

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА СЕРЕБРЯНЫЕ ПРУДЫ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2021 ДО 2039 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 .....	78
3. Гидравлический расчет систем теплоснабжения.....	116
4. Схемы тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии (графический материал).....	264
5. Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях.....	279
6. Описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов.....	289

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

Таблица 1.1 – Протяженности участков тепловых сетей.

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Котельная №1 (отопление)											
Кот. №1	ТК-1	66	0,325	0,325	НЗМ	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	21,45	0,2801
Тк 1	Тк2	148	0,159	0,159	НЗМ	Битумпер.	1984		Глина с примесью песка и гравия	23,532	0,3072
Тк 2	Тк3	74	0,159	0,159	НЗМ	Битумпер.	1984		Глина с примесью песка и гравия	11,766	0,1536
Тк3	Тк4	188	0,159	0,159	БКН	ППУ	2003		Глина с примесью песка и гравия	29,892	0,3903
Тк 4	Тк5	74	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	7,992	0,1043
Тк 3-6	Тк6	16	0,133	0,133	НЗМ	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	2,128	0,0278
Тк 6	Тк7	40	0,076	0,076	НЗМ	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	3,04	0,0397
Тк 6-9-10		50	0,133	0,133	НЗМ	Битумпер.	1984		Глина с примесью песка и гравия	6,65	0,0868
Тк. 10	Пр. корпус + от Тк12-13	154	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	1984		Глина с примесью песка и гравия	16,632	0,2172
Тк 13	Задв. На СТО	62	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	3,534	0,0461

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк1	Тк14	430	0,325	0,325	НЗМ	ППУ	2012	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	139,75	1,8246
Тк 14	Тк15	248	0,325	0,325	НЗМ	Битумпер.	1984		Глина с примесью песка и гравия	80,6	1,0523
Тк 15	Тк19	60	0,325	0,325	НЗМ	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	19,5	0,2546
Тк 19	Тк28	158	0,273	0,273	НЗМ	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	43,134	0,5632
Тк 28	Тк31	43	0,273	0,273	НЗМ	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	11,739	0,1533
Тк 29	Тк30	86	0,089	0,089	БКН	Изопрофл.	2007		Глина с примесью песка и гравия	7,654	0,0999
Тк 31	ЦТП	20	0,273	0,273	КАН	Битумпер.	1996		Глина с примесью песка и гравия	5,46	0,0713
Тк 31	Тк33	80	0,219	0,219	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	17,52	0,2287
Тк 33	Тк34	80	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	17,52	0,2287
Тк.34	342	30	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	6,57	0,0858
ТК 342	Тк35	30	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	2,67	0,0349
Тк 35	351	50	0,089	0,089	БКН	Изопрофл.	2007		Глина с примесью песка и гравия	4,45	0,0581
Тк 4	до д.№13а ул. Механиз.	10	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	1998		Глина с примесью песка и гравия	1,08	0,0141
Тк.5	до д.№ 19 Ул.Механиз.	20	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	1999		Глина с примесью песка и гравия	2,16	0,0282



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 3а	до д.№ 16 Ул.Механиз.	20	0,076	0,076	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	1,52	0,0198
Тк.7	до д. № 28 Ул.Механиз.	120	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	2002		Глина с примесью песка и гравия	9,12	0,1191
Тк.8	до д.№ 26 Ул.Механиз.	72	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	1998		Глина с примесью песка и гравия	5,472	0,0714
Тк.8	до д.№18 Ул.Механиз.	15	0,076	0,076	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	1,14	0,0149
Тк.8	до д.№ 18а Ул.Механиз.	7	0,076	0,076	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	0,532	0,0069
Тк.33	до д.№ 2 Ул.Шк.пер.	18	0,057	0,057	БКН	ППУ	2005		Глина с примесью песка и гравия	1,026	0,0134
От врезки	до д.№7 ул.Школьн.	5	0,076	0,076	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	0,38	0,0050
От врезки	до д.№5 ул.Школьн	5	0,076	0,076	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	0,38	0,0050
От врезки	до д.№9 ул.Школьн.	12	0,076	0,076	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	0,912	0,0119
Тк 34-1	до д.№6 М-н Центральн.	40	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	1993		Глина с примесью песка и гравия	3,56	0,0465
Тк.34	до д.№ 11 М-н Центральн.	300	0,076	0,076	БКН	ППУ	2005	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	22,8	0,2977

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк.35	до д.№ 5 М-н Центральн.	120	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	10,68	0,1394
Тк.35	до д.№ 8 М-нЦент.-2ввода	40	0,089	0,089	БКН	Изопрофл.	2007		Глина с примесью песка и гравия	3,56	0,0465
Тк.342	до д.№ 9 М-н Центральн.	176	0,108	0,108	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	19,008	0,2482
Тк.34-1	до д/с «Журавушка»	24	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	1996		Глина с примесью песка и гравия	1,824	0,0238
Тк 28	до школы им. Чуйкова	133,5	0,108	0,108	КАН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	14,418	0,1882
Теплица шк. Им.Чуйкова	Гараж школы им.Чуйкова	34,5	0,057	0,057	КАН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	1,9665	0,0257
Гараж школы им.Чуйкова	Тк.19	39	0,057	0,057	КАН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	2,223	0,0290
Тк.19	до дороги	52	0,219	0,219	КАН	ППУ	2014		Глина с примесью песка и гравия	11,388	0,1487
От дороги	до Тк.20	68	0,219	0,219	НЗМ	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	14,892	0,1944
Тк 20	Тк36	120	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	26,28	0,3431
Тк20	Тк21	2	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,318	0,0042
Тк21	Тк22	50	0,159	0,159	БКН	ППУ	2015		Глина с примесью песка и гравия	7,95	0,1038

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк22	Тк23	20	0,159	0,159	БКН	ППУ	2015		Глина с примесью песка и гравия	3,18	0,0415
Тк23	Тк24	32	0,159	0,159	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	5,088	0,0664
Тк24	Тк25	126	0,108	0,108	БКН	ППУ	2017		Глина с примесью песка и гравия	13,608	0,1777
Задвиж.	Тк27	22	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,254	0,0164
Тк-25-26-27	Гаражи	55	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1992		Глина с примесью песка и гравия	3,135	0,0409
Тк 19	зав. на больницу	60	0,219	0,219	НЗМ	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	13,14	0,1716
Тк 15	роддом Обр.	30	0,108	0,108	БКН	ППУ	2014		Глина с примесью песка и гравия	3,24	0,0423
Тк 16	терапевт. корпус 5	54	0,108	0,108	БКН	ППУ	2000		Глина с примесью песка и гравия	5,832	0,0761
Тк15	тер.корп3	10	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,08	0,0141
Тк16	Столовая	20	0,057	0,057	БКН	ППУ	2000		Глина с примесью песка и гравия	1,14	0,0149
Задвижка	Гаражи	10	0,089	0,089	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	0,89	0,0116
Задв.	до Инф. Корп.	40	0,057	0,057	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	2,28	0,0298
Задв.	до морга	10	0,057	0,057	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0074
Тк 15	Тк16	91	0,219	0,219	НЗМ	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	19,929	0,2602

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Трасса на территории больницы		124	0,219	0,219	НЗМ	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	27,156	0,3546
		50	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	10,95	0,1430
Тк 36-37	ул. Первомайская	30	0,219	0,219	КАН	Битумпер.	До 1992		Глина с примесью песка и гравия	6,57	0,0858
Тк 37	Тк38	28	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	6,132	0,0801
Тк 38-39	Тк39	86	0,219	0,219	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	18,834	0,2459
Тк 39-69-40	Тк40	146	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	31,974	0,4175
Тк 40	Тк41	84	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	18,396	0,2402
Тк 41	Тк42	74	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	16,206	0,2116
Тк 42	Тк43	30	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	6,57	0,0858
Тк 43	Тк44	40	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	6,36	0,0830
Д.№2	тк 47 Ул.Первомайская	35	0,219	0,219	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	7,665	0,1001
Тк 44	Тк45	24	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	2,592	0,0338
Тк 42	Тк46	82	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	7,298	0,0953

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 69-70	Администр.	85	0,089	0,089	КАН	ППУ	2003		Глина с примесью песка и гравия	7,565	0,0988
Тк 37	Тк48	60	0,219	0,219	БКН	ППУ	2005		Глина с примесью песка и гравия	13,14	0,1716
Тк 48	Тк49	87	0,219	0,219	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	19,053	0,2488
Тк 49	Тк50	60	0,219	0,219	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	13,14	0,1716
Тк 51	Тк52	50	0,108	0,108	БКН	Изопрофл.	2004		Глина с примесью песка и гравия	5,4	0,0705
Тк 52	Тк53	2	0,108	0,108	БКН	Изопрофл.	2004		Глина с примесью песка и гравия	0,216	0,0028
Тк 50	Тк56	65	0,159	0,159	БКН	ППУ	2018		Глина с примесью песка и гравия	10,335	0,1349
Тк 56	Тк57	64	0,159	0,159	БКН	ППУ	2018		Глина с примесью песка и гравия	10,176	0,1329
Тк 57	Тк66	3	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	1996		Глина с примесью песка и гравия	0,267	0,0035
Тк53	Тк54	50	0,108	0,108	БКН	Изопрофл.	2004		Глина с примесью песка и гравия	5,4	0,0705
Тк51	Тк58	98	0,159	0,159	БКН	ППУ	2003		Глина с примесью песка и гравия	15,582	0,2034
Тк 58	Тк59	36	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	1996		Глина с примесью песка и гравия	2,736	0,0357
Тк.59	Прачечная	70	0,076	0,076	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	5,32	0,0695
Тк58- 60-61	Тк 61	14	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	1994		Глина с примесью песка и гравия	2,226	0,0291

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 61	Тк62	84	0,159	0,159	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	13,356	0,1744
Тк.62	Тк63	58	0,159	0,159	БКН	Изопрофл.	2004		Глина с примесью песка и гравия	9,222	0,1204
Тк 62	Тк64	75	0,159	0,159	БКН	ППУ	2017		Глина с примесью песка и гравия	11,925	0,1557
17	Д.№ 6	16	0,159	0,159	БКН	ППУ	2017		Глина с примесью песка и гравия	2,544	0,0332
Д.№ 6	тк 57	14	0,108	0,108	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	1,512	0,0197
Тк 23	до шк №1 (старая школа)	80	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	8,64	0,1128
Тк 21	до здания РОНО	48	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	1998		Глина с примесью песка и гравия	7,632	0,0996
Тк 61	до д/с «Солнышко»	6	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	0,342	0,0045
Тк 23	до гаража ст. школы	5	0,089	0,089	БКН	ППУ	2013		Глина с примесью песка и гравия	0,445	0,0058
Тк 39	до д.№ 6 ул .Первомайская	3	0,089	0,089	БКН	ППУ	2013		Глина с примесью песка и гравия	0,267	0,0035
Тк 39	до д.№ 8 ул .Первомайская	3	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	0,324	0,0042
Тк 41	до д.№ 9 ул .Первомайская	16	0,108	0,108	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	1,728	0,0226

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 43	до д.№ 2 ул .Первомайская	80	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	17,52	0,2287
Тк 47	до д.№ 1 ул .Первомайская	5	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	1,095	0,0143
Тк 70	до д.№ 13 ул .Первомайская	10	0,076	0,076	БКН	ППУ	2003		Глина с примесью песка и гравия	0,76	0,0099
Тк 44	д. 31 секц.3 м-н Центр.	24	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	2,592	0,0338
Тк 45	д № 1 секц.1 м-н Центр.	20	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	2,16	0,0282
Тк 45а	д № 1 секц.1 м-н Центр.	10	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	0,89	0,0116
Тк.46	д.№ 5 Пер-к Школьн.	10	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,89	0,0116
Тк.46	д.№ 3 Пер-к Школьн.	20	0,076	0,076	БКН	ППУ	2018		Глина с примесью песка и гравия	1,52	0,0198
Тк.тер.б	Тк18 к д №1 ул.Садовая.	56	0,133	0,133	БКН	Битумпер.	1996		Глина с примесью песка и гравия	7,448	0,0972
Тк 18	д. №53 ул. Ленина	90	0,133	0,133	НЗМ	Битумпер.	1993		Глина с примесью песка и гравия	11,97	0,1563

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 17	д. №2 ул. Б. Луговая	8	0,076	0,076	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	0,608	0,0079
Тк.28	д. № 3 Ул.Школьная	7	0,057	0,057	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	0,399	0,0052
Тк.28	д. № 3 2вв. Ул.Школьная	10	0,032	0,032	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	0,32	0,0042
Тк.36	до д.№ 10 Ул.Школьная	29	0,076	0,076	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	2,204	0,0288
Тк.48	д.№ 1 М-н Юбилейный	8	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	1996		Глина с примесью песка и гравия	0,864	0,0113
Тк 50	д.№ 3 М-н Юбилейный	48	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	10,512	0,1372
Тк.54	д.№ 13 М-н Юбилейный	47	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	5,076	0,0663
Тк.54	д.№ 14 М-н Юбилейный	2	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,216	0,0028
Тк.62	д.№ 10 М-н Юбилейный	9	0,089	0,089	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	0,801	0,0105



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк.63	д.№ 9 М-н Юбилейный	30	0,089	0,089	БКН	ППУ	2005		Глина с примесью песка и гравия	2,67	0,0349
Тк.63	д.№ 8 М-н Юбилейный	21	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,869	0,0244
Тк.64	д.№ 7 М-н Юбилейный	14	0,133	0,133	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	1,862	0,0243
Тк.65	д.№ 11 М-н Юбилейный	28	0,108	0,108	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	3,024	0,0395
Тк.65	д.№ 6 М-н Юбилейный	55	0,159	0,159	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	8,745	0,1142
Тк.57	д.№ 5 М-н Юбилейный	40	0,089	0,089	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	3,56	0,0465
Тк.47	д.№ 1а Ул.Первомайская	50	0,076	0,076	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	3,8	0,0496
<b>итого</b>		<b>6986</b>								1150,7095	15,0240
		15,024									
<b>Итого</b>	<b>Отопление</b>	<b>6813</b>								<b>1131,5805</b>	<b>4,222</b>
<b>Котельная №2 (отопление)</b>											
Котельная –	1-12—13	92	0,273	0,273	БКН	ППУ	2002		Глина с примесью песка	25,116	0,2679

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
									и гравия		
Тк 12-4		40	0,159	0,159	БКН	ППУ	2015		Глина с примесью песка и гравия	6,36	0,0678
Тк 4-5		110	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	17,49	0,1865
Тк 5-6		150	0,108	0,108	БКН	ППУ	2002		Глина с примесью песка и гравия	16,2	0,1728
Тк 5-7-8		160	0,159	0,159	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	25,44	0,2713
Тк.12-13-14		115	0,159	0,159	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	18,285	0,1950
Тк14-15		140	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	22,26	0,2374
Тк 15-16-17		190	0,108	0,108	БКН	Изопрофл.	2004		Глина с примесью песка и гравия	20,52	0,2188
Тк 17-18-19-19a		135	0,057	0,057	БКН	Изопрофл.	2004		Глина с примесью песка и гравия	7,695	0,0821
Тк 14-20-21		86	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	18,834	0,2009
Тк.21-23		120	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	12,96	0,1382
Тк21-24		50	0,108	0,108	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	5,4	0,0576
Тк 25-26-27		70	0,076	0,076	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	5,32	0,0567
Тк 2	2a	30	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	1,71	0,0182

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 7	д.№ 1 Ул.Б.Луговая	30	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	2,28	0,0243
Тк.8	д.№ 15 М-н Центральн	13	0,076	0,076	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	0,988	0,0105
Тк 5	д. № 14 М-н Центральн.	30	0,089	0,089	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	2,67	0,0285
Тк 6	д.№ 13 М-н Центральн.	50	0,108	0,108	БКН	ППУ	2002		Глина с примесью песка и гравия	5,4	0,0576
Тк.17	д. № 13 М-н Западный	30	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	1,71	0,0182
Тк. 17	д. № 14 М-н Западный	57	0,057	0,57	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	3,249	0,0347
Тк.18	д.№ 15 М-н Западный	32	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	1,824	0,0195
Тк 18	д. № 16 М-н Западный	33	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	1,881	0,0201
Тк19	д.№ 17 М-н Западный	45	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	2,565	0,0274
Тк.19	д.№ 18 М-н Западный	50	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0304
Тк.19а	д.№ 19 М-н Западный	50	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0304
Тк 4	д.№ 7 М-н западный	32	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	1,824	0,0195
Тк.13	д.№ 8 М-н западный	8	0,057	0,057	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	0,456	0,0049

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк.13	д.№ 9 М-н западный	25	0,076	0,076	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	1,9	0,0203
Тк 15	д.№ 11 М-н западный	35	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	1,995	0,0213
Тк.16	д.№12 М-н западный	65	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	3,705	0,0395
Тк 20	д.№ 35 М-н западный	95	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	10,26	0,1094
Тк.24	д.№34 М-н западный	8	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	0,456	0,0049
Тк 24	д.№ 33 М-н западный	20	0,057	0,057	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	1,14	0,0122
Тк 25	д.№ 31 М-н западный	10	0,108	0,108	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	1,08	0,0115
Тк 24	д.№32 М-н западный	70	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	1998		Глина с примесью песка и гравия	7,56	0,0806
Тк 24	д.№36 М-н западный	40	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	2,28	0,0243
Тк 23	д.№ 30 М-н западный	75	0,076	0,076	БКН	Изопрофл.	2007		Глина с примесью песка и гравия	5,7	0,0608
Подвал д.30	д.29 М-н западный	30	0,057	0,057	БКН	Изопрофл.	2007		Глина с примесью песка и гравия	1,71	0,0182
Тк 27	д.№ 38 М-н западный	95	0,057	0,057	БКН	Изопрофл.	2006		Глина с примесью песка и гравия	5,415	0,0578
Тк 27	д.№37 М-н западный	5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0030
Тк 23	д/с «Алёнушка»	10	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	0,76	0,0081

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
итого		2531								278,383	2,9690
Котельная №2 (ГВС)											
Котельн. Западн.	Тк-3-ЦТП	1400	0,219	0,219	БКН	ППУ	2002	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	306,6	0,4268
Котельная	01.12.2013	92	0,159	0,159	БКН	ППУ	2002		Глина с примесью песка и гравия	14,628	0,0204
Тк11	Тк2	15	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,855	0,0012
Тк 12-4-5		150	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	16,2	0,0226
Тк.5	Тк6	150	0,076	0,076	БКН	ППУ	2002		Глина с примесью песка и гравия	11,4	0,0159
Тк 5-7-8		160	0,108	0,108	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	17,28	0,0241
Тк 12-13-14		115	0,108	0,108	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	12,42	0,0173
Тк 14	Тк15	140	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	15,12	0,0210
Тк 15-16-17		190	0,057	0,057	БКН	Изопрофл.	2004		Глина с примесью песка и гравия	10,83	0,0151
Тк 17-18-19- 19аП		135	0,057	0,057	БКН	Изопрофл.	2004		Глина с примесью песка и гравия	7,695	0,0107
Тк 14-20-21		86	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	13,674	0,0190
Тк 21	Тк23	120	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	9,12	0,0127
Тк 21	Тк24	50	0,076	0,076	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	3,8	0,0053

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 25-3д.суда		10	0,057	0,057	БКН	ППУ	2017		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0008
Тк 26-27		60	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	3,42	0,0048
Центр.котельн.	Тк 1-2	148	0,089	0,089	НЗМ	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	13,172	0,0183
Тк 2	Тк3	74	0,089	0,089	НЗМ	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	6,586	0,0092
Тк 3	Тк4	188	0,089	0,089	БКН	ППУ	2003		Глина с примесью песка и гравия	16,732	0,0233
Тк 4-5		74	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	4,218	0,0059
Тк 1	тк-14	430	0,089	0,089	НЗМ	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	38,27	0,0533
Тк 14	поликл.	50	0,076	0,076	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	3,8	0,0053
Тк 29	Тк31	43	0,159	0,159	НЗМ	Битумпер.	1996		Глина с примесью песка и гравия	6,837	0,0095
Тк 14	Тк15	248	0,089	0,089	НЗМ	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	22,072	0,0307
Тк 15	Тк16	116	0,159	0,159	НЗМ	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	18,444	0,0257
Тк15	Тк19	60	0,089	0,089	НЗМ	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	5,34	0,0074
Тк 19	Тк29	158	0,159	0,159	НЗМ	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	25,122	0,0350
Тк 29	Тк30	86	0,076	0,076	БКН	Изопрофл.	2007		Глина с примесью песка и гравия	6,536	0,0091

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 31	ЦТП	20	0,273	0,273	КАН	Битумпер.	1996		Глина с примесью песка и гравия	5,46	0,0076
ЦТП	баки	16	0,219	0,219	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	3,504	0,0049
Тк 31	Тк33	80	0,159	0,159	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	12,72	0,0177
Тк 33	Тк34	80	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	12,72	0,0177
Тк 341-342		30	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	4,77	0,0066
Тк 342	Тк35	30	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	2,67	0,0037
Тк.35-351		50	0,057	0,057	БКН	Изопрофл.	2007		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0040
Тк 19	до дороги	52	0,219	0,219	КАН	ППУ	2014		Глина с примесью песка и гравия	11,388	0,0159
От дороги	до Тк.20	68	0,219	0,219	НЗМ	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	14,892	0,0207
Тк 20-36		120	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	26,28	0,0366
Тк 20-21		2	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,216	0,0003
Тк 21-22		30	0,108	0,108	БКН	ППУ	2015		Глина с примесью песка и гравия	3,24	0,0045
Тк 22-23		30	0,108	0,108	БКН	ППУ	2015		Глина с примесью песка и гравия	3,24	0,0045
Тк 23-24		32	0,108	0,108	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	3,456	0,0048

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 24-25		126	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	13,608	0,0189
Тк 19-на больн.		60	0,133	0,133	НЗМ	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	7,98	0,0111
Тк 15	родом	30	0,057	0,057	БКН	ППУ	2014		Глина с примесью песка и гравия	1,71	0,0024
Тк 151	тер.корп.3	10	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0008
Тк 16	терапев. корпус 5	54	0,057	0,057	БКН	ППУ	2000		Глина с примесью песка и гравия	3,078	0,0043
Тк 16	столовая	20	0,057	0,057	БКН	ППУ	2000		Глина с примесью песка и гравия	1,14	0,0016
Тк 16а	инф.корп.	40	0,057	0,057	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	2,28	0,0032
Тк 17	Тк18	56	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	4,984	0,0069
Трасса на террит. Больницы		215	0,159	0,159	НЗМ	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	34,185	0,0476
пусто		50	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	7,95	0,0111
Тк 36	Тк 37 Ул.Первомайская	30	0,159	0,108	КАН	Битумпер.	До 1992		Глина с примесью песка и гравия	4,77	0,0066
Тк37	Тк38	28	0,159	0,108	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	4,452	0,0062
Тк38	Тк39	86	0,159	0,108	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	13,674	0,0190
Тк 39-69-40		146	0,159	0,108	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	23,214	0,0323



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 40-41		84	0,159	0,108	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	13,356	0,0186
Тк 41-42		74	0,159	0,108	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	11,766	0,0164
Тк 42-43		30	0,159	0,108	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	4,77	0,0066
Тк 43-44		40	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	4,32	0,0060
Д.2-тк 47		35	0,108	0,089	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	3,78	0,0053
Тк 44-45		24	0,089	0,076	БКН	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	2,136	0,0030
Тк42-46		82	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	4,674	0,0065
Тк 69-70 Администрация		85	0,089	0,089	КАН	ППУ	2003		Глина с примесью песка и гравия	7,565	0,0105
Тк 37-48		60	0,159	0,108	БКН	ППУ	2005		Глина с примесью песка и гравия	9,54	0,0133
Тк 48-49		87	0,159	0,108	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	13,833	0,0193
Тк 49-50		60	0,159	0,108	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	9,54	0,0133
Тк 51-52		50	0,089	0,089	БКН	Изопрофл.	2004		Глина с примесью песка и гравия	4,45	0,0062
Тк 52-53		2	0,089	0,089	БКН	Изопрофл.	2004		Глина с примесью песка и гравия	0,178	0,0002
Тк 53-54		50	0,89	0,57	БКН	Изопрофл.	2004		Глина с примесью песка и гравия	44,5	0,0619

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 50-56		65	0,089	0,076	БКН	ППУ	2018		Глина с примесью песка и гравия	5,785	0,0081
Тк 56-57		64	0,089	0,076	БКН	ППУ	2002		Глина с примесью песка и гравия	5,696	0,0079
Тк 57-66		2	0,089	0,089	БКН	Изопрофл.	2004		Глина с примесью песка и гравия	0,178	0,0002
Тк 51-58		98	0,089	0,057	БКН	ППУ	2003		Глина с примесью песка и гравия	8,722	0,0121
Тк 58-59		36	0,089	0,076	БКН	Битумпер.	1996		Глина с примесью песка и гравия	3,204	0,0045
Тк 59- прачечная		13	0,076	0,076	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	0,988	0,0014
Тк58-60-61		14	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	1994		Глина с примесью песка и гравия	0,798	0,0011
Тк 61-62		84	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	7,476	0,0104
Тк 62-63		58	0,089	0,089	БКН	Изопрофл.	2004		Глина с примесью песка и гравия	5,162	0,0072
Тк 62-64		75	0,108	0,108	БКН	ППУ	2017		Глина с примесью песка и гравия	8,1	0,0113
Тк 64-65		16	0,076	0,076	БКН	ППУ	2003		Глина с примесью песка и гравия	1,216	0,0017
Д.№6 тк 57		14	0,089	0,089	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	1,246	0,0017
Тк7	д.№1 Зап Ул.Б.Луговая	30	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	1,71	0,0024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 8	д.№ 15 М-н Центральный	13	0,057	0,057	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	0,741	0,0010
Тк 6	д.№ 14 М-н Центральн.	50	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0040
Тк 6	д.№ 13 М-н Западный	50	0,076	0,076	БКН	ППУ	2002		Глина с примесью песка и гравия	3,8	0,0053
Тк.17	д.№ 13 М-н Западный	30	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	1,71	0,0024
Тк 17	д.№ 14 М-н Западный	57	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	3,249	0,0045
Тк18	д.15 М-н Западный	32	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	1,824	0,0025
Тк 18	д.№ 16 М-н Западный	33	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	1,881	0,0026
Тк 19	д.№17 М-н Западный	45	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	2,565	0,0036
Тк 19	д.№ 18 М-н Западный	50	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0040
Тк 19а	д.№ 19 М-н Западный	50	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0040
Тк 4	д.№ 7 М-н западный	32	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	1,824	0,0025
Тк 13	д.№ 8 М-н Западный	8	0,057	0,057	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	0,456	0,0006
Тк 13	д.№9 М-н Западный	25	0,057	0,057	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	1,425	0,0020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 15	д.№ 11 М-н западный	35	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	1,995	0,0028
Тк 16	д.№12 М-н Западный	65	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	3,705	0,0052
Тк24	д.№ 35 М-н Западный	95	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	5,415	0,0075
Тк 24	д.№ 34 М-н Западный	8	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	0,456	0,0006
Тк 24	д.№33 М-н Западный	20	0,057	0,057	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	1,14	0,0016
Тк 25	д.№31 М-н Западный	10	0,076	0,076	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	0,76	0,0011
Тк 24	д.№32 М-н Западный	70	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	1998		Глина с примесью песка и гравия	5,32	0,0074
Тк 24	д.№36 М-н Западный	40	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	2,28	0,0032
Тк 23	д.30 М-н Западный	75	0,057	0,057	БКН	Изопрофл.	2007		Глина с примесью песка и гравия	4,275	0,0060
Подвал д.30	д.29 М-н Западный	30	0,057	0,057	БКН	Изопрофл.	2007		Глина с примесью песка и гравия	1,71	0,0024
Тк 27	д.№38 М-н Западный	95	0,057	0,057	БКН	Изопрофл.	2006		Глина с примесью песка и гравия	5,415	0,0075
Тк 27	д.№ 37 М-н Западный	5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0004
Тк 23	д/с «Алёнушка»	10	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0008
Тк34 1	до д.№6 М-н Центральн.	40	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	1993		Глина с примесью песка и гравия	2,28	0,0032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 34	до д.№11 М-н Центральн.	300	0,76	0,76	БКН	ППУ	2005	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	228	0,3174
Тк 35	до д.№ 5 М-н Центральн.	120	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	6,84	0,0095
Тк 35	до д.№8 М-н Центральн.	70	0,057	0,057	БКН	Изопрофл.	2007		Глина с примесью песка и гравия	3,99	0,0056
Тк 342	до д.№ 9 М-н Центральн.	126	0,089	0,057	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	11,214	0,0156
Тк 341	до д/с «Журавушка»	24	0,076	0,057	БКН	Битумпер.	1996		Глина с примесью песка и гравия	1,824	0,0025
Тк 28	до школы им. Чуйкова	133,5	0,089	0,089	КАН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	11,8815	0,0165
Теплица шк Им.Чуйкова		34,5	0,032	0,025	КАН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	1,104	0,0015
Гараж школы Им.Чуйкова		39	0,032	0,025	КАН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	1,248	0,0017
Частный дом Ул.Механиз.		50	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	1998		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0040
Тк 4	до Д.№ 13а Ул.Механиз.	10	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	1998		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0008
Тк 5	до д.№ 19 Ул.Механиз.	20	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	1999		Глина с примесью песка и гравия	1,14	0,0016
От врезки	до д.7 Ул.Школьная	5	0,057	0,057	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
От врезки	до д.5 Ул.Школьная	5	0,057	0,057	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0004
От врезки	до д.9 Ул.Школьная	12	0,057	0,057	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	0,684	0,0010
Тк 23	до шк № 1 (ст.школа)	80	0,076	0,057	БКН	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	6,08	0,0085
Тк 21	До интерната	48	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	1998		Глина с примесью песка и гравия	3,648	0,0051
Тк 58	до д/с "Солнышко"	8	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	0,456	0,0006
Тк 39	д.№ 6 Ул.Первомайская	3	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	0,267	0,0004
Тк 41	д.№ 9 Ул.Первомайская	16	0,076	0,076	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	1,216	0,0017
Тк 43	д.№2 Ул.Первомайская	80	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	8,64	0,0120
Тк 47	д.№ 1 Ул.Первомайская	5	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	0,54	0,0008
Тк 70	д.№ 13 ул. Первомайская	10	0,076	0,076	БКН	ППУ	2003		Глина с примесью песка и гравия	0,76	0,0011
Тк 44	д.№1 Секц.3 м-н Цент.	24	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	2,136	0,0030
Тк 45	д.№ 1 Секц.1 м-н Цент.	20	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	1,78	0,0025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 45а	д.№ 1 Секц.2 м-н Цент.	10	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	1997		Глина с примесью песка и гравия	0,89	0,0012
Тк 46	д.№ 3 П-к Школьный	20	0,057	0,057	БКН	ППУ	2018		Глина с примесью песка и гравия	1,14	0,0016
Тк 18	д.№ 7 Ул.Садовая	6	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,534	0,0007
Тк 18	д.№ 53 Ул.Ленина	90	0,089	0,089	НЗМ	Битумпер.	1993		Глина с примесью песка и гравия	8,01	0,0112
Тк 17	д.№ 2 Ул.б.Луговая	8	0,057	0,057	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	0,456	0,0006
Тк 48	д.№ 1 М-н Юбилейный	8	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	1996		Глина с примесью песка и гравия	0,456	0,0006
Тк 50	д.№3 М-н Юбилейный	48	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	5,184	0,0072
Тк 54	д.№ 13 М-н Юбилейный	47	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,679	0,0037
Тк 54	д.№ 14 М-н Юбилейный	2	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,114	0,0002
Тк.62	д.№10 М-н Юбилейный	9	0,057	0,057	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	0,513	0,0007
Тк 63	д.№ 9 М-н Юбилейный	30	0,057	0,057	БКН	ППУ	2005		Глина с примесью песка и гравия	1,71	0,0024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 63	д.№8 М-н Юбилейный	21	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,197	0,0017
Тк 64	д.№ 7 М-н Юбилейный	14	0,057	0,057	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	0,798	0,0011
Тк 65	д.-№11 М-н Юбилейный	28	0,057	0,057	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	1,596	0,0022
Тк 65	д. № 6 М-н Юбилейный	55	0,076	0,076	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	4,18	0,0058
Тк 57	д.№ 5	40	0,057	0,057	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	2,28	0,0032
Тк 47	д. № 1 А Ул.Первомайская	50	0,076	0,076	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	3,8	0,0053
<b>итого</b>		10273									
<b>Котельная №3 (отопление)</b>											
Котельная	Тк 5	340	0,159	0,159	БКН	ППУ	2005		Глина с примесью песка и гравия	54,06	0,2685
Тк 5	д.№98 Ул.Октябрьская	30	0,076	0,076	БКН	ППУ	2017		Глина с примесью песка и гравия	2,28	0,0113
Тк5	д.№100 Ул.Октябрьская	30	0,076	0,076	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	2,28	0,0113
Тк.4	д.№ 101 Ул.Октябрьская	10	0,076	0,076	БКН	ППУ	2005		Глина с примесью песка и гравия	0,76	0,0038
Тк 3	д.№103 Ул.Октябрьская	20	0,076	0,076	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	1,52	0,0075



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
ТкЗ	д.№104 Ул.Октябрьская	20	0,076	0,076	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	1,52	0,0075
<b>итого</b>		450								62,42	0,3100
<b>Котельная №4 (отопление)</b>											
Котельная	Тк 1-2	89	0,273	0,273	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	24,297	0,1282
Тк 2-3		32	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	5,088	0,0268
Тк 3-4 до д.№ 9		74	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	11,766	0,0621
Задвиж.-тк 5		114	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	24,966	0,1317
Тк 5-6		80	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	17,52	0,0924
Тк 6-10		74	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	16,206	0,0855
Тк 6-7		54	0,133	0,133	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	7,182	0,0379
Тк 6-8		60	0,133	0,133	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	7,98	0,0421
Тк 10-11		37	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	8,103	0,0428
Тк 10-16		174	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	18,792	0,0991
Тк 6-12		120	0,133	0,133	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	15,96	0,0842
Тк 10-22		56	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	6,048	0,0319

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 22-23		110	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	11,88	0,0627
Тк 22	задвиг. д.№ 38	85	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	4,845	0,0256
Тк 23-25		70	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	7,56	0,0399
Тк 23-24		80	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	4,56	0,0241
Тк 25-27		100	0,108	0,108	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	10,8	0,0570
Тк 24- -д.№ 22		54	0,057	0,057	БКН	ППУ	2005		Глина с примесью песка и гравия	3,078	0,0162
Тк 27-28		140	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	15,12	0,0798
Тк 16-17		38	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,166	0,0114
Тк 17-18		18	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,026	0,0054
Тк 18-21		50	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0150
Тк 17-задвиг.		40	0,057	0,057	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	2,28	0,0120
Тк 11-13		49	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	4,361	0,0230
Тк 13-14		23	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,047	0,0108
Тк 14-15		32	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,824	0,0096

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк2- д № 2		25	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,225	0,0117
									Глина с примесью песка и гравия	0	0,0000
Тк 3 – д.№ 3		20	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,16	0,0114
Д.№ 3 –д .№ 4		116	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	12,528	0,0661
Тк.7 – д.№ 6		20	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,78	0,0094
Тк 8 – д.№ 7		40	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	3,56	0,0188
Тк 8 –д.№ 8		60	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	3,42	0,0180
Тк 22 – д.№ 10		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
До д.№ 11		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
До д.№ 12		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
До д. № 13		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
Тк 23-д.№ 14		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
До -д.№15		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
Тк 24- д.№ 16		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 16 -до д.№17		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
Тк 18-д.№ 18		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
До д.№ 19		50	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0150
До д.№20		40	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,28	0,0120
Тк 21-д. №21		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
До д. № 24		10	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0030
До д. № 25		15	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,855	0,0045
До д.№ 26		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
До д.№ 27		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
До д.№ 28		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
До д.№ 29		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
Тк 26- д.№ 30		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
Тк 26- д.№ 31		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
Тк 27-д.№32		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
До д. № 33		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
До д. №34		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
До д. № 35		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
До д. № 36		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
До д. № 37		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
До д. № 38		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
Тк 15 –д. № 39		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
Тк 14 – д. №40		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
Тк 13 –д. № 41		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
До д. № 44		10	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0030
До д. № 15		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0015
Тк 11-Д/сад		50	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0150
Тк 12-школа		130	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	14,04	0,0741
<b>итого</b>		<b>696</b>								295,688	
<b>Котельная №4 (ГВС)</b>											

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Котельная	Тк 1-2	89	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	14,151	0,0101
Тк 2-3		32	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,848	0,0020
Тк 3-4 до д.№ 9		74	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	6,586	0,0047
Задвиж.-тк 5		114	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	18,126	0,0129
Тк 5-6		80	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	12,72	0,0091
Тк 6-10		74	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	11,766	0,0084
Тк 6-7		54	0,108	0,108	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	5,832	0,0042
Тк 6-8		60	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	6,48	0,0046
Тк 10-11		37	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	3,996	0,0028
Тк 10-16		174	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	9,918	0,0071
Тк 6-12		120	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	6,84	0,0049
Тк 10-22		56	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	КГД		Глина с примесью песка и гравия	3,192	0,0023
Тк 22	задвиж. К д.№ 38	85	0,032	0,032	БКН	Битумпер.	КГД		Глина с примесью песка и гравия	2,72	0,0019
Тк 22-23		110	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	6,27	0,0045

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 23-25		70	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	3,99	0,0028
Тк 23-24		80	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	4,56	0,0033
Тк 25-27		100	0,057	0,057	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	5,7	0,0041
Тк 25-26		160	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	9,12	0,0065
Тк 24- -д.№ 22		54	0,057	0,057	БКН	ППУ	2005		Глина с примесью песка и гравия	3,078	0,0022
Тк 27-28		140	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	7,98	0,0057
Тк 16-17		38	0,032	0,032	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,216	0,0009
Тк 17-18		18	0,032	0,032	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,576	0,0004
Тк 18-21		50	0,032	0,032	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,6	0,0011
Тк 17-задвиг.		40	0,032	0,032	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	1,28	0,0009
Тк 11-13		49	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,793	0,0020
Тк 13-14		23	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,311	0,0009
Тк 14-15		32	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,824	0,0013
Тк2- д № 2		25	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,425	0,0010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 3 – д.№ 3		20	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,78	0,0013
Д.№ 3 –д .№ 4		116	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	10,324	0,0074
Тк.7 – д.№ 6		20	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,14	0,0008
Тк 8 – д.№ 7		40	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,28	0,0016
Тк 8 –д.№ 8		60	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	3,42	0,0024
Тк 22 – д.№ 10		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
До д.№ 11		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
До д.№ 12		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
Ло д. № 13		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
Тк 23-д.№ 14		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
Тк 24 –д.№16		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
До д.№ 15		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
Тк 16- д.№ 17		5	0,032	0,032	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,16	0,0001
Тк 18-д.№ 18		5	0,032	0,032	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,16	0,0001



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
До д. № 19		50	0,032	0,032	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,6	0,0011
До д. № 20		40	0,032	0,032	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,28	0,0009
Тк 21-д. № 21		5	0,032	0,032	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,16	0,0001
До д. № 24		10	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0004
До д. № 25		15	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,855	0,0006
До д. № 26		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
До д. № 27		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
До д. № 28		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
До д. № 29		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
Тк 26- д. № 30		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
Тк 26- д. № 31		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
Тк 27-д. № 32		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
До д. № 33		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
До д. № 34		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
До д. № 35		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
До д. № 36		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
До д. № 37		5	0,032	0,032	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,16	0,0001
До д. № 38		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
Тк 15 –д. № 39		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
Тк 14 – д. №40		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
Тк 13 –д. № 41		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
До д. № 44		10	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0004
До д. № 45		5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0002
Тк 12-школа		130	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	7,41	0,0053
<b>итого</b>		<b>2684</b>								196,322	0,1400
<b>Котельная №5 (отопление)</b>											
Котельная	Тк 1	70	0,219	0,219	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	15,33	0,0686
Тк. 1-2		210	0,219	0,0219	НЗМ	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	45,99	0,2058
Тк. 1-задвижка		100	0,219	0,219	НЗМ	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	21,9	0,0980

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк. 2-3		300	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	47,7	0,2134
Тк. 3-4		230	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	17,48	0,0782
Задвижка-	Пов. на Тк5	60	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	9,54	0,0427
Поворот	Тк 5	20	0,089	0,089	БКН	ППУ	2017		Глина с примесью песка и гравия	1,78	0,0080
Общежитие		10	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,08	0,0048
Тк 5-6		50	0,089	0,089	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	4,45	0,0199
Тк. 6-7-8		200	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	17,8	0,0796
Тк. 8-9		50	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0128
К коттеджам	Задв.-Тк 10	400	0,108	0,108	НЗМ	Битумпер.	До 1998	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	43,2	0,1933
Задвижка	Тк 12-13	100	0,108	0,108	НЗМ	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	10,8	0,0483
		160	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	17,28	0,0773
До д.№ 1		70	0,159	0,159	НЗМ	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	11,13	0,0498
До д.№ 2,3		130	0,159	0,159	НЗМ	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	20,67	0,0925
До д.№ 4		10	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,08	0,0048

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
До д.№ 5		10	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,08	0,0048
Тк 9-д.№ 6		5	0,108	0,108	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	0,54	0,0024
До д.№ 7		90	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	9,72	0,0435
Тк 12	До д. №8	10	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,08	0,0048
Тк13-д.№ 9		10	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,08	0,0048
До д.№ 10		170	0,108	0,108	НЗМ	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	18,36	0,0822
К коттеджам № 1,2,3,4,5		100	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	10,8	0,0483
Тк. 10,11	Котед.6,7,8	36	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	3,888	0,0174
Тк 7	коттедж № 9	7	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,756	0,0034
Тк 9	коттедж № 10	7	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,756	0,0034
Тк. 6	коттедж № 11	20	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,16	0,0097
Тк. 5	коттедж № 12	20	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,16	0,0097
Тк.6	коттедж № 13	20	0,032	0,032	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	0,64	0,0029
До д/сада		50	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0128

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 3-школа		45	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	4,005	0,0179
Интернат		80	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	6,08	0,0272
<b>итого</b>		<b>2850</b>								356,015	1,5930
<b>Котельная №5 (ГВС)</b>											
Котельная	Тк 1	70	0,133	0,133	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	9,31	0,0016
Тк. 1-2		210	0,133	0,133	НЗМ	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	27,93	0,0047
Тк. 1	Задвижка	100	0,133	0,133	НЗМ	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	13,3	0,0022
Тк. 2-3		300	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	32,4	0,0054
Задвижка-	Пов. наТк 5	60	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	6,48	0,0011
Поворот	На Тк.5	20	0,057	0,057	БКН	ППУ	2017		Глина с примесью песка и гравия	1,14	0,0002
Общежитие		10	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,76	0,0001
Тк 5-6		50	0,057	0,057	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0005
Тк. 6-61		180	0,057	0,057	БКН	ППУ	2018		Глина с примесью песка и гравия	10,26	0,0017
Тк. 61-8		20	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,14	0,0002
Тк. 8-9		50	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
К коттеджам	Задв.-Тк 10	400	0,057	0,057	НЗМ	Битумпер.	До 1998	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	22,8	0,0038
Задвижка	Тк 12-13	100	0,076	0,076	НЗМ	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	7,6	0,0013
		160	0,076	0,076	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	12,16	0,0020
До д.№ 1		70	0,133	0,133	НЗМ	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	9,31	0,0016
До д.№ 2,3		130	0,133	0,133	НЗМ	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	17,29	0,0029
До д.№ 4		10	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,76	0,0001
До д.№ 5		10	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,76	0,0001
Тк 9-д.№ 6		5	0,076	0,076	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	0,38	0,0001
До д.№ 7		90	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	6,84	0,0011
Тк 12	д. №8	10	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,76	0,0001
Тк13-д.№ 9		10	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,76	0,0001
До д.№ 10		170	0,076	0,076	НЗМ	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	12,92	0,0022
К коттеджам № 1,2,3,4,5		100	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	7,6	0,0013
Тк. 10,11	Котед.6,7,8	36	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,736	0,0005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 7	коттедж № 9	7	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,532	0,0001
Тк 9	коттедж № 10	7	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,532	0,0001
Тк. 6	коттедж № 11	20	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,52	0,0003
Тк. 5	коттедж № 12	20	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,52	0,0003
Тк.6	коттедж № 13	20	0,02	0,02	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	0,4	0,0001
До д/сада		50	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0005
Тк 3-школа		45	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,565	0,0004
<b>итого</b>		<b>2540</b>								221,015	0,0370
<b>Котельная №6 (отопление)</b>											
Котельная	Тк 1	10	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,59	0,0078
Тк 1-Тк-2		659	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1998	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	104,781	0,5127
Тк 2-3		42	0,108	0,108	БКН	ППУ	2013		Глина с примесью песка и гравия	4,536	0,0222
Тк2-4		42	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	6,678	0,0327
Тк 4-5		88	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	13,992	0,0685
Тк 5-12		168	0,108	0,108	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	18,144	0,0888

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк12-7		365	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	39,42	0,1929
Тк7-8		211	0,057	0,057	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	12,027	0,0589
Тк 8-9-10-11		95	0,057	0,057	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	5,415	0,0265
Дом 2- тк 6		150	0,108	0,108	БКН	ППУ	2014		Глина с примесью песка и гравия	16,2	0,0793
Тк 6 до школы		119	0,108	0,108	БКН	ППУ	2014		Глина с примесью песка и гравия	12,852	0,0629
Тк2-д.№ 1		14	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,512	0,0074
Тк3 –д.№2		14	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,512	0,0074
Тк 3 –д.№ 3		15	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,855	0,0042
Тк6 – д.№4		12	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,684	0,0033
Тк 4 –д № 7		9	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,801	0,0039
Тк 4 –д.№ 8		36	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	3,204	0,0157
Тк3 –д. № 9		149	0,057	0,057	БКН	ППУ	2013		Глина с примесью песка и гравия	8,493	0,0416
Тк 12 -к баракам		41	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	2,337	0,0114
До – д №13		3	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,171	0,0008



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
До – д.№15		12	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,684	0,0033
До –д.№ 16		18	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,026	0,0050
Тк 9,10- д №10		4	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,228	0,0011
Тк 11- д.№ 11		15	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,855	0,0042
Тк 11 –д.№ 12		57	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	3,249	0,0159
Тк 5- Д/сад		81	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	4,617	0,0226
<b>итого</b>		<b>2429</b>								265,863	1,3010
<b>Котельная №6 (ГВС)</b>											
Котельная	Тк № 1	10	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,59	0,0012
Тк1-Тк 2		659	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1998	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	104,781	0,0799
Тк2-3		42	0,108	0,108	БКН	ППУ	2013		Глина с примесью песка и гравия	4,536	0,0035
Тк2-4		42	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	6,678	0,0051
Тк2-5		88	0,159	0,159	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	13,992	0,0107
Дом 2-Тк 6		150	0,108	0,108	БКН	ППУ	2014		Глина с примесью песка и гравия	16,2	0,0124
Тк2 –д.№ 1		14	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,512	0,0012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк3 –д.№2		14	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	1,512	0,0012
Тк 3 –д.№3		15	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,855	0,0007
Тк 6 –д.№4		12	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,684	0,0005
Тк 4-д №7		9	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	0,801	0,0006
Тк 4 –д № 8		36	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	3,204	0,0024
Тк 3-д.№ 9		149	0,057	0,057	БКН	ППУ	2013		Глина с примесью песка и гравия	8,493	0,0065
Тк 6-школа		119	0,108	0,108	БКН	ППУ	2014		Глина с примесью песка и гравия	12,852	0,0098
Тк5 –Д/сад		81	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1998		Глина с примесью песка и гравия	4,617	0,0035
<b>итого</b>		<b>1440</b>								182,307	0,1390
<b>Котельная №7 (отопление)</b>											
Котельная	Тк 1	47	0,259	0,259	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	12,173	0,0710
Тк 1-2		30	0,259	0,259	НЗМ	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	7,77	0,0453
Тк 2-3-4		373	0,259	0,259	НЗМ	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	96,607	0,5637
Тк. 4-5-6		80	0,259	0,259	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	20,72	0,1209
Тк 6-7		113	0,259	0,259	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	29,267	0,1708

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк. 6-27		105	0,219	0,219	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	22,995	0,1342
От дороги к РДК	до поворота	290	0,219	0,219	НЗМ	ППУ	2012	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	63,51	0,3706
Тк.9-10		41	0,219	0,219	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	8,979	0,0524
Тк. 12,13,14		227	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	24,516	0,1430
Тк. 10-Задв.		60	0,219	0,219	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	13,14	0,0767
Задв. Тк.15		30	0,159	0,159	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	4,77	0,0278
Тк.15-16-18		83	0,159	0,159	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	13,197	0,0770
Тк. 16-17		44	0,089	0,089	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	3,916	0,0228
Тк. 18-зав.		62	0,089	0,089	БКН	ППУ	2017		Глина с примесью песка и гравия	5,518	0,0322
Тк.18-19		77	0,133	0,133	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	10,241	0,0598
Тк.19-20		132	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	11,748	0,0685
Тк15-21-22		87	0,159	0,159	БКН	ППУ	2005		Глина с примесью песка и гравия	13,833	0,0807
Тк. 22-23		21	0,159	0,159	БКН	ППУ	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	3,339	0,0195
Тк. 23-24		68	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	6,052	0,0353

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк. 24-25		30	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,67	0,0156
Тк. 25-26		27	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,403	0,0140
Тк.27-28		70	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	7,56	0,0441
Тк. 27-34		80	0,219	0,219	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	17,52	0,1022
Тк. 7-8		60	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	3,42	0,0200
Тк 34-35,36		169	0,159	0,159	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	26,871	0,1568
Тк. 36-37		85	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	7,565	0,0441
Тк 36-38		51	0,133	0,133	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	6,783	0,0396
Тк. 38-39		60	0,089	0,089	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	5,34	0,0312
Тк. 38-40		78	0,108	0,108	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	8,424	0,0492
От кот. Тк-1	до задв.на БТЗ	356	0,219	0,219	НЗМ	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	77,964	0,4549
Задв.на БТЗ	до дороги	249	0,219	0,219	НЗМ	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	54,531	0,3182
Тк. 13,14,15	Ул.Запрудная	86	0,089	0,089	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	7,654	0,0447
Тк. 2	зав.к д. №5	61	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	5,429	0,0317

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк. 3	к домам 7,8,9,10	60	0,057	0,057	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	3,42	0,0200
Задв.	Тк 2	199	0,108	0,108	НЗМ	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	21,492	0,1254
Тк.2-3		60	0,089	0,089	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	5,34	0,0312
Тк.2-6		40	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	3,56	0,0208
Тк. 7-8		120	0,108	0,108	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	12,96	0,0756
Тк. 8-9		50	0,076	0,076	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	3,8	0,0222
Задв.	Тк 10	71	0,076	0,076	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	5,396	0,0315
Тк.10-Тк 12		90	0,076	0,076	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	6,84	0,0399
Тк. 11	д. № 5 Ул. Запрудная	105	0,057	0,057	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	5,985	0,0349
Тк. 8-	д. № 7 ул. Запрудная	4,5	0,089	0,089	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	0,4005	0,0023
Тк. 13	д. № 1 ул. Заводская	63,5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	3,6195	0,0211
Тк. 6	д. № 2 ул. Заводская	10	0,057	0,057	БКН	ППУ	2016		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0033
На д. № 3	ул. Заводская	31	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,767	0,0103
На д. № 4	ул. Заводская	31	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,767	0,0103

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк. 2	д. № 5 Ул. Заводская	22,5	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,2825	0,0075
Тк.3	к бараку Ул.Заводская	18	0,057	0,057	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	1,026	0,0060
На д. № 7	ул. Заводская	18	0,057	0,057	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	1,026	0,0060
На д. № 8	ул. Заводская	18	0,057	0,057	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	1,026	0,0060
Тк. 3	д. № 9 ул. Заводская	18	0,057	0,057	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	1,026	0,0060
Тк. 4	д. № 10 ул. Заводская	18	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,026	0,0060
Тк. 12	д. № 9 ул. Запрудная	4	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,356	0,0021
Тк. 10	д. № 10 ул. Запрудная	12,5	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,1125	0,0065
Тк. 12	д. № 11 ул. Запрудная	16	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,424	0,0083
Тк. 9	д. № 12 ул. Запрудная	10	0,076	0,076	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	0,76	0,0044
Тк. 23	д. № 1 ул. Советская	4	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,356	0,0021
Тк. 8а-	д. № 2 ул. Советская	6	0,057	0,057	БКН	ППУ	2013		Глина с примесью песка и гравия	0,342	0,0020
Тк. 24	д. № 3 ул. Советская	4	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,356	0,0021
Тк. 8	д. № 4 ул. Советская	6	0,057	0,057	БКН	ППУ	2013		Глина с примесью песка и гравия	0,342	0,0020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк. 26	д. № 5 ул. Советская	4	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,356	0,0021
Тк.34	д. № 10 ул. Советская	22	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,958	0,0114
Тк. 35	д. № 11 ул. Советская	10	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,89	0,0052
Тк. 39	д. № 12 ул. Советская	15	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,335	0,0078
Тк. 40	д. № 13 ул. Советская	10	0,089	0,089	БКН	ППУ	2018		Глина с примесью песка и гравия	0,89	0,0052
Тк. 21	д. № 2 ул. Луговая	35	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	3,115	0,0182
Тк. 37	д. № 6 ул. Луговая	55	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	4,895	0,0286
Тк. 37	д. № 7А ул. Луговая	270	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	15,39	0,0898
Тк. 37	д. № 8 ул. Луговая	16	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	1995		Глина с примесью песка и гравия	1,424	0,0083
До д. № 1а	ул. Садовая	28	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,596	0,0093
Тк. 19	д. № 2 ул. Садовая	16	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,424	0,0083
Тк. 20	д. № 4 ул. Садовая	16	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,424	0,0083
Тк. 22	д. № 2 ул. 50 лет Окт.	16	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,424	0,0083
Тк. 13-	д. № 3 ул. 50 лет Окт.	37	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	3,293	0,0192

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк. 21	д. № 4 ул. 50 лет Окт.	16	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,424	0,0083
Тк. 13	д. № 5 ул. 50 лет Окт.	20	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,78	0,0104
Тк. 16	д. № 6 ул. 50 лет Окт.	16	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,424	0,0083
Тк. 14	д. № 7 ул. 50 лет Окт.	20	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,78	0,0104
До д. № 8	ул. 50 лет Окт.	16	0,057	0,057	БКН	ППУ	2017		Глина с примесью песка и гравия	0,912	0,0053
Тк. 14	д. № 9 ул. 50 лет Окт.	43	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	3,827	0,0223
Тк. 17	д/сад «Малышок»	5	0,057	0,057	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0017
Тк. 9-	д/сад «Тополек»	61	0,057	0,057	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	3,477	0,0203
Тк. 9,11	Ср. школа	181	0,089	0,089	БКН	Битумпер.	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	16,109	0,0940
<b>итого</b>		<b>11280</b>								765,235	4,4650
<b>Котельная №7 (ГВС)</b>											
Котельная	Под.	47	0,159	0,159	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	7,473	0,0020
Тк. 1	Обр.	47	0,159	0,159	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	7,473	0,0020
Тк. 1-2	Под.	30	0,159	0,159	НЗМ	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	4,77	0,0013
	Обр.	30	0,159	0,159	НЗМ	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	4,77	0,0013



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк. 2-3-4	Под.	373	0,159	0,159	НЗМ	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	59,307	0,0163
	Обр.	373	0,159	0,159	НЗМ	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	59,307	0,0163
Тк. 4-5-6	Под.	80	0,159	0,159	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	12,72	0,0035
	Обр.	80	0,159	0,159	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	12,72	0,0035
Тк 6-7	Под.	113	0,159	0,159	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	17,967	0,0049
	Обр.	113	0,159	0,159	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	17,967	0,0049
Тк. 6-27	Под.	105	0,108	0,108	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	11,34	0,0031
	Обр.	105	0,108	0,108	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	11,34	0,0031
От дороги за РДК	Под.	290	0,159	0,159	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	46,11	0,0126
до поворота	Обр.	290	0,159	0,159	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	46,11	0,0126
Тк. 9-10	Под.	41	0,108	0,108	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	4,428	0,0012
	Обр.	41	0,108	0,108	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	4,428	0,0012
Тк10-Задв.- Тк15	Под.	90	0,108	0,108	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	9,72	0,0027
	Обр.	90	0,108	0,108	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	9,72	0,0027

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк. 15-16-18	Под.	83	0,108	0,108	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	8,964	0,0025
	Обр.	83	0,108	0,108	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	8,964	0,0025
Тк16-17	Под.	44	0,057	0,057	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	2,508	0,0007
	Обр.	44	0,057	0,057	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	2,508	0,0007
Тк18-19	Под.	77	0,089	0,089	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	6,853	0,0019
	Обр.	77	0,089	0,089	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	6,853	0,0019
Тк. 19-20	Под.	132	0,089	0,089	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	11,748	0,0032
	Обр.	132	0,089	0,089	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	11,748	0,0032
Тк. 15-21,22	Под.	87	0,108	0,108	БКН	ППУ	2005		Глина с примесью песка и гравия	9,396	0,0026
	Обр.	87	0,108	0,108	БКН	ППУ	2005		Глина с примесью песка и гравия	9,396	0,0026
Тк. 27-28	Под.	70	0,089	0,089	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	6,23	0,0017
	Обр.	70	0,089	0,089	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	6,23	0,0017
Тк28-Трудовая	Под.	244	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	13,908	0,0038
	Обр.	244	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	13,908	0,0038

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк. 27-34	Под.	80	0,108	0,108	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	8,64	0,0024
	Обр.	80	0,108	0,108	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	8,64	0,0024
Тк. 34-35,36	Под.	169	0,089	0,089	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	15,041	0,0041
	Обр.	169	0,089	0,089	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	15,041	0,0041
Тк. 36-37	Под.	85	0,057	0,057	БКН	Битумпер	1995		Глина с примесью песка и гравия	4,845	0,0013
	Обр.	85	0,057	0,057	БКН	Битумпер	1995		Глина с примесью песка и гравия	4,845	0,0013
Тк. 36-38	Под.	51	0,057	0,057	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	2,907	0,0008
	Обр.	51	0,057	0,057	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	2,907	0,0008
Тк. 38-39	Под.	60	0,057	0,057	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	3,42	0,0009
	Обр.	60	0,057	0,057	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	3,42	0,0009
Тк. 38-40	Под.	78	0,057	0,057	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	4,446	0,0012
	Обр.	78	0,057	0,057	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	4,446	0,0012
Тк 1-зав.на*	Под.	356	0,159	0,159	НЗМ	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	56,604	0,0155
БТЗ	Обр.	356	0,159	0,159	НЗМ	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	56,604	0,0155

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Задв.на БТЗ	Под.	249	0,159	0,159	НЗМ	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	39,591	0,0109
до дороги	Обр.	249	0,159	0,159	НЗМ	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	39,591	0,0109
Тк. 13-14,15	Под.	86	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	4,902	0,0013
	Обр.	86	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	4,902	0,0013
Тк. 7-8	Под.	120	0,076	0,076	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	9,12	0,0025
	Обр.	120	0,076	0,076	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	9,12	0,0025
	Под.	60	0,076	0,076	НЗМ	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	4,56	0,0013
	Обр.	60	0,076	0,076	НЗМ	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	4,56	0,0013
Тк. 8-9	Под.	50	0,057	0,057	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0008
	Обр.	50	0,057	0,057	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0008
Задв.-Тк10	Под.	71	0,057	0,057	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	4,047	0,0011
	Обр.	71	0,057	0,057	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	4,047	0,0011
	Под.	110	0,057	0,057	НЗМ	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	6,27	0,0017
	Обр.	110	0,057	0,057	НЗМ	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	6,27	0,0017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк 10-12	Под.	90	0,057	0,057	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	5,13	0,0014
	Обр.	90	0,057	0,057	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	5,13	0,0014
Задв.-Тк2	Под.	150	0,057	0,057	НЗМ	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	8,55	0,0023
	Обр.	150	0,057	0,057	НЗМ	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	8,55	0,0023
Задв.-Тк2	Под.	49	0,057	0,057	НЗМ	ППУ	2016		Глина с примесью песка и гравия	2,793	0,0008
	Обр.	49	0,057	0,057	НЗМ	ППУ	2016		Глина с примесью песка и гравия	2,793	0,0008
Тк 2-Тк6	Под.	40	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,28	0,0006
	Обр.	40	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,28	0,0006
Тк2-зав.к д.№5	Под.	61	0,057	0,057	БКН	ППУ	2016		Глина с примесью песка и гравия	3,477	0,0010
	Обр.	61	0,057	0,057	БКН	ППУ	2016		Глина с примесью песка и гравия	3,477	0,0010
Тк. 11. № 5	Под.	105	0,057	0,057	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	5,985	0,0016
ул. Запрудная	Обр.	105	0,057	0,057	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	5,985	0,0016
Тк. 8-д. № 7	Под.	4,5	0,057	0,057	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	0,2565	0,0001
ул. Запрудная	Обр.	4,5	0,057	0,057	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	0,2565	0,0001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк. 9-д. № 12	Под.	10	0,057	0,057	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0002
ул. Запрудная	Обр.	10	0,057	0,057	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0002
Тк. 10-д. № 10	Под.	12,5	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,7125	0,0002
ул. Запрудная	Обр.	12,5	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,7125	0,0002
Тк. 12-д. № 9	Под.	4	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,228	0,0001
ул. Запрудная	Обр.	4	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,228	0,0001
Тк. 12-д. № 11	Под.	16	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,912	0,0003
ул. Запрудная	Обр.	16	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,912	0,0003
Тк. 13-д. № 1	Под.	63,5	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	3,6195	0,0010
ул. Заводская	Обр.	63,5	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	3,6195	0,0010
Тк. 6-д. № 2	Под.	10	0,057	0,057	БКН	ППУ	2016		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0002
ул. Заводская	Обр.	10	0,057	0,057	БКН	ППУ	2016		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0002
На д. № 3	Под.	31	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,767	0,0005
ул. Заводская	Обр.	31	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,767	0,0005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
На д. № 4	Под.	31	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,767	0,0005
ул. Заводская	Обр.	31	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,767	0,0005
Тк. 2-д. № 5	Под.	22,5	0,057	0,057	БКН	ППУ	2016		Глина с примесью песка и гравия	1,2825	0,0004
Ул. Заводская	Обр.	22,5	0,057	0,057	БКН	ППУ	2016		Глина с примесью песка и гравия	1,2825	0,0004
Тк. 34-д. № 10	Под.	22	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,254	0,0003
ул. Советская	Обр.	22	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	1,254	0,0003
Тк. 35-д. № 11	Под.	10	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0002
ул. Советская	Обр.	10	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0002
Тк. 39-д. № 12	Под.	15	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,855	0,0002
ул. Советская	Обр.	15	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,855	0,0002
Тк. 40-д. № 13	Под.	10	0,057	0,057	БКН	ППУ	2018		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0002
ул. Советская	Обр.	10	0,057	0,057	БКН	ППУ	2018		Глина с примесью песка и гравия	0,57	0,0002
Тк. 21-д. № 2	Под.	35	0,089	0,089	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	3,115	0,0009
ул. Луговая	Обр.	35	0,089	0,089	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	3,115	0,0009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк. 37-д. № 6	Под.	55	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	3,135	0,0009
ул. Луговая	Обр.	55	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	3,135	0,0009
Тк. 37-д. № 8	Под.	16	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,912	0,0003
ул. Луговая	Обр.	16	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,912	0,0003
Тк. 19-д. № 2	Под.	16	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,912	0,0003
ул. Садовая	Обр.	16	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,912	0,0003
Тк. 20-д. № 4	Под.	16	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,912	0,0003
ул. Садовая	Обр.	16	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,912	0,0003
Тк. 29-д. № 4	Под.	49	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,793	0,0008
ул. Трудовая	Обр.	49	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,793	0,0008
Тк. 30-д. № 6	Под.	50	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0008
ул. Трудовая	Обр.	50	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0008
Тк. 31-д. № 8	Под.	52	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,964	0,0008



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
ул. Трудовая	Обр.	52	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,964	0,0008
Тк. 32-д. № 10	Под.	47	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,679	0,0007
ул. Трудовая	Обр.	47	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,679	0,0007
Тк. 28-д. № 12	Под.	51	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,907	0,0008
ул. Трудовая	Обр.	51	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,907	0,0008
Тк. 33-д. № 13А	Под.	17	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,969	0,0003
ул. Трудовая	Обр.	17	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,969	0,0003
Тк. 17-д/сад	Под.	5	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0001
«Малышок»	Обр.	5	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	0,285	0,0001
Тк. 9-д/сад	Под.	61	0,057	0,057	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	3,477	0,0010
«Тополек»	Обр.	61	0,057	0,057	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	3,477	0,0010
Тк. 9-	Под.	46	0,108	0,108	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	4,968	0,0014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
ср. школа	Обр.	46	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	2,622	0,0007
Тк 11 -	Под.	135	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	7,695	0,0021
ср. школа	Обр.	135	0,057	0,057	БКН	Битумпер	До 1990		Глина с примесью песка и гравия	7,695	0,0021
<b>итого</b>		<b>9878</b>								966,468	0,2650
<b>Котельная №8 (отопление)</b>											
Котельная	Тк. 3	90	0,259	0,0259	БКН	ППУ	2005		Глина с примесью песка и гравия	23,31	0,2285
Тк. 3-2		36	0,259	0,259	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	9,324	0,0914
Тк. 2-4		44	0,159	0,159	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	6,996	0,0686
Тк. 2-1		55	0,259	0,259	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	14,245	0,1396
Тк. 1-5		40	0,259	0,259	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	10,36	0,1015
Тк. 5-6-7-8		118	0,159	0,159	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	18,762	0,1839
Тк. 8-9		54	0,159	0,159	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	8,586	0,0842
Тк. 8-18-18		110	0,076	0,076	БКН	ППУ	2013		Глина с примесью песка и гравия	8,36	0,0819
Тк. 9-10		65	0,159	0,159	БКН	ППУ	2017		Глина с примесью песка и гравия	10,335	0,1013
Тк. 11-12		30	0,159	0,159	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	4,77	0,0468

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк. 11	д. № 2	25	0,108	0,108	БКН	ППУ	2014		Глина с примесью песка и гравия	2,7	0,0265
Д. № 2-	тк. 13	22	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	1,672	0,0164
Тк. 13-14-15		155	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	11,78	0,1155
Тк. 12-17		170	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	12,92	0,1266
Тк 24-25		140	0,089	0,089	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	12,46	0,1221
Тк. 10	д. № 1	5	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	0,54	0,0053
Тк. 13	д. № 3	38	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	4,104	0,0402
Тк. 15	д. № 4	15	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	1,14	0,0112
Тк. 18	д. № 5	12	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	0,912	0,0089
До д. № 6		50	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	3,8	0,0372
Тк. 17	д. № 7	23	0,076	0,076	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	1,748	0,0171
Тк. 17	д. № 8	42	0,076	0,076	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	3,192	0,0313
Тк. 4	д. № 9	15	0,076	0,076	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	1,14	0,0112
Тк. 4	д. № 10	20	0,076	0,076	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	1,52	0,0149

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк. 19	д. № 11	12	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	0,912	0,0089
Тк. 6	д. № 12	55	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	4,18	0,0410
Тк. 7	д. № 13	53	0,076	0,076	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	4,028	0,0395
Тк. 1	школа	120	0,076	0,076	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	9,12	0,0894
До интерната		35	0,076	0,076	БКН	ППУ	2018		Глина с примесью песка и гравия	2,66	0,0261
<b>итого</b>		1649								195,576	1,9170
<b>Котельная №8 (ГВС)</b>											
Котельная	Тк. 3	90	0,159	0,159	БКН	ППУ	2005		Глина с примесью песка и гравия	14,31	0,0026
Тк. 3-2		36	0,159	0,159	БКН	ППУ	2007		Глина с примесью песка и гравия	5,724	0,0010
Тк. 2-4		44	0,076	0,057	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	3,344	0,0006
Тк. 2-1		55	0,159	0,159	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	8,745	0,0016
Тк. 1-5		40	0,076	0,057	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	3,04	0,0005
Тк. 5-6-7-8		118	0,076	0,057	БКН	ППУ	2011	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	8,968	0,0016
Тк. 8-9		54	0,076	0,057	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	4,104	0,0007
Тк. 8-18-18		110	0,057	0,057	БКН	ППУ	2013		Глина с примесью песка и гравия	6,27	0,0011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк. 9-10		65	0,076	0,057	БКН	ППУ	2017		Глина с примесью песка и гравия	4,94	0,0009
Тк. 11-12		30	0,076	0,057	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	2,28	0,0004
Тк. 11	д. № 2	25	0,076	0,076	БКН	ППУ	2014		Глина с примесью песка и гравия	1,9	0,0003
Д. № 2-	тк. 13	22	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	1,254	0,0002
Тк. 13-14-15		155	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	8,835	0,0016
Тк. 12-17		170	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	9,69	0,0017
Тк 24-25		140	0,076	0,04	БКН	ППУ	2009		Глина с примесью песка и гравия	10,64	0,0019
Тк. 10	д. № 1	5	0,108	0,108	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	0,54	0,0001
Тк. 13	д. № 3	38	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	2,166	0,0004
Тк. 15	д. № 4	15	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	0,855	0,0002
Тк. 18	д. № 5	12	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	0,684	0,0001
До д. № 6		50	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0005
Тк. 17	д. № 7	23	0,057	0,057	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	1,311	0,0002
Тк. 17	д. № 8	42	0,057	0,057	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	2,394	0,0004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
Тк. 4	д. № 9	15	0,057	0,057	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	0,855	0,0002
Тк. 4	д. № 10	20	0,057	0,057	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	1,14	0,0002
Тк. 19	д. № 11	12	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	0,684	0,0001
Тк. 6	д. № 12	55	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	3,135	0,0006
Тк. 7	д. № 13	53	0,057	0,057	БКН	Битумпер.	До 1995		Глина с примесью песка и гравия	3,021	0,0005
Тк. 1	школа	120	0,057	0,057	БКН	ППУ	2011		Глина с примесью песка и гравия	6,84	0,0012
До интерната	б.н.	35	0,057	0,057	БКН	ППУ	2018		Глина с примесью песка и гравия	1,995	0,0004
<b>итого</b>		<b>1649</b>								122,514	
<b>Котельная №9 (отопление)</b>											
б.н.	б.н.	1206	0,057	0,057	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	68,742	0,7102
б.н.	б.н.	512	0,057	0,057	БКН	СТД	1985		Глина с примесью песка и гравия	29,184	0,3015
б.н.	б.н.	356	0,076	0,076	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	27,056	0,2795
б.н.	б.н.	206	0,076	0,076	БКН	СТД	1985		Глина с примесью песка и гравия	15,656	0,1617
б.н.	б.н.	357	0,089	0,089	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	31,773	0,3283
б.н.	б.н.	184	0,089	0,089	БКН	СТД	1985		Глина с примесью песка и гравия	16,376	0,1692

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
б.н.	б.н.	94	0,108	0,108	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	10,152	0,1049
б.н.	б.н.	360	0,108	0,108	БКН	СТД	2004		Глина с примесью песка и гравия	38,88	0,4017
б.н.	б.н.	215	0,159	0,159	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	34,185	0,3532
б.н.	б.н.	238	0,159	0,159	БКН	СТД	1985	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	37,842	0,3910
б.н.	б.н.	194	0,219	0,219	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	42,486	0,4389
<b>итого</b>	<b>отопление</b>	<b>3922</b>								352,332	3,6400
<b>Котельная №9 (ГВС)</b>											
б.н.	б.н.	501	0,032	0,025	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	16,032	0,0093
б.н.	б.н.	274	0,038	0,032	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	10,412	0,0060
б.н.	б.н.	206	0,038	0,032	БКН	СТД	1985		Глина с примесью песка и гравия	7,828	0,0045
б.н.	б.н.	160	0,057	0,038	БКН	СТД	1985		Глина с примесью песка и гравия	9,12	0,0053
б.н.	б.н.	469	0,057	0,038	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	26,733	0,0155
б.н.	б.н.	495	0,076	0,057	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	37,62	0,0218
б.н.	б.н.	201	0,076	0,057	БКН	СТД	1985		Глина с примесью песка и гравия	15,276	0,0089
б.н.	б.н.	171	0,089	0,076	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	15,219	0,0088

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
б.н.	б.н.	521	0,089	0,076	БКН	СТД	1985		Глина с примесью песка и гравия	46,369	0,0269
б.н.	б.н.	114	0,108	0,089	БКН	СТД	1985		Глина с примесью песка и гравия	12,312	0,0071
б.н.	б.н.	146	0,133	0,108	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	19,418	0,0113
б.н.	б.н.	48	0,159	0,133	БКН	ППУ	2004		Глина с примесью песка и гравия	7,632	0,0044
<b>итого</b>	<b>гвс</b>	<b>3306</b>							Глина с примесью песка и гравия	223,971	0,1300
<b>Котельная №10 (отопление)</b>											
б.н.	б.н.	106	0,057	0,057	БКН	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	6,042	0,0620
б.н.	б.н.	173	0,057	0,057	НЗМ	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	9,861	0,1011
б.н.	б.н.	86	0,076	0,076	НЗМ	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	6,536	0,0670
б.н.	б.н.	300	0,089	0,089	БКН	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	26,7	0,2738
б.н.	б.н.	101	0,089	0,089	НЗМ	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	8,989	0,0922
б.н.	б.н.	257	0,108	0,108	БКН	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	27,756	0,2846
б.н.	б.н.	451	0,108	0,108	НЗМ	СТД	1989	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	48,708	0,4994
б.н.	б.н.	36	0,133	0,133	НЗМ	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	4,788	0,0491
б.н.	б.н.	479	0,159	0,159	НЗМ	СТД	1989	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	76,161	0,7809



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
итого	отопление	1989							Глина с примесью песка и гравия	215,541	2,2100
Котельная №10 (ГВС)											
б.н.	б.н.	516	0,057	0,057	БКН	СТД	1989	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	29,412	0,0115
б.н.	б.н.	240	0,057	0,057	БКН	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	13,68	0,0053
б.н.	б.н.	100	0,057	0,057	БКН	СТД	2017		Глина с примесью песка и гравия	5,7	0,0022
б.н.	б.н.	326	0,057	0,057	НЗМ	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	18,582	0,0073
б.н.	б.н.	143	0,076	0,076	БКН	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	10,868	0,0042
б.н.	б.н.	133	0,076	0,076	НЗМ	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	10,108	0,0039
б.н.	б.н.	212	0,089	0,076	НЗМ	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	18,868	0,0074
б.н.	б.н.	429	0,108	0,089	НЗМ	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	46,332	0,0181
итого	ГВС	2099							Глина с примесью песка и гравия	153,55	0,0600
Котельная №11 (отопление)											
б.н.	б.н.	28	0,032	0,032	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	0,896	0,0026
б.н.	б.н.	285	0,057	0,057	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	16,245	0,0465
б.н.	б.н.	107	0,076	0,076	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	8,132	0,0233

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
б.н.	б.н.	825	0,089	0,089	БКН	ППУ	2012	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	73,425	0,2100
б.н.	б.н.	132	0,108	0,108	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	14,256	0,0408
<b>итого</b>	<b>отопление</b>	<b>1377</b>							Глина с примесью песка и гравия	112,954	0,3230
<b>Котельная №11 (ГВС)</b>											
б.н.	б.н.	28	0,032	0,032	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	0,896	0,0003
б.н.	б.н.	285	0,057	0,057	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	16,245	0,0059
б.н.	б.н.	107	0,076	0,076	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	8,132	0,0030
б.н.	б.н.	82	0,089	0,089	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	7,298	0,0026
б.н.	б.н.	132	0,108	0,108	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	14,256	0,0052
<b>итого</b>	<b>гвс</b>	<b>634</b>								46,827	0,0170
<b>Котельная №12 (отопление)</b>											
б.н.	б.н.	22	0,057	0,057	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	1,254	0,0104
б.н.	б.н.	182	0,057	0,057	БКН	СТД	2008		Глина с примесью песка и гравия	10,374	0,0864
б.н.	б.н.	234	0,076	0,076	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	17,784	0,1481
б.н.	б.н.	102	0,076	0,076	БКН	СТД	2008		Глина с примесью песка и гравия	7,752	0,0646
б.н.	б.н.	368	0,089	0,089	БКН	ППУ	2008	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	32,752	0,2728

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
б.н.	б.н.	292	0,108	0,108	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	31,536	0,2627
б.н.	б.н.	40	0,133	0,133	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	5,32	0,0443
б.н.	б.н.	227	0,159	0,159	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	36,093	0,3006
<b>итого</b>		<b>1467</b>								142,865	1,1900
<b>Котельная №12 (ГВС)</b>											
б.н.	б.н.	596	0,057	0,049	БКН	ППУ	2008	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	33,972	0,0077
б.н.	б.н.	336	0,076	0,057	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	25,536	0,0058
б.н.	б.н.	319	0,089	0,076	БКН	ППУ	2008		Глина с примесью песка и гравия	28,391	0,0065
<b>итого</b>		<b>1251</b>							Глина с примесью песка и гравия	87,899	0,0200
<b>Котельная №13 (отопление)</b>											
б.н.	б.н.	799	0,057	0,057	БКН	СТД	1989	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	45,543	0,4694
б.н.	б.н.	213	0,076	0,076	БКН	СТД	2006		Глина с примесью песка и гравия	16,188	0,1668
б.н.	б.н.	88	0,076	0,076	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	6,688	0,0689
б.н.	б.н.	119	0,089	0,089	БКН	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	10,591	0,1091
б.н.	б.н.	98	0,089	0,089	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	8,722	0,0899
б.н.	б.н.	184	0,108	0,108	БКН	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	19,872	0,2048

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
б.н.	б.н.	70	0,108	0,108	БКН	ППУ	1989		Глина с примесью песка и гравия	7,56	0,0779
б.н.	б.н.	29	0,133	0,133	БКН	ППУ	1989		Глина с примесью песка и гравия	3,857	0,0397
б.н.	б.н.	35	0,133	0,133	БКН	ППУ	2018		Глина с примесью песка и гравия	4,655	0,0480
б.н.	б.н.	149	0,159	0,159	БКН	СТД	2017		Глина с примесью песка и гравия	23,691	0,2442
б.н.	б.н.	12	0,219	0,219	БКН	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	2,628	0,0271
б.н.	б.н.	24	0,219	0,219	БКН	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	5,256	0,0542
<b>итого</b>		<b>1820</b>								155,251	1,6000
<b>Котельная №13 (ГВС)</b>											
б.н.	б.н.	86	0,032	0,032	БКН	ППУ	1989		Глина с примесью песка и гравия	2,752	0,0011
б.н.	б.н.	98	0,057	0,032	БКН	ППУ	1989		Глина с примесью песка и гравия	5,586	0,0022
б.н.	б.н.	64	0,076	0,057	БКН	ППУ	2006		Глина с примесью песка и гравия	4,864	0,0020
б.н.	б.н.	62	0,089	0,076	БКН	ППУ	2010		Глина с примесью песка и гравия	5,518	0,0022
б.н.	б.н.	401	0,057	0,057	БКН	СТД	1989	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	22,857	0,0092
б.н.	б.н.	81	0,057	0,057	БКН	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	4,617	0,0019
б.н.	б.н.	320	0,089	0,089	БКН	СТД	1989	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	28,48	0,0114
<b>итого</b>		<b>1112</b>								74,674	0,0300

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
<b>Котельная №14 (отопление)</b>											
б.н.	б.н.	683	0,057	0,057	БКН	СТД	1989	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	38,931	0,2690
б.н.	б.н.	50	0,057	0,057	БКН	СТД	2017		Глина с примесью песка и гравия	2,85	0,0197
б.н.	б.н.	452	0,076	0,076	БКН	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	34,352	0,2374
б.н.	б.н.	34	0,108	0,108	БКН	ППУ	1989		Глина с примесью песка и гравия	3,672	0,0254
б.н.	б.н.	245	0,108	0,108	НЗМ	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	26,46	0,1828
б.н.	б.н.	102	0,159	0,159	БКН	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	16,218	0,1121
б.н.	б.н.	290	0,159	0,159	НЗМ	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	46,11	0,3186
б.н.	б.н.	380	0,219	0,219	НЗМ	СТД	1989	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	83,22	0,5750
<b>итого</b>		<b>2236</b>						П-образный	Глина с примесью песка и гравия	251,813	1,7400
<b>Котельная №14 (ГВС)</b>											
б.н.	б.н.	971	0,057	0,057	БКН	СТД	1989	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	55,347	0,0118
б.н.	б.н.	245	0,057	0,057	НЗМ	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	13,965	0,0030
б.н.	б.н.	88	0,076	0,076	БКН	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	6,688	0,0014
б.н.	б.н.	198	0,076	0,076	НЗМ	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	15,048	0,0032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
б.н.	б.н.	92	0,089	0,089	НЗМ	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	8,188	0,0018
б.н.	б.н.	380	0,108	0,108	НЗМ	СТД	1989		Глина с примесью песка и гравия	41,04	0,0088
<b>итого</b>		<b>1974</b>								140,276	0,0300
<b>Котельная №15 (отопление)</b>											
б.н.	б.н.	264	0,057	0,057	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	15,048	0,0774
б.н.	б.н.	264	0,057	0,057	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	15,048	0,0774
б.н.	б.н.	273	0,076	0,076	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	20,748	0,1067
б.н.	б.н.	273	0,076	0,076	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	20,748	0,1067
б.н.	б.н.	538	0,089	0,089	БКН	ППУ	2012	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	47,882	0,2463
б.н.	б.н.	538	0,089	0,089	БКН	ППУ	2012	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	47,882	0,2463
б.н.	б.н.	390	0,108	0,108	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	42,12	0,2167
б.н.	б.н.	390	0,108	0,108	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	42,12	0,2167
б.н.	б.н.	28	0,159	0,159	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	4,452	0,0229
б.н.	б.н.	28	0,159	0,159	БКН	ППУ			Глина с примесью песка и гравия	4,452	0,0229
<b>итого</b>		<b>2986</b>								<b>260,5</b>	<b>1,3400</b>
<b>Котельная №15 (ГВС)</b>											

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
б.н.	б.н.	961	0,057	0,057	БКН	ППУ	2012	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	54,777	0,0093
б.н.	б.н.	961	0,057	0,057	БКН	ППУ	2012	П-образный	Глина с примесью песка и гравия	54,777	0,0093
б.н.	б.н.	305	0,076	0,076	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	23,18	0,0040
б.н.	б.н.	305	0,076	0,076	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	23,18	0,0040
б.н.	б.н.	113	0,089	0,089	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	10,057	0,0017
б.н.	б.н.	113	0,089	0,089	БКН	ППУ	2012		Глина с примесью песка и гравия	10,057	0,0017
<b>итого</b>		2758								176,028	0,0300
<b>Котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО (отопление)</b>											
Котельная филиала ОАО	У-1	2	0,149	0,149	Подвальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	0,298	0,0007
ТК-4	Хозяйственный корпус	10	0,149	0,149	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	1,49	0,0034
ТК-6	Многоквартирный жилой дом	15	0,149	0,149	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	2,235	0,0051
ТК-6	Многоквартирный жилой дом	15	0,149	0,149	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	2,235	0,0051
ТК-7	ФОК	30	0,149	0,149	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	4,47	0,0102

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
ТК-4	ТК-5	100	0,149	0,149	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	14,9	0,0341
ТК-2	ТК-4	160	0,149	0,149	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	23,84	0,0546
У-1	ТК-2	220	0,149	0,149	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	32,78	0,0751
ТК-5	ТК-6	300	0,149	0,149	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	44,7	0,1024
ТК-2	ТК-1	307	0,149	0,149	Подземная бесканальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	45,743	0,1048
ТК-5	ТК-7	600	0,149	0,149	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	89,4	0,2047
ТК-1	Склады	770	0,149	0,149	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	114,73	0,2627
У-1	ЦТП Котельной ЦТО	220	0,129	0,129	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	28,38	0,0650



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
ТК-5	КПП	5	0,025	0,025	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	0,125	0,0003
ТК-2	ТК-3	18,34	0,025	0,025	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	0,4585	0,0011
ТК-3	Узел связи	30	0,025	0,025	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	0,75	0,0017
<b>итого</b>										406,5345	0,9310
<b>Котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО (ГВС)</b>											
ТК-5	КПП	5	0,129	0,129	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	0,645	0,0081
ТК-6	КПП	5	0,129	0,129	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	0,645	0,0081
ТК-7	КПП	5	0,129	0,129	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	0,645	0,0081
ТК-8	КПП	5	0,129	0,129	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	0,645	0,0081
ТК-9	КПП	5	0,129	0,129	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	0,645	0,0081

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода (подача), м	Диаметр трубопровода (обратка), м	Тип прокладки	Тип изоляции	Год начала эксплуатации	Тип компенсирующих устройств	Характеристика грунта	Материальная характеристика, кв.м	Приведенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
ТК-10	КПП	5	0,129	0,129	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	0,645	0,0081
ТК-11	КПП	5	0,129	0,129	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	0,645	0,0081
ТК-12	КПП	5	0,129	0,129	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	0,645	0,0081
ТК-13	КПП	5	0,129	0,129	Подземная канальная	Битумпер	1998		Глина с примесью песка и гравия	0,645	0,0081
<b>итого</b>										5,805	0,0730

## 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

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. 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
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

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. 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
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

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	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
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

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. Юбилейный, д. 6	Многokвартирный жилой дом	0,221	0	0	70	12	0,967724	0,99782	1,1378
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 13	Многokвартирный жилой дом	0,048	0	0	70	12	0,967711	0,997824	0,2461
Котельная №1	ул. Первомайская, д. 1а	Многokвартирный жилой дом	0,322	0	0	70	12	0,967464	0,997823	1,6285
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 18	Многokвартирный жилой дом	0,032	0	0	70	12	0,999001	0,998064	0,1545
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 18	Многokвартирный жилой дом	0,031	0	0	70	12	0,999001	0,998064	0,1509
Котельная №1	ул. Школьная, д. 9	Многokвартирный жилой дом	0,01618	0	0	70	12	0,969343	0,997826	0,0854
Котельная №1	мкр. Центральный, д. 8	Многokвартирный жилой дом	0,102	0	0	70	12	0,969026	0,997828	0,494
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

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. 5	Многоквартирный жилой дом	0,276	0	0	70	12	0,969026	0,997837	1,3489
Котельная №1	ул. Школьная, д. 7	Многоквартирный жилой дом	0,026	0	0	70	12	0,969343	0,997824	0,1216
Котельная №1	ул. Школьная, д. 5	Многоквартирный жилой дом	0,031	0	0	70	12	0,969343	0,997822	0,1521
Котельная №1	ул. Школьный переулок, д. 3	Многоквартирный жилой дом	0,036	0	0	70	12	0,967551	0,997851	0,196
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 16, 16а	Многоквартирный жилой дом	0,067	0	0	70	12	0,999001	0,998066	0,3307
Котельная №1	мкр. Центральный, д. 11	Многоквартирный жилой дом	0,162	0	0	70	12	0,969067	0,997838	0,7576
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 9	Многоквартирный жилой дом	0,236	0	0	70	12	0,967724	0,997827	1,2005
Котельная №1	мкр. Юбилейный, д. 10	Многоквартирный жилой дом	0,227	0	0	70	12	0,967724	0,99782	1,1616
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,	Многоквартирный жилой дом	0,025	0	0	70	12	0,999001	0,998069	0,111

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
	д. 26									
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
Котельная №1	ул. Школьная, д. 10	Многоквартирный жилой дом	0,079	0	0	70	12	0,968102	0,997821	0,4063
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 19	Многоквартирный жилой дом	0,179	0	0	70	12	0,999001	0,998089	0,878
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 13а	Многоквартирный жилой дом	0,21	0	0	70	12	0,999001	0,998078	1,0377
Котельная №1	ул. Первомайская, д.	Многоквартирный жилой дом	0,31	0	0	70	12	0,96775	0,99782	1,6022



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 №1	мкр. Юбилейный, д. 3	Многоквартирный жилой дом	0,292	0	0	70	12	0,967718	0,99782	1,5085
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 19а	Многоквартирный жилой дом	0,179	0	0	70	12	0,999001	0,998098	0,8712
Котельная №1	ул. Садовая, д. 7	Многоквартирный жилой дом	0,276	0	0	70	12	0,971481	0,997829	1,3574
Котельная №1	ул. Б. Луговая, д. 2	Многоквартирный жилой дом	0,21	0	0	70	12	0,971481	0,99782	1,04
Котельная №1	ул. Механизаторов, д. 19а	Многоквартирный жилой дом	0,179	0	0	70	12	0,999001	0,998101	0,8664
Котельная №1	ул. Ленина, д. 53	Многоквартирный жилой дом	0,276	0	0	70	12	0,971481	0,997845	1,326
Котельная №1	мкр. Центральный, д. 9	Многоквартирный жилой дом	0,299	0	0	70	12	0,969026	0,997833	1,4238
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

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. 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
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

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. 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
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.	Училище олимп. резерва II	0,069	0	0	70	12	0,992566	0,997858	0,3652

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
	15									
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
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

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, 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
Котельная №2	мкр. Западный, д. 36	Многоквартирный жилой дом	0,089	0	0	70	12	0,999324	0,999498	0,1012
Котельная №2	мкр. Западный, д. 37	Многоквартирный жилой дом	0,07	0	0	70	12	0,999324	0,999495	0,0808
Котельная №2	ул. Б. Луговая, д. 1	Многоквартирный жилой дом	0,21	0	0	70	12	0,999457	0,999503	0,244

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. 12	Многоквартирный жилой дом	0,118	0	0	70	12	0,999457	0,999513	0,1333
Котельная №2	мкр. Западный, д. 13	Многоквартирный жилой дом	0,02375	0	0	70	12	0,999457	0,999518	0,0258
Котельная №2	мкр. Центральный, д. 13	Многоквартирный жилой дом	0,217	0	0	70	12	0,999457	0,9995	0,2524
Котельная №2	мкр. Западный, д. 11	Многоквартирный жилой дом	0,105	0	0	70	12	0,999457	0,999512	0,1189
Котельная №2	мкр. Западный, д. 7	Многоквартирный жилой дом	0,093	0	0	70	12	0,999457	0,99948	0,1082
Котельная №2	мкр. Центральный, д. 14	Многоквартирный жилой дом	0,201	0	0	70	12	0,999457	0,999488	0,2359
Котельная №2	мкр. Центральный, д. 15	Многоквартирный жилой дом	0,21	0	0	70	12	0,999457	0,999498	0,245
Котельная №2	мкр. Западный, д. 16	Многоквартирный жилой дом	0,036	0	0	70	12	0,999457	0,999525	0,0382
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

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. 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
Котельная №2	мкр. Западный, д. 33	Многоквартирный жилой дом	0,058	0	0	70	12	0,999324	0,999483	0,0676
Котельная №2	мкр. Западный, д. 32	Многоквартирный жилой дом	0,089	0	0	70	12	0,999324	0,999489	0,104
Котельная №2	мкр. Западный, д. 38	Многоквартирный жилой дом	0,105	0	0	70	12	0,999324	0,9995	0,1193

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. 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
Котельная №3	ул. Октябрьская, 103	ул. Октябрьская, д. 104	0,04	0	0	70	12	1	0,999982	0,0038
Котельная №4	МКД_K4_2016	МКД_K4_2016	0,005	0	0	70	12	0,99992	0,999728	0,0031
Котельная №4	МКД_K4_2018	МКД_K4_2018	0,002	0	0	70	12	0,99992	0,999734	0,0059
Котельная №4	СКБ_K4_2017	СКБ_K4_2017	0,01	0	0	70	12	0,99992	0,999733	0,0064



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	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
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	с. Подхожее	с. Подхожее д№9	0,096	0	0	70	12	0,99992	0,999733	0,0642

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
№4	д№9									
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
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

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№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
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

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	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
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	с. Мочилы кж5	с. Мочилы кж5	0,01	0	0	70	12	0,999765	0,999628	0,016

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
№5										
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 №6	Дет. сад	Дет. сад	0,08541	0	0	70	12	0,999999	0,9998	0,0564
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

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	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
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

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.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 №7	Администрация	Администрация	0,109	0	0	70	12	0,996469	0,998799	0,2818
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

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	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
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



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. 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	0,998889	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
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	Ул. Луговая д.6	Ул. Луговая д.6	0,178	0	0	70	12	0,99639	0,99882	0,4588

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	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 №7	Ул. Советская д.5	Ул. Советская д.5	0,055	0	0	70	12	0,99538	0,99883	0,1386
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

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.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
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	СКБ_К8_2017	СКБ_К8_2017	0,006	0	0	70	12	0,999915	0,999766	0,0102

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
№8										
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
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

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 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
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

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 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
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

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 №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
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

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 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
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



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.№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
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

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.№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 №12	ул. Почтовая Вокзал	Вокзал	0,05	0	0	70	12	0,999909	0,999938	0,0108
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

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 №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 №13	с.Глубокое Гараж	с.Глубокое Гараж	0,0181	0	0	70	12	1	0,999466	0,0208
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

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 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
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

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 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
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

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 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
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	с.Крутое д.№15	с.Крутое д.№15	0,071	0	0	70	12	1	0,99993	0,0139

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
№15										
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
Котельная филиала ОАО "СО ЕЭС" ЦТО	ул. ПТУ, д. 7в	Многоквартирный жилой дом	0,2158	0	0	70	12	1	0,999737	0,1801
Котельная филиала ОАО "СО ЕЭС" ЦТО	ул. ПТУ, д. 7б	Многоквартирный 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

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. 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	564,953	1,69	9,9	26810
Котельная №1	ТК-15	ТК-19	60	313	313	0,8	1,1	430,034	1,62	10,3	13321
Котельная №1	ТК-14	ТК-15	248	313	313	0,8	1,1	497,881	7,81	13,8	86233
Котельная №1	ТК-1	ТК-14	430	313	313	0,8	1,1	507,303	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	236,005	2,86	10,2	26146
Котельная №1	ТК-36	ТК-37	30	250	250	0,8	1,1	345,750	1,85	21,5	3837
Котельная №1	ТК-19	ТК-20	120	250	250	0,8	1	355,232	6,16	23,1	26350
Котельная №1	ПНС от Котельной №1	ТК-36	10	250	250	1	1,1	349,702	0,51	23,3	1311
Котельная №1	ТК-36	У-ПНС	10	250	250	0,8	1,1	235,991	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	ТК-34а	ТК-34б	15	207	207	1	1,1	37,213	0,04	0,7	3020

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	TK-33	TK-34	80	207	207	1	1,1	57,378	0,33	1,8	16051
Котельная №1	TK-31	TK-33	80	207	207	1	1,1	58,422	0,37	1,8	16061
Котельная №1	TK-15a	TK-16	91	207	207	0,8	1,1	53,672	0,31	1,4	15330
Котельная №1	TK-15	TK-15a	15	207	207	0,8	1,1	62,703	0,11	2,0	2527
Котельная №1	TK-49	TK-50	60	207	207	0,5	1,1	181,007	2,33	14,1	7784
Котельная №1	TK-48	TK-49	87	207	207	0,5	1,1	181,015	2,93	14,1	11289
Котельная №1	TK-37	TK-48	60	207	207	0,5	1,1	198,673	2,53	16,9	7783
Котельная №1	TK-37	TK-38	28	207	207	0,7	1,1	144,724	0,85	9,9	5508
Котельная №1	У-47a	У-47б	4	207	207	1	1,1	24,608	0,01	0,3	781
Котельная №1	TK-47	У-47a	4	207	207	1	1,1	24,608	0,01	0,3	779
Котельная №1	TK-50	У-50a	18	207	207	0,7	1,1	106,873	0,35	5,4	3542
Котельная №1	У-16б	TK-17	50	207	207	0,8	1,1	22,203	0,03	0,3	8389
Котельная №1	У-50a	У-50a	30	207	207	0,7	1,1	92,270	0,33	4,0	5899
Котельная №1	У-50a	TK-51	30	207	207	0,7	1,1	92,267	0,33	4,0	5893

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-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
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	ТК-24	ФОК_2017	70,11	150	150	0,8	1,1	37,891	0,64	3,9	8041

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	TK-60	TK-61	7	150	150	1	1,1	54,687	0,13	8,6	1267
Котельная №1	TK-62	TK-63	58	149	149	1	1,1	22,356	0,21	1,5	6291
Котельная №1	TK-51	TK-58	98	149	149	0,5	1,1	64,362	2,29	10,1	10398
Котельная №1	TK-43	TK-44	40	149	149	0,7	1,1	13,688	0,05	0,5	3035
Котельная №1	TK-50	TK-56	65	149	149	0,7	1,1	74,129	2,26	14,8	4964
Котельная №1	TK-64	TK-65	16	149	149	0,5	1,1	5,019	0,00	0,1	1690
Котельная №1	TK-3	TK-3a	10	149	149	0,5	1,1	44,787	0,19	5,0	1085
Котельная №1	TK-61	TK-62	84	149	149	0,5	1,1	48,586	1,16	5,8	8916
Котельная №1	TK-62	TK-64	75	149	149	0,5	1,1	14,874	0,11	0,6	7946
Котельная №1	У-57a	TK-65	55	149	149	1	1,1	9,936	0,04	0,3	9943
Котельная №1	TK-56	TK-57	64	149	149	0,7	1,1	68,069	1,88	12,5	4889
Котельная №1	TK-36	TK-4	68	149	149	0,5	1,1	41,974	0,67	4,4	7432
Котельная №1	TK-36	TK-36	20	149	149	0,5	1,1	41,975	0,24	4,4	2186
Котельная №1	У-3a	TK-36	30	149	149	0,5	1,1	41,977	0,34	4,4	3278

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-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	119,213	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	114,212	4,04	36,9	9765
Котельная №1	ТК-22	ТК-23	20	149	149	0,8	1,1	112,233	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
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	У-11	У-11	50	101	101	0,8	1,1	9,175	0,22	1,9	7224

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-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
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

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-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
Котельная №1	ТК-54	Многоквартирный жилой дом	47	100	100	1	1,1	9,052	0,36	2,1	6924
Котельная №1	ТК-41	Многоквартирный жилой дом	16	100	100	0,5	1,1	14,952	0,51	4,6	1317

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-39	Многоквартирный 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
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	У-57а	У-57а	14	100	100	0,5	1,1	20,988	0,37	8,9	1156



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-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
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

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-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
Котельная №1	ТК-34б	ТК-35	30	82	82	1	1,1	28,474	4,13	59,4	4258
Котельная №1	ТК-34а	Многоквартирный жилой дом	40	82	82	1	1,1	6,340	0,41	3,0	5607

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-63	Многоквартирный 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	Многоквартирный жилой дом	21	82	82	1	1,1	10,551	0,76	8,1	2885
Котельная №1	ТК-62	Многоквартирный жилой дом	9	82	82	1	1,1	11,352	0,64	9,4	1239
Котельная №1	У-476	Администрация г.п.	8	82	82	0,7	1,1	2,053	0,02	0,3	466
Котельная №1	У-476	БТИ+Ресторан	8	82	82	0,7	1,1	3,956	0,07	1,0	466
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

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-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
Котельная №1	ТК-37	Отделение ФГУП	20	70	70	0,7	1,1	2,350	0,08	0,9	2674
Котельная №1	ТК-35	Многоквартирный жилой дом	35	70	70	0,8	1,1	8,055	1,21	10,3	4830

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-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	Многоквартирный 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	Многоквартирный 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	Многоквартирный 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
Котельная №1	ТК-70	Многоквартирный жилой дом	10	69	69	0,5	1,1	2,401	0,06	0,9	690

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	Многоквартирный жилой дом	300	69	69	0,5	1,1	4,734	2,36	3,3	20794
Котельная №1	ТК-17	Многоквартирный жилой дом	8	69	69	0,8	1,1	6,117	0,38	6,4	1077
Котельная №1	ТК-8	Многоквартирный 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	Многоквартирный 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 №1	ТК-6	У-6	30	69	69	0,5	1,1	3,661	0,14	2,0	2549
Котельная №1	У-6	ТК-7	10	69	69	0,5	1,1	3,460	0,05	1,8	849

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-47в	Многokвартирный 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	Многokвартирный 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
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

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-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-116	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-116	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
Котельная №1	ТК-5	Малозэтажная многоквартирная жилая застройка 2022	65	50	50	0,5	1,2	5,049	3,22	20,9	3567



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-27	ул. Первомайская, 16б	5	50	50	0,8	1,1	0,297	0,00	0,1	579
Котельная №1	У-16б	Морг	10	50	50	0,5	1,1	1,136	0,06	1,1	595
Котельная №1	У-16б	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
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

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-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
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

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-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
БМК №2	ТК-23	У-23	75	69	69	0,5	1	7,995	1,46	9,4	4878

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	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
БМК №2	ТК-2а	У-2а	60	50	50	0,8	1	1,481	0,26	2,1	6587

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-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	TK8	Ул. Запрудная д.7	4,5	82	82	1,2	1	4,080	0,01	1,3	286
Котельная №7	TK18	УТ6	62	82	82	1,2	1	7,517	0,54	4,4	3974
Котельная №7	TK10	TK12	90	69	69	1,2	1	3,601	0,46	2,6	5097
Котельная №7	TK12	TK12	90	69	69	1,2	1	3,600	0,46	2,6	5078
Котельная №7	TK9	Ул. Запрудная д.12	10	69	69	1,2	1	4,240	0,07	3,6	575
Котельная №7	TK8	TK9	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	TK12	Ул. Запрудная д.11	16	69	69	1,2	1	0,560	0,00	0,1	897
Котельная №7	TK12	Ул. Запрудная д.9	4	69	69	1,2	1	3,040	0,01	1,8	225
Котельная №7	УТ11	TK10	71	69	69	1,2	1	6,642	1,22	8,7	4050
Котельная №7	TK8	TK8-1	30	50	50	1,2	1	2,440	0,40	6,7	1490
Котельная №7	TK7	TK8	30	50	50	1,2	1	4,160	1,15	19,3	1494
Котельная №7	TK5	Гараж	6	50	50	1,2	1	0,108	0,00	0,0	295
Котельная №7	TK34	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	Многоквартирный 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	TK8	TK8-1	30	50	50	1,2	1	2,440	0,40	1490
Котельная №7	TK7	TK8	30	50	50	1,2	1	4,160	1,15	1494
Котельная №7	TK17	Детский сад	5	50	50	1,2	1	2,791	0,09	247
Котельная №7	TK5	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	TK8-1	Ул.Советская д.4	6	50	50	1,2	1	2,440	0,08	298
Котельная №7	TK8	Ул. Советская д.2	6	50	50	1,2	1	1,720	0,04	299
Котельная №7	TK биохимзавод	Биохимзавод	12	50	50	1,2	1	6,778	1,22	599
Котельная №7	TK30	Администрация	4	50	50	1,2	1	4,360	0,17	198
Котельная №7	TK40	Магазин	23	50	50	1,2	1	0,945	0,05	1128
Котельная №7	TK40	Ул. Советская д.13	10	50	50	1,2	1	8,436	1,57	494
Котельная №7	TK34	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	TK5	Малоэтажная жилая застройка 2021	27,55	50	50	0,5	1,2	0,251	0,00	1342
Котельная №7	TK39	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	здвижка	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	здвижка	ТК 2	54	200	200	1	1,1	55,110	0,23	9969
Котельная №10	здвижка	ТК 3	45	200	200	1	1,1	55,106	0,19	8304
Котельная №10	здвижка	У_4	41	200	200	1	1,1	55,102	0,17	7563
Котельная №10	здвижка	ТК 5	41	200	200	1	1,1	39,594	0,09	7542
Котельная №10	здвижка	ТК 6	119	200	200	1	1,1	39,591	0,26	21872
Котельная №10	здвижка	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	здвижка	У_2	101	125	125	1	1,1	15,502	0,41	12595
Котельная №10	здвижка	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	Многokвартирный жилой дом	47	100	100	1	1,1	9,055	0,36	6925
Котельная №1	ТК-54	Многokвартирный 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	Многokвартирный 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	Многokвартирный 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	TK8	TK8-1	30	50	50	1,2	1	2,440	0,40	1490
Котельная №7	TK7	TK8	30	50	50	1,2	1	4,160	1,15	1494
Котельная №7	TK17	Детский сад	5	50	50	1,2	1	2,791	0,09	247
Котельная №7	TK5	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	TK8-1	Ул.Советская д.4	6	50	50	1,2	1	2,440	0,08	298
Котельная №7	TK8	Ул. Советская д.2	6	50	50	1,2	1	1,720	0,04	299
Котельная №7	TK биохимзавод	Биохимзавод	12	50	50	1,2	1	6,778	1,22	599
Котельная №7	TK30	Администрация	4	50	50	1,2	1	4,360	0,17	198
Котельная №7	TK40	Магазин	23	50	50	1,2	1	0,945	0,05	1128
Котельная №7	TK40	Ул. Советская д.13	10	50	50	1,2	1	8,436	1,57	494
Котельная №7	TK34	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	TK5	Малоэтажная жилая застройка 2021	27,55	50	50	0,5	1,2	0,251	0,00	1342
Котельная №7	TK39	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

#### 4. Схемы тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии (графический материал)



Рисунок 1.1 – Тепловые сети котельная №1 (1 часть)





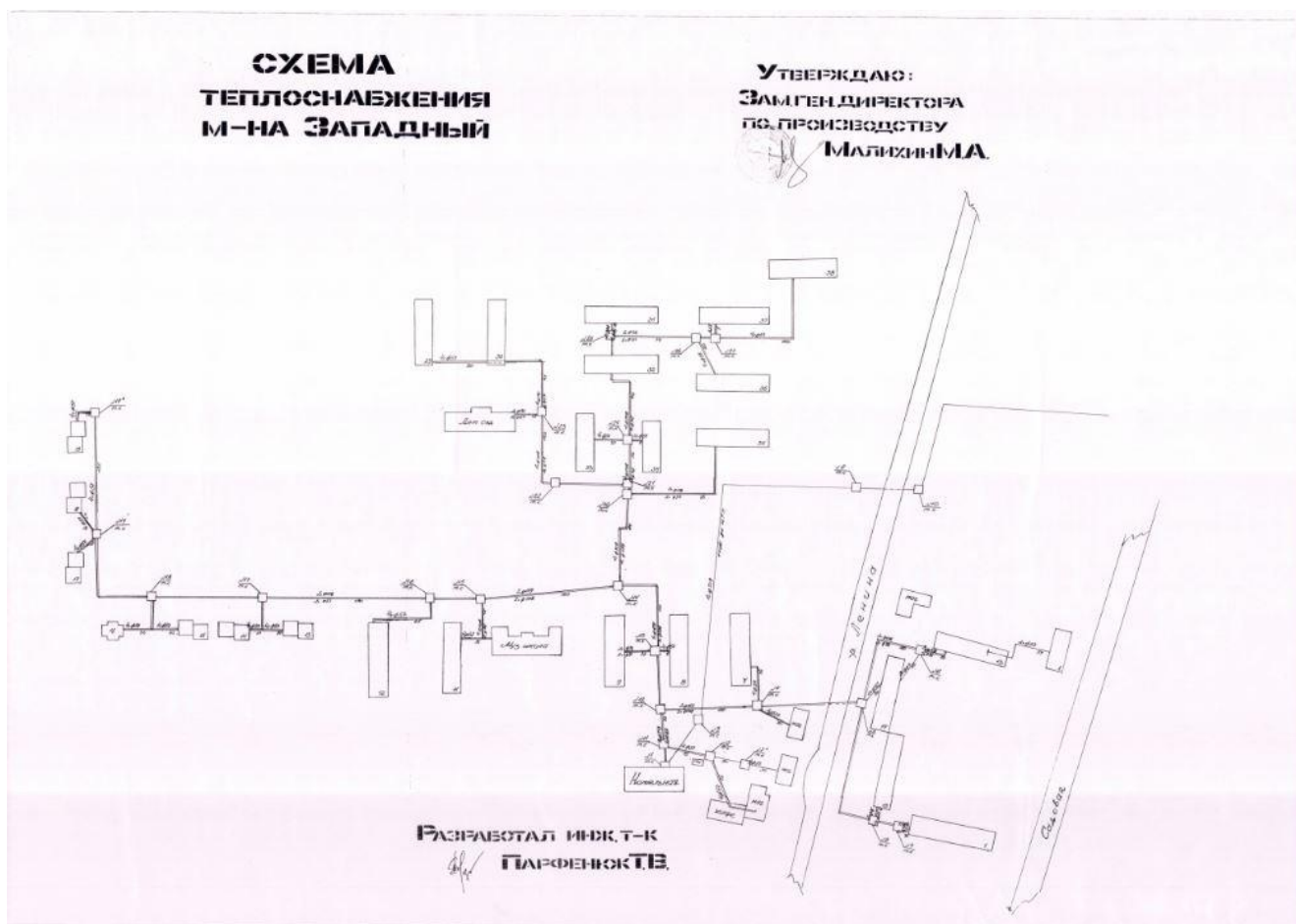


Рисунок 1.3 – Тепловые сети котельная №2

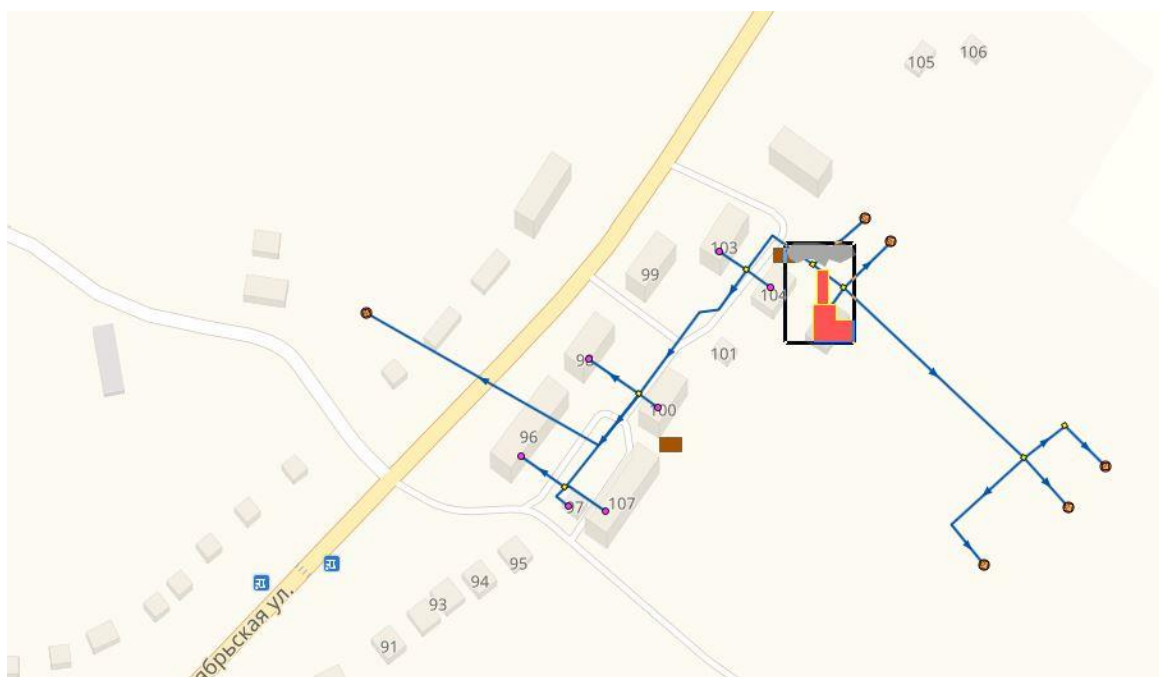


Рисунок 1.4 – Тепловые сети котельная №3

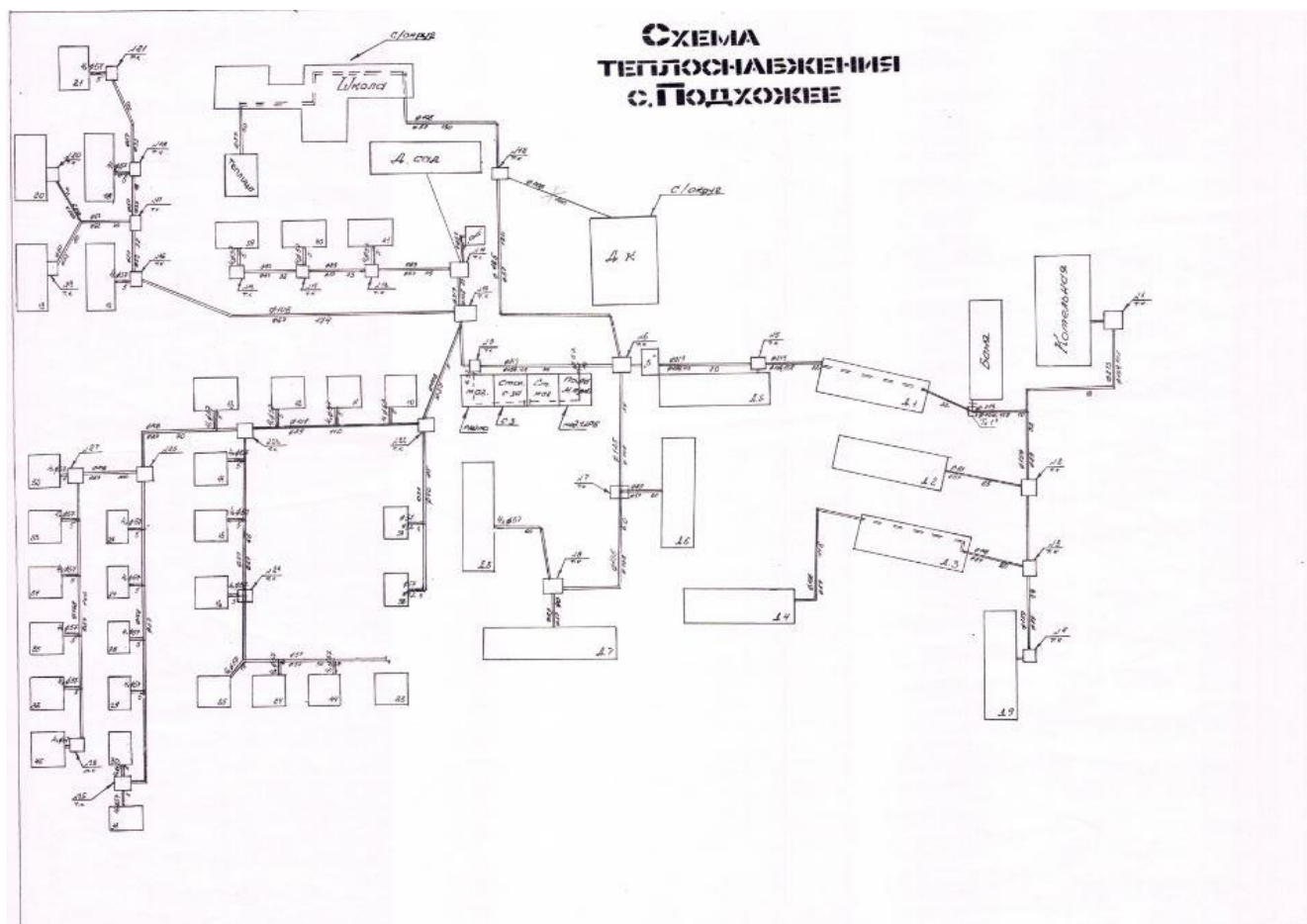


Рисунок 1.5 – Тепловые сети котельная №4

# **СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ с. Мочилы**

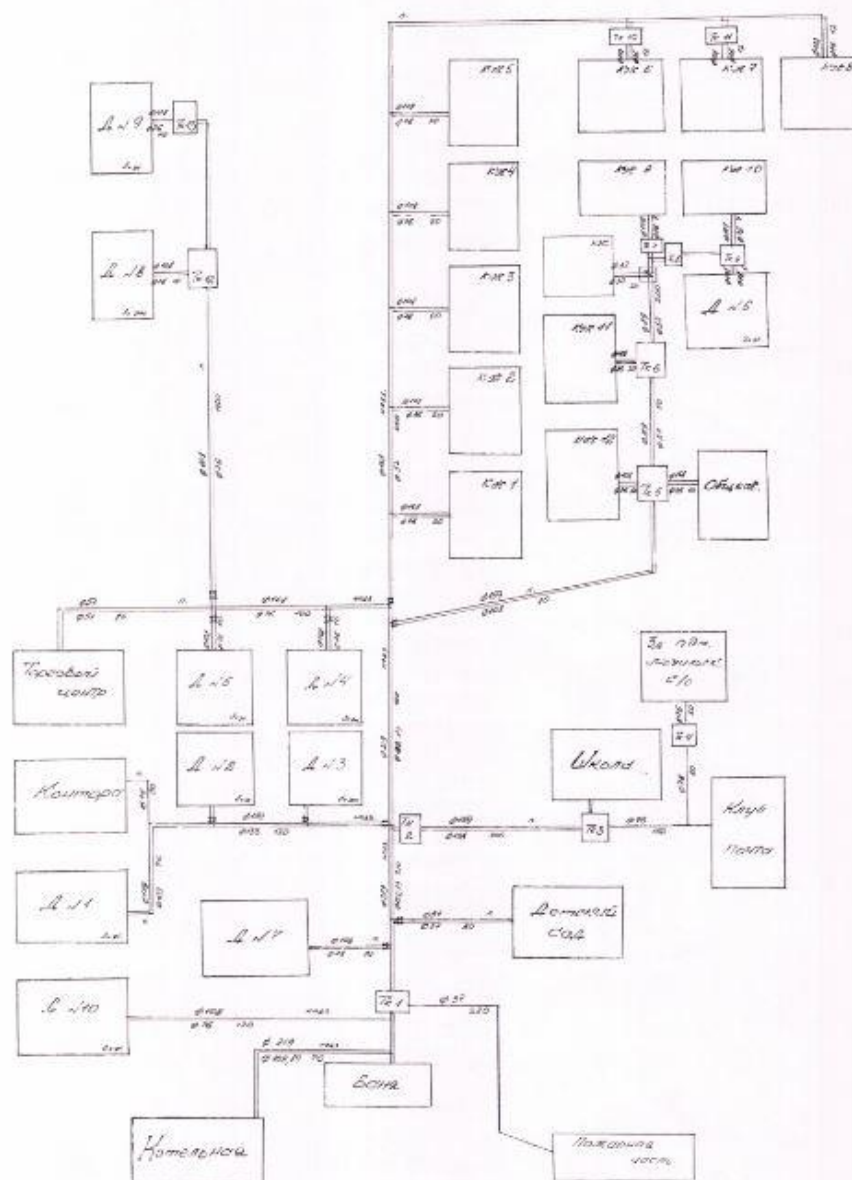
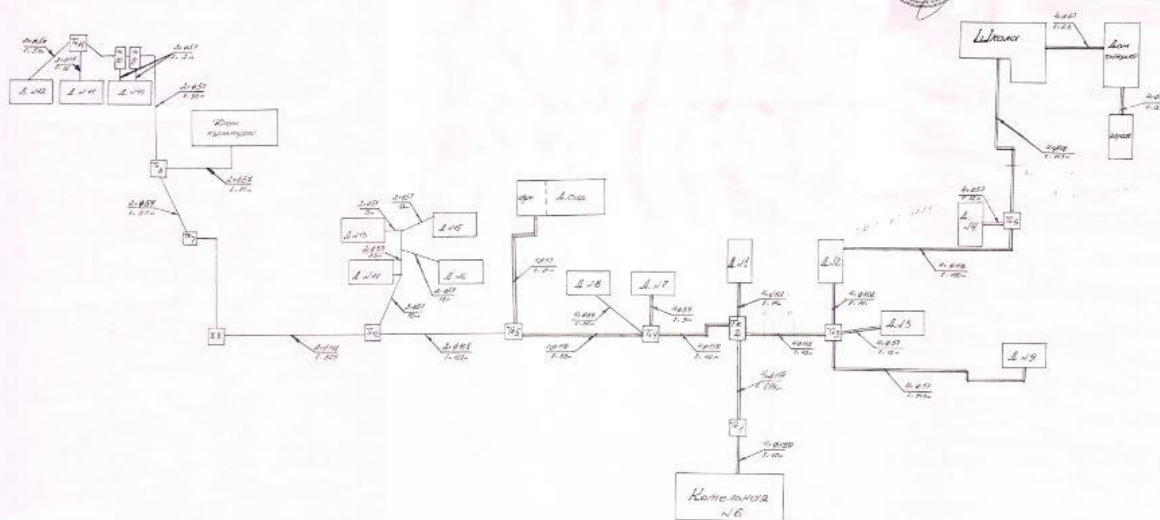


Рисунок 1.6 – Тепловые сети котельная №5



# **СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДМИТРИЕВКА**

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

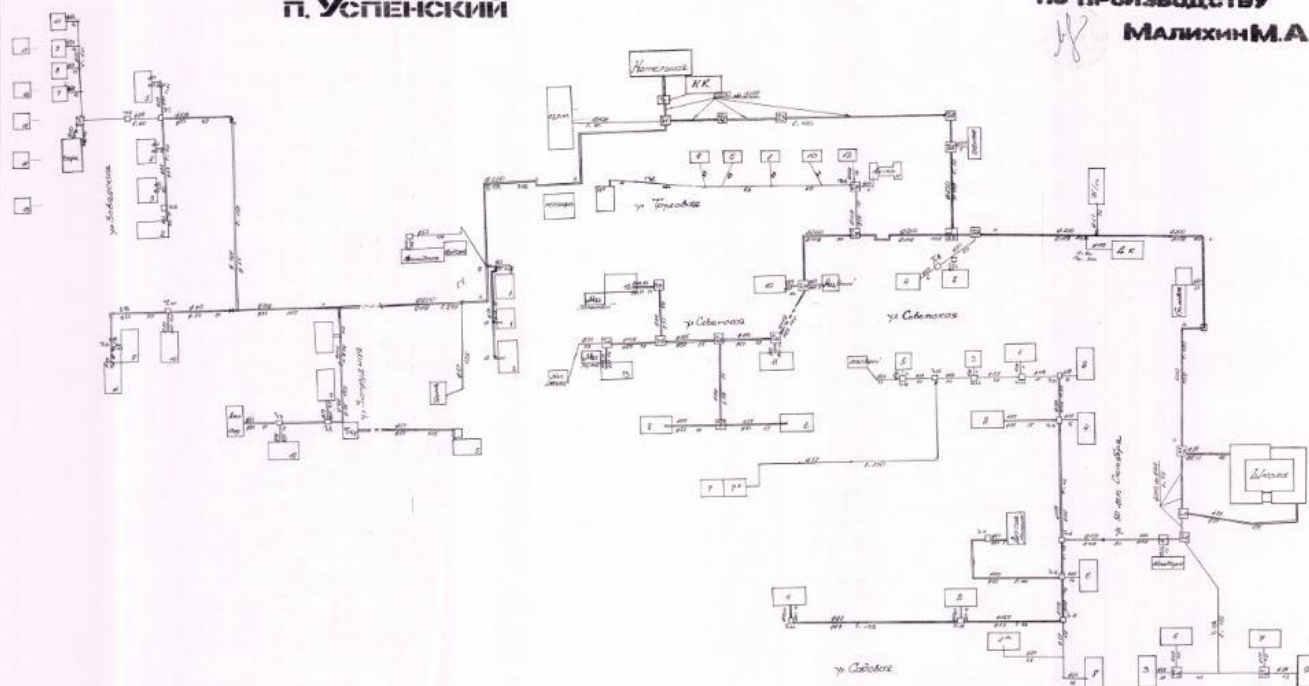


**РАЗРАБОТАЛ: ИИРК Т-К  
ПАВЛЕНКО Е.Б.**

Рисунок 1.7 – Тепловые сети котельная №6

**СХЕМА  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
п. УСПЕНСКИЙ**

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



**РАЗРАБОТАЛ: ИНЖ. Т.К.**  
*П.П.* **ПАРФЕНКО Т.В.**

Рисунок 1.8 – Тепловые сети котельная №7



# Схема теплоснабжения мкр. Южный



Рисунок 1.10 – Тепловые сети котельная №9

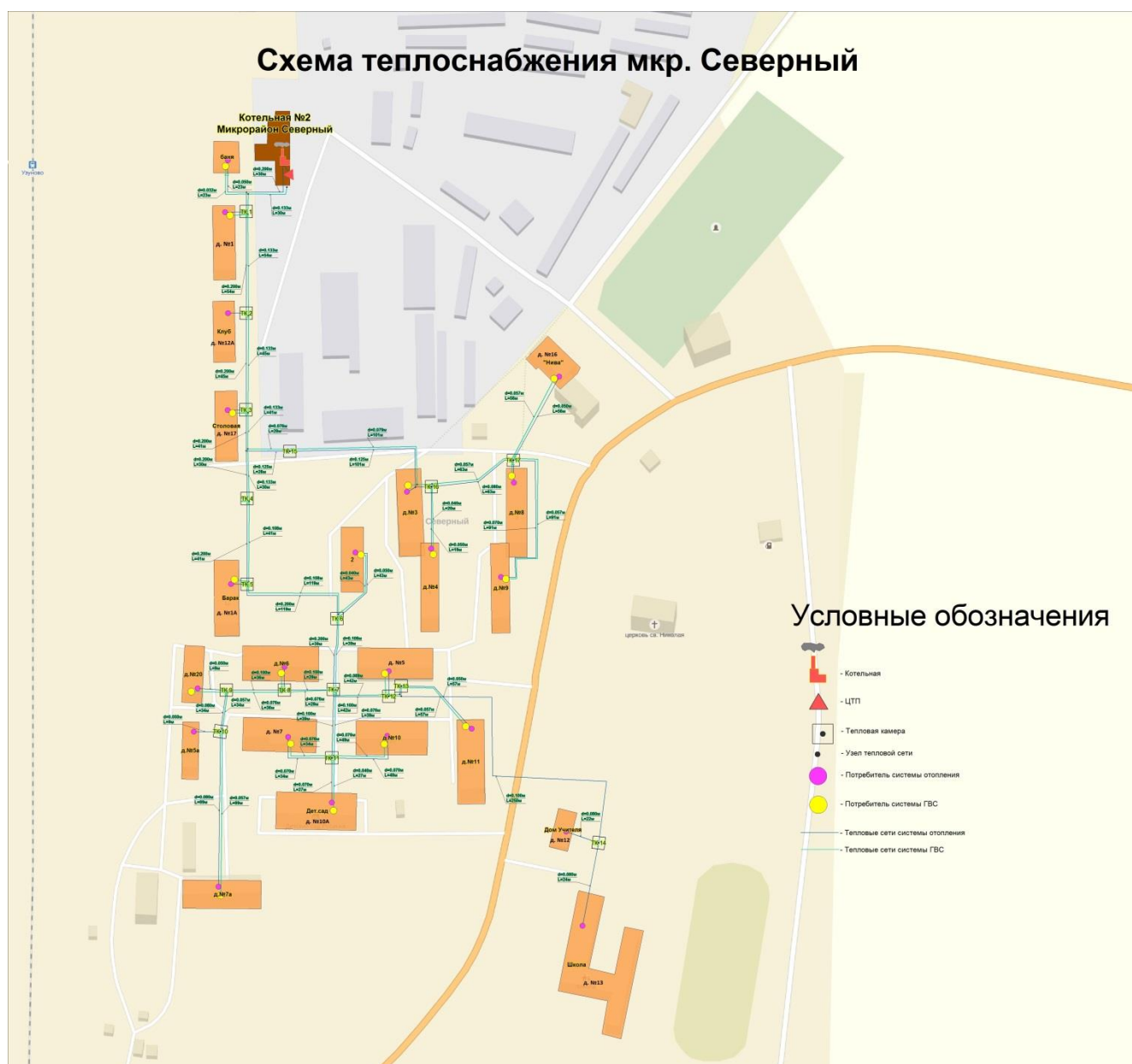


Рисунок 1.11 – Тепловые сети котельная №10



## 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

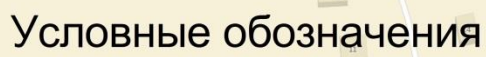


Рисунок 1.13 – Тепловые сети котельная №12

# Схема теплоснабжения с. Глубокое



Рисунок 1.14 – Тепловые сети котельная №13



## Схема теплоснабжения с. Петрово



Рисунок 1.15 – Тепловые сети котельная №14

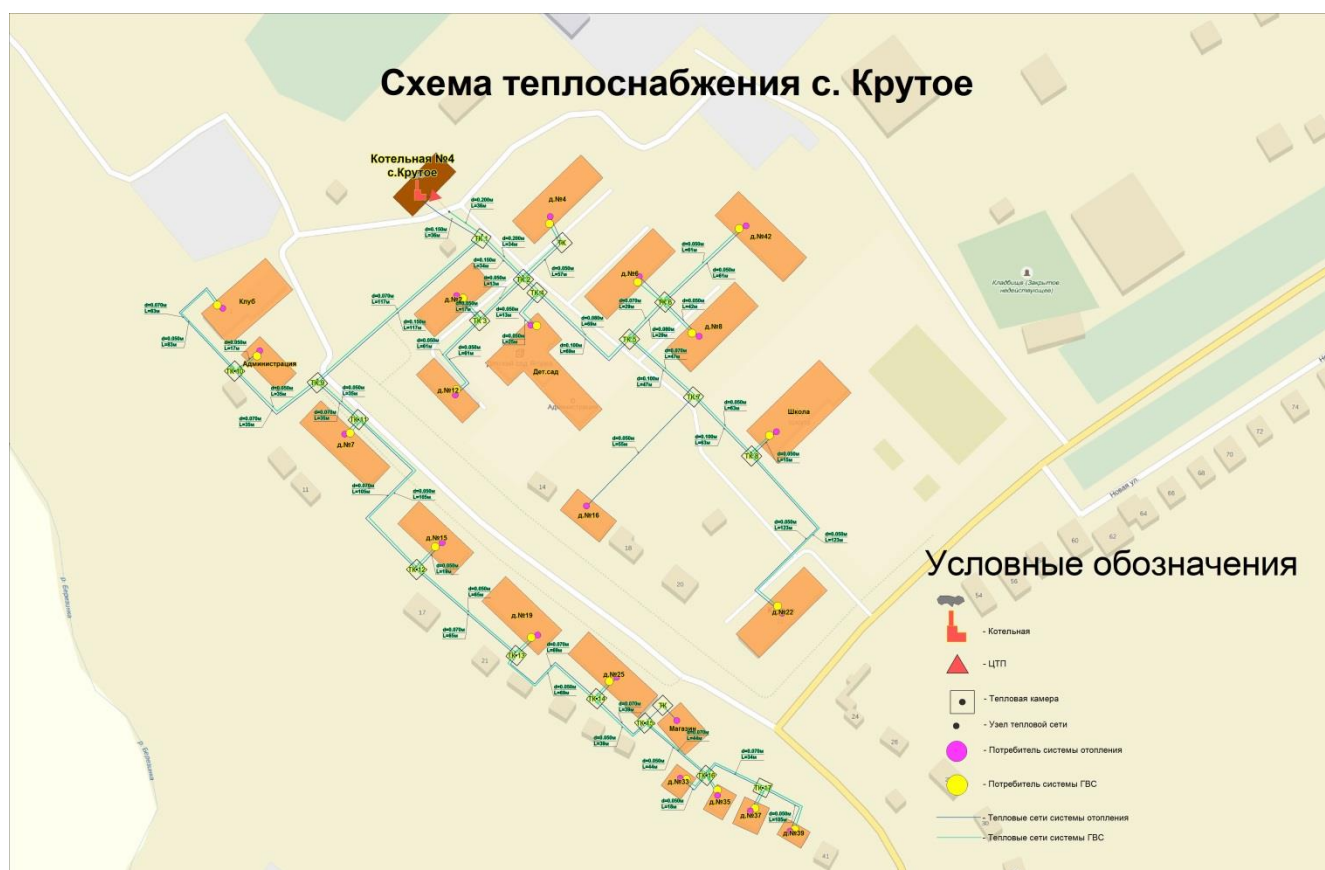
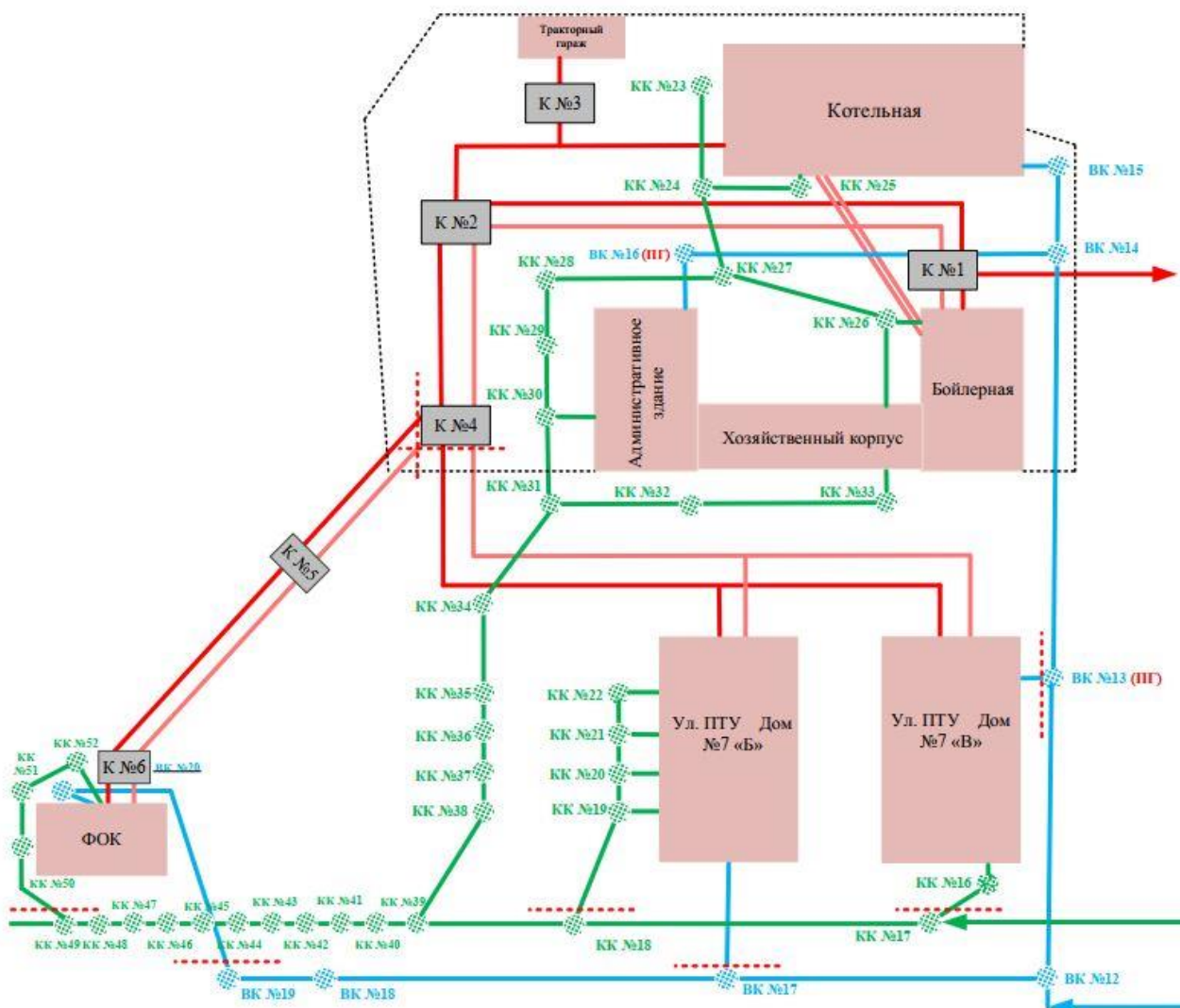


Рисунок 1.16 – Тепловые сети котельная №15

**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						
45	50	3						15	3				
	100	1						25	2	32	3		
	80	3											
46	50	4											
	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						
51	150	3						25	4				
	100	1											
	80	2											
	150	2						32	2	32	2		
	100	1											
52	50	1											
	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	затвѣжки				вентилѣ		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	затвѣжки				вентилѣ		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	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	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	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	2											
Котельная № 2													
1													
2	50	2								32	2		
3	200	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