



Схема теплоснабжения

**муниципального образования «Лужское городское поселение на
период 2014-2019 гг. и на период до 2029 года»**

Приложения к

Обосновывающим материалам

**г. Санкт-Петербург
2014 год**



Приложение 1

Характеристика тепловых сетей

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
Котельная «Смоленская 1»					
1	Котельная Смоленская 1	ТК1	55,38	0,15	0,15
1	ТК1	ТК2	45,15	0,15	0,15
1	ТК4	Смоленская 2а	44,13	0,05	0,05
1	ТК4	Смоленская 2в	4,65	0,05	0,05
1	ТК2	ТК3	41,755	0,15	0,15
1	ТК3	ТК4	24,33	0,1	0,1
1	ТК2	Смоленская 2б	5,08	0,05	0,05
1	ТК3	ТК5	55,55	0,15	0,15
1	ТК5	ТК6	31,86	0,1	0,1
1	ТК6	ТК8	61,715	0,05	0,05
1	ТК8	Гагарина 3б	9,685	0,05	0,05
1	ТК8	Гагарина 5	25,245	0,05	0,05
1	ТК6	ТК7	8,01	0,05	0,05
1	ТК7	Гагарина 3а	49,95	0,05	0,05
1	ТК7	Гагарина 1	43,24	0,05	0,05
1	ТК5	ТК9	96,46	0,15	0,15
1	ТК9	ТК10	150,49	0,1	0,1
1	ТК9	Гагарина 8	153,64	0,05	0,05
1	ТК10	ТК11	76,645	0,069	0,069
1	ТК12	Смоленская 12	24,715	0,05	0,05
1	ТК10	ТК13	176,825	0,1	0,1
1	ТК13	ТК14	32,735	0,082	0,082
1	ТК15	ТК16	7,7	0,082	0,082
1	ТК14	ТК15	26,205	0,069	0,069
1	ТК16	ТК17	26,65	0,05	0,05
1	ТК17	Смоленская 20а	13,645	0,05	0,05
1	ТК15	Смоленская 17а	13,76	0,05	0,05
1	ТК14	Киевская 29/15	14,31	0,05	0,05
1	ТК16	Смоленская 20	38,54	0,05	0,05
1	ТК13	ТК18	165,555	0,1	0,1
1	ТК22	Гагарина 35/1	15,645	0,05	0,05
1	ТК22	ТК23	40,23	0,082	0,082
1	ТК24	Гагарина 39	35,715	0,05	0,05
1	ТК23	ТК24	17,43	0,082	0,082
1	ТК21	ТК22	40,95	0,082	0,082
1	ТК19	ТК21	104,55	0,1	0,1
1	ТК18	ТК19	41,345	0,1	0,1
1	ТК18	Киевская 36	25,295	0,05	0,05
1	ТК19	ТК20	14,05	0,069	0,069
1	ТК20	Киевская 38	14,29	0,05	0,05
1	ТК20	Киевская 40	13,415	0,05	0,05
1	ТК21	Киевская 42/3	25,86	0,05	0,05
1	ТК23	Гагарина 37а	6,705	0,05	0,05
1	ТК24	Гагарина 37/2	6,825	0,05	0,05
1	ТК11	ТК12	106,91	0,05	0,05

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
1	ТК11	Смоленская 12а/15	15,395	0,05	0,05
Котельная «Школа №5»					
2	Котельная Школа №5	ТК1	25,4	0,207	0,207
2	ТК1	Школа №5	101,2	0,1	0,1
2	ТК1	ТК2	179,81	0,207	0,207
2	ТК2	ТК3	21,565	0,207	0,207
2	ТК2	Нижегородская 69/23	22,735	0,05	0,05
2	ТК3	ТК4	116,69	0,1	0,1
2	ТК4	ТК5	27,505	0,1	0,1
2	ТК4	Нижегородская 52	17,555	0,05	0,05
2	ТК3	ТК6	376,265	0,207	0,207
2	ТК6	ТК12	21,25	0,15	0,15
2	ТК12	ТК13	31,335	0,15	0,15
2	ТК6	Киевская 53	27,755	0,05	0,05
2	ТК6	ТК7	13,97	0,1	0,1
2	ТК7	Киевская 74	12,51	0,05	0,05
2	ТК7	ТК8	65,025	0,1	0,1
2	ТК8	ТК9	31,9	0,1	0,1
2	ТК9	ТК10	17	0,1	0,1
2	ТК10	ТК11	21,24	0,05	0,05
2	ТК11	Гагарина 65	11,905	0,05	0,05
2	ТК10	Гагарина 67	13,89	0,05	0,05
2	ТК8	Киевская 76	12,265	0,05	0,05
2	ТК12	Киевская 72/14	38,59	0,05	0,05
2	ТК13	ТК21	36,155	0,15	0,15
2	ТК21	ТК22	18,975	0,15	0,15
2	ТК22	ТК23	31,075	0,15	0,15
2	ТК23	ТК24	21,485	0,05	0,05
2	ТК24	ТК25	37,455	0,05	0,05
2	ТК24	Гагарина 61/12	4,57	0,05	0,05
2	ТК25	Гагарина 63	8,605	0,05	0,05
2	ТК23	ТК26	20,43	0,15	0,15
2	ТК26	ТК27	75,48	0,15	0,15
2	ТК27	ТК28	19,87	0,15	0,15
2	ТК28	ТК29	48,225	0,1	0,1
2	ТК28	ТК31	24,295	0,1	0,1
2	ТК31	ТК33	26,16	0,1	0,1
2	ТК31	ТК32	15,07	0,1	0,1
2	ТК32	Инженерная 25	34,515	0,05	0,05
2	ТК32	Красноармейская 40	5,1	0,05	0,05
2	ТК33	ТК34	32,65	0,1	0,1
2	ТК34	Красноармейская 38	13,945	0,05	0,05
2	ТК34	ТК35	49,55	0,1	0,1
2	ТК35	Красноармейская 36	11,345	0,05	0,05
2	ТК35	ТК36	47,955	0,1	0,1
2	ТК36	ТК38	28,61	0,05	0,05

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
2	ТК38	Красноармейская 43	13,475	0,05	0,05
2	ТК38	Красноармейская 45	17,255	0,05	0,05
2	ТК13	ТК14	122,805	0,1	0,1
2	ТК20	Гагарина 45/1	17,09	0,05	0,05
2	ТК16	ТК17	110,495	0,1	0,1
2	ТК19	ТК20	30,28	0,05	0,05
2	ТК17	ТК18	10,815	0,1	0,1
2	ТК16	Киевская 60	20,5	0,05	0,05
2	ТК17	Боровический 5/56	14,92	0,05	0,05
2	ТК19	Боровический 3	14,52	0,05	0,05
2	ТК19	Гагарина 49а	93,84	0,05	0,05
2	ТК26	Гагарина 54/3	48,26	0,05	0,05
2	ТК18	ТК19	10,435	0,1	0,1
2	ТК18	Киевская 52а	67,2	0,05	0,05
2	ТК15	ТК16	36,285	0,1	0,1
2	ТК14	ТК15	64,505	0,1	0,1
2	ТК15	Киевская 62	22,57	0,05	0,05
2	ТК14	Киевская 66	22,255	0,05	0,05
2	ТК21	Киевская 70/7	29,835	0,05	0,05
2	ТК30	Красноармейская 50	41,645	0,05	0,05
2	ТК29	ТК30	117,78	0,1	0,1
2	ТК29	Красноармейская 42а	11,665	0,05	0,05
2	ТК30	Красноармейская 48	12,17	0,05	0,05
2	ТК33	Красноармейская 57	15,67	0,05	0,05
2	ТК5	Д/сад №17	128,09	0,05	0,05
2	ТК5	Нижегородская 54/17	20,39	0,05	0,05
Котельная БМК-8,5					
3	ТК-6	ТК-5	108	0,108	0,057
3	ТК-7	ТК-6	38,5	0,108	0,057
3	ТК-8	ТК-7	38,5	0,108	0,057
3	ТК-9	ТК-8	42	0,108	0,057
3	ТК-10	ТК-9	31	0,108	0,057
3	ТК-11	ТК-10	39	0,108	0,057
3	ТК-10	Д/сад №14	17	0,04	0,04
3	ТК-9	Городок 5/269	28	0,04	0,04
3	ТК-8	Городок 5/271	17	0,057	0,04
3	ТК-7	Городок 5/268	28	0,04	0,04
3	ТК-6	Городок 5/270	14,9	0,04	0,04
3	ТК-5	Городок 5/310	79,9	0,057	0,04
3	ТК-5	ТК-1	46	0,089	0,04
3	ТК-1	Городок 5/289	117,5	0,089	0,04
3	ТК-11	ТК-13	125	0,076	0,057
3	ТК-13	Школа №2	23,5	0,04	0,04
3	ТК-13	Городок 5/319	100	0,057	0,04
3	УТ1	Городок 5/298	1	0,057	0,04
3	ТК-13	УТ1	28	0,057	0,04

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
3	УТ2	У*	81,5	0,076	0,045
3	УТ2	Городок 5/306	1	0,076	0,057
3	У*	Городок 5/313	1	0,076	0,045
3	У*	Городок 5/317	150,5	0,057	0,04
3	ТК-13	УТ2	62	0,076	0,057
3	ТК-11	ТК-13	100	0,089	0,057
3	ТК-11	Старая школа	31	0,045	0,045
3	ТК-12	ТК-11	64,5	0,133	0,089
3	УТ-3	ТК-12	60	0,133	0,089
3	ТК	УТ-3	362	0,133	0,089
3	БМК-8,5 (ГВС)	ТК	6	0,133	0,089
3	ТК	ТК*	268	0,089	0,057
3	ТК*	Городок 1	12,8	0,076	0,057
3	ТК*	Городок 2	84	0,076	0,057
6	ТК-1	Городок 5/289	117,5	0,089	0,089
6	ТК-5	ТК-1	46	0,089	0,089
6	ТК-5	УТ5	66,9	0,159	0,159
6	УТ7	ТК-2	33,5	0,076	0,076
6	ТК-2	Городок 5/27	29,8	0,076	0,076
6	УТ7	ТК-3	25	0,089	0,089
6	ТК-3	Городок 5/228	59,4	0,089	0,089
6	УТ7	Городок 5/26	1	0,133	0,133
6	УТ5	УТ6	13	0,133	0,133
6	УТ6	УТ7	100	0,133	0,133
6	УТ6	Городок 5/310	1	0,133	0,133
6	УТ5	ТК-4	48,2	0,108	0,108
6	ТК-4	Городок 5/23	27,5	0,089	0,089
6	ТК-4	Городок 5/24	96	0,089	0,089
6	ТК-6	ТК-5	108	0,219	0,219
6	ТК-11	Старая школа	31	0,076	0,076
6	ТК-12	ТК-11	64,5	0,273	0,273
6	ТК-11	ТК-10	39	0,219	0,219
6	ТК-10	ТК-9	31	0,219	0,219
6	ТК-9	ТК-8	42	0,219	0,219
6	ТК-8	ТК-7	38,5	0,219	0,219
6	ТК-7	ТК-6	38,5	0,219	0,219
6	ТК-10	Д/сад №14	17	0,057	0,057
6	ТК-9	Городок 5/269	28	0,057	0,057
6	ТК-8	Городок 5/271	17	0,057	0,057
6	ТК-7	Городок 5/268	28	0,057	0,057
6	ТК-6	Городок 5/270	14,9	0,057	0,057
6	ТК-11	ТК-13	125	0,133	0,133
6	ТК-13	Городок 5/319	100	0,108	0,108
6	ТК-13	Школа №2	23,5	0,108	0,108
6	ТК-13	Городок 5/317	167,8	0,108	0,108
6	УТ2	Городок 5/313	81,5	0,089	0,089

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
6	УТ2	Городок 5/306	1	0,133	0,133
6	ТК-13	УТ1	28	0,108	0,108
6	УТ1	Городок 5/298	1	0,108	0,108
6	УТ1	ТК-15	218	0,076	0,076
6	ТК-15	КНС	8	0,05	0,05
6	ТК-15	УТ4	29,1	0,076	0,076
6	УТ4	Био	8,5	0,057	0,057
6	УТ4	Хлораторная	6	0,045	0,045
6	УТ-3	ТК-12	60	0,273	0,273
6	УТ-3	Городок 5/321	9	0,045	0,045
6	ТК-13	УТ2	62	0,133	0,133
6	ТК-11	ТК-13	100	0,159	0,159
6	ТК	УТ-3	362	0,273	0,273
6	БМК-8,5	ТК	6	0,273	0,273
6	ТК	ТК*	268	0,133	0,133
6	ТК*	Городок 1	12,8	0,089	0,089
6	ТК*	Городок 2	84	0,089	0,089
6	УТ4	Станция перекачки	60	0,076	0,076
Котельная «Больничный городок»					
4	К-я Больничный городок (ГВС)	ТК-1	10	0,207	0,15
4	ТК-1	ТК-2	161,5	0,125	0,1
4	ТК-2	Инфекционный корпус	39	0,05	0,033
4	ТК-2	Хирургический корпус	63	0,125	0,1
4	ТК-1	ТК-13	185	0,05	0,05
4	ТК-13	Роспотребнадзор	26	0,05	0,05
4	ТК-13	ФБУЗ	73	0,05	0,05
4	ТК-1	ТК-3	60	0,15	0,125
4	ТК-3	Детская больница	40	0,05	0,05
4	ТК-3	Суд медэкспертиза	8	0,033	0,033
4	ТК-3	ТК-4	76,5	0,15	0,125
4	ТК-4	Пищеблок	49,5	0,082	0,082
4	ТК-4	ТК-5	15	0,15	0,125
4	ТК-5	Главный корпус ПНИ	72,1	0,1	0,05
4	ТК-5	ТК-6	175	0,082	0,05
4	ТК-6	ТК-7	20	0,082	0,05
4	ТК-7	Административный корпус	87	0,05	0,05
4	ТК-7	ТК-8	55	0,082	0,05
4	ТК-8	ТК-9	8,5	0,05	0,05
4	ТК-9	Спец. корпус (аптека)	85	0,05	0,05
4	ТК-9	Терапевтический корпус	8	0,05	0,05
4	ТК-8	Роддом	35	0,05	0,05
4	ТК-6	ТК-10	15	0,05	0,05
4	ТК-10	Прачечная	5	0,05	0,05
4	ТК-10	ТК-11	30	0,05	0,05
4	ТК-11	ТК-12	5	0,05	0,05

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
4	ТК-12	Морг	53	0,05	0,05
23	ТК-5	ТК-6	175	0,15	0,15
23	ТК-4	ТК-5	15	0,15	0,15
23	ТК-4	Пищеблок	49,5	0,1	0,1
23	ТК-6	ТК-10	15	0,069	0,069
23	ТК-10	ТК-11	30	0,069	0,069
23	ТК-11	ТК-12	5	0,069	0,069
23	ТК-10	Прачечная	5	0,05	0,05
23	ТК-12	УТ	7	0,05	0,05
23	УТ	Гараж (малый)	1	0,05	0,05
23	УТ	Морг	46	0,05	0,05
23	ТК-12	Склад	45	0,05	0,05
23	ТК-6	ТК-7	20	0,15	0,15
23	ТК-7	Административный корпус	87	0,069	0,069
23	ТК-7	ТК-8	55	0,1	0,1
23	ТК-8	ТК-9	8,5	0,05	0,05
23	ТК-9	Терапевтический корпус	8	0,05	0,05
23	ТК-9	Спец. корпус (аптека)	85	0,05	0,05
23	ТК-8	Роддом	35	0,05	0,05
23	ТК-5	УТ	72,1	0,15	0,15
23	УТ	Главный корпус ПНИ	1	0,15	0,15
23	УТ	Корпус №2	80	0,05	0,05
23	УТ	УТ1	100	0,05	0,05
23	УТ1	Ленинградское шоссе 9а	10	0,05	0,05
23	УТ1	УТ2	10	0,05	0,05
23	УТ2	УТ3	20	0,05	0,05
23	УТ3	Гараж	10	0,05	0,05
23	УТ3	ЛТМ	15	0,05	0,05
23	ТК-3	ТК-4	76,5	0,15	0,15
23	ТК-3	Детская больница	40	0,1	0,1
23	ТК-3	Суд медэкспертиза	8	0,033	0,033
23	ТК-1	ТК-3	60	0,15	0,15
23	К-я Больничный городок	ТК-1	10	0,207	0,207
23	ТК-1	ТК-13	185	0,1	0,1
23	ТК-13	ФБУЗ	73	0,082	0,082
23	ТК-13	Роспотребнадзор	26	0,05	0,05
23	ТК-1	ТК-2	161,5	0,207	0,207
23	ТК-2	Инфекционный корпус	39	0,082	0,082
23	ТК-2	Хирургический корпус	63	0,15	0,15
Котельная «Северная»					
5	Котельная Северная (ГВС)	ТК-1*	40,5	0,1	0,082
5	ТК-1*	ТК-2*	51,6	0,1	0,082
5	ТК-2*	маг	25	0,1	0,082
5	маг	ТК-3	5	0,1	0,082
5	ТК-3	ТК-2	168,4	0,125	0,1

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
5	ТК-2	Д/сад №7	50	0,05	0,05
5	ТК-3	Урицкого 2/30	51	0,069	0,05
5	ТК-3	маг.1	33,5	0,1	0,05
5	маг.1	маг.2	19,6	0,1	0,05
5	маг.2	ТК-6	92,2	0,1	0,05
5	маг.2	ТК-5(гвс)	3	0,04	0,04
5	ТК-5(гвс)	Кирова 13	26,5	0,04	0,04
5	ТК-6	Урицкого 4	31,8	0,1	0,05
5	ТК-6	Урицкого 6	29,9	0,05	0,05
24	Котельная Северная	ТК-1*	40,5	0,207	0,207
24	ТК-1*	ТК-2а*	53	0,05	0,05
24	ТК-2а*	Пислегина 39	41	0,05	0,05
24	ТК-2а*	Пислегина 37	11	0,05	0,05
24	ТК-1*	Пислегина 35	18,9	0,069	0,069
24	ТК-1*	Кирова 9	14,5	0,069	0,069
24	ТК-1*	ТК-2*	51,6	0,207	0,207
24	ТК-2*	Кирова 11/28	22	0,069	0,069
24	ТК-2*	маг	25	0,207	0,207
24	ТК-3*	ТК-4*	19,8	0,15	0,15
24	ТК-4*	Кирова 13	21	0,069	0,069
24	ТК-4*	ТК-5*	55,3	0,15	0,15
24	ТК-5*	Кирова 19	27,9	0,069	0,069
24	ТК-5*	ТК-6*	66,5	0,15	0,15
24	ТК-6*	Кирова 21	20	0,069	0,069
24	ТК-6*	ТК-7*	45,5	0,15	0,15
24	ТК-7*	ТК-8*	16	0,125	0,125
24	ТК-8*	Нарвская 18	20	0,069	0,069
24	ТК-8*	Кирова 23	34,5	0,125	0,125
24	ТК-8*	Школа №4	80	0,1	0,1
24	маг	ТК-3*	33,8	0,207	0,207
24	маг	ТК-3	5	0,15	0,15
24	ТК-3	Урицкого 2/30	51	0,125	0,125
24	ТК-3	маг.1	33,5	0,1	0,1
24	ТК-6	Урицкого 6	29,9	0,05	0,05
24	ТК-6	Урицкого 4	31,8	0,1	0,1
24	маг.1	маг.2	19,6	0,1	0,1
24	маг.2	ТК-6	92,2	0,1	0,1
24	маг.1	ТК-4	3	0,069	0,069
24	ТК-4	ТК-5	40,7	0,069	0,069
24	ТК-5	Кирова 15	29	0,069	0,069
24	ТК-3	ТК-2	168,4	0,125	0,125
24	ТК-2	Д/сад №7	50	0,05	0,05
Котельная БМК-3,0					
7	БМК-3,0 (ГВС)	Пр-1	1,7	0,11	0,075
7	Пр-1	УТ-1	70,1	0,11	0,075
7	УТ-1	Мелиораторов 13	19	0,05	0,04

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
7	УТ-1	УТ-2	113,7	0,11	0,075
7	УТ-2	УТ-8	5,1	0,05	0,04
7	УТ-8	Мелиораторов 12	2,8	0,05	0,04
7	УТ-8	Мелиораторов 11	59,5	0,04	0,032
7	УТ-2	УТ-3	105,4	0,11	0,075
7	УТ-3	Мелиораторов 6а	33,8	0,05	0,04
7	УТ-3	Д/сад №11	36,2	0,05	0,04
7	УТ-3	УТ-4	56,5	0,09	0,063
7	УТ-4	Мелиораторов 7	32,2	0,05	0,04
7	УТ-4	УТ-5	54,8	0,063	0,04
7	УТ-5	Мелиораторов 9а	4,2	0,05	0,04
7	УТ-5	УТ-6	117,1	0,063	0,04
7	УТ-6	Мелиораторов 8а	4,4	0,05	0,04
7	УТ-6	Мелиораторов 8б	31,4	0,05	0,04
7	УТ-6	УТ-7	21,5	0,05	0,04
7	УТ-7	Мелиораторов 1а	11	0,05	0,04
7	УТ-7	Мелиораторов 1	33,1	0,05	0,04
7	УТ-7	Мелиораторов 2	77,9	0,05	0,04
7	УТ-4	УТ-9	64,5	0,063	0,04
7	УТ-9	Мелиораторов 8	21,8	0,05	0,04
7	УТ-9	Мелиораторов 6	17	0,05	0,04
7	УТ-9	УТ-10	73,8	0,05	0,04
7	УТ-10	Мелиораторов 2а	6,2	0,05	0,04
7	УТ-10	Мелиораторов 4	14,3	0,05	0,04
7	УТ-10	УТ-11	21,6	0,05	0,04
7	УТ-11	Мелиораторов 2а1	13,2	0,05	0,04
7	УТ-11	УТ-12	33	0,05	0,04
7	УТ-12	Мелиораторов 9	3	0,05	0,04
8	БМК-3,0	Пр-1	1,7	0,15	0,15
8	Пр-1	УТ-1	70,1	0,15	0,15
8	УТ-1	Мелиораторов 13	19	0,069	0,069
8	УТ-1	УТ-2	113,7	0,15	0,15
8	УТ-2	УТ-8	5,1	0,069	0,069
8	УТ-8	Мелиораторов 11	57,8	0,05	0,05
8	УТ-2	УТ-3	105,4	0,15	0,15
8	УТ-3	Мелиораторов 6а	33,8	0,069	0,069
8	УТ-3	Д/сад №11	36,2	0,05	0,05
8	УТ-3	УТ-4	56,5	0,15	0,15
8	УТ-4	Мелиораторов 7	32,2	0,069	0,069
8	УТ-4	УТ-9	64,5	0,125	0,125
8	УТ-9	Мелиораторов 8	21,8	0,04	0,04
8	УТ-9	Мелиораторов 6	17	0,04	0,04
8	УТ-9	УТ-10	73,8	0,082	0,082
8	УТ-10	Мелиораторов 2а	6,2	0,069	0,069
8	УТ-10	Мелиораторов 4	14,3	0,033	0,033
8	УТ-10	УТ-11	21,6	0,069	0,069

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
8	УТ	Мелиораторов 24	59,6	0,033	0,033
8	УТ	УТ-12	9,6	0,05	0,05
8	УТ-11	УТ	23,4	0,069	0,069
8	УТ-11	Мелиораторов 2а1	13,2	0,05	0,05
8	УТ-4	УТ-5	54,8	0,082	0,082
8	УТ-5	Мелиораторов 9а	4,2	0,069	0,069
8	УТ-5	УТ-6	117,1	0,082	0,082
8	УТ-6	Мелиораторов 8а	4,4	0,069	0,069
8	УТ-6	Мелиораторов 8б	31,4	0,05	0,05
8	УТ-6	УТ-7	21,5	0,04	0,04
8	УТ-7	Мелиораторов 1а	11	0,033	0,033
8	УТ-7	Мелиораторов 1	33,1	0,033	0,033
8	УТ-7	Мелиораторов 2	77,9	0,033	0,033
8	УТ-8	Мелиораторов 12	2,8	0,069	0,069
8	УТ-12	Мелиораторов 9	3	0,05	0,05
Котельная БМК-2,0					
9	БМК-2,0 (ГВС)	ТК1	60	0,069	0,05
9	ТК2	ТК3	23	0,05	0,05
9	ТК3	Столовая	54	0,05	0,05
9	ТК2	ТК4	51	0,069	0,05
9	ТК4	Мастерские	25	0,05	0,05
9	ТК4	Общежитие	47	0,05	0,05
9	ТК1	ТК2	95	0,069	0,05
10	БМК-2,0	ТК1	60	0,15	0,15
10	ТК2	ТК4	51	0,15	0,15
10	ТК4	Мастерские	25	0,125	0,125
10	ТК4	Общежитие	47	0,082	0,082
10	ТК2	ТК3	23	0,082	0,082
10	ТК3	Столовая	54	0,082	0,082
10	ТК3	Учебный корпус	70	0,082	0,082
10	ТК1	ТК2	95	0,15	0,15
Котельная БМК-12,8					
11	БМК-12,8	ТК1	32,115	0,309	0,309
11	ТК1	Кирова 44	23,91	0,069	0,069
11	ТК1	Тоси Петровой 9	23,065	0,069	0,069
11	ТК1	ТК39	81,79	0,1	0,1
11	ТК40	ТК41	132,405	0,1	0,1
11	ТК41	ТК42	3,82	0,1	0,1
11	ТК42	Кирова 32а	25,27	0,1	0,1
11	ТК42	Кирова 32	34,895	0,1	0,1
11	ТК39	ТК40	29,475	0,1	0,1
11	ТК39	Кирова 42	11,505	0,1	0,1
11	ТК40	Кирова 40	13,03	0,1	0,1
11	ТК1	ТК2	43,935	0,309	0,309
11	ТК2	ТК3	16,29	0,309	0,309
11	ТК2	Тоси Петровой 12	28,61	0,1	0,1

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
11	TK3	TK7	61,295	0,15	0,15
11	TK7	TK8	45,705	0,15	0,15
11	TK8	TK9	10,46	0,15	0,15
11	TK9	Толмачева 1	52,06	0,05	0,05
11	TK3	TK4	13,105	0,309	0,309
11	TK4	TK5	7,405	0,15	0,15
11	TK5	TK6	16,41	0,15	0,15
11	TK5	Тоси Петровой 14	11,13	0,05	0,05
11	TK6	Кирова 46	43,955	0,05	0,05
11	TK6	Кирова 48	24,335	0,05	0,05
11	TK6	Кирова 61	54,65	0,05	0,05
11	TK4	TK10	16,585	0,309	0,309
11	TK10	Прачечная	13,33	0,05	0,05
11	TK10	TK11	25,195	0,309	0,309
11	TK11	Кирова 50	28,795	0,05	0,05
11	TK11	TK12	34,145	0,309	0,309
11	TK12	Кирова 50а	14,38	0,05	0,05
11	TK12	TK13	40,235	0,259	0,259
11	TK13	TK14	86,785	0,207	0,207
11	TK14	TK15	31,35	0,207	0,207
11	TK14	Кирова 67	18,205	0,05	0,05
11	TK15	TK23	37,865	0,207	0,207
11	TK15	TK16	25,635	0,125	0,125
11	TK16	Толмачева 5	29,055	0,04	0,04
11	TK16	Толмачева 3	10,99	0,05	0,05
11	TK16	TK17	38,37	0,125	0,125
11	TK17	TK18	59,39	0,125	0,125
11	TK18	Кирова 63	17,97	0,05	0,05
11	TK18	TK19	27,425	0,1	0,1
11	TK19	Поликлиника	13,635	0,082	0,082
11	TK19	TK20	43,02	0,069	0,069
11	TK20	Тоси Петровой 16	11,235	0,05	0,05
11	TK20	TK21	78,615	0,069	0,069
11	TK21	Тоси Петровой 11	4,945	0,04	0,04
11	TK21	TK22	42,195	0,04	0,04
11	TK22	ФОК в1	5,33	0,04	0,04
11	TK22	ФОК в2	20,075	0,04	0,04
11	TK23	TK31	20,2	0,15	0,15
11	TK31	TK32	40,97	0,069	0,069
11	TK34	Урицкого 54а	23,1	0,05	0,05
11	TK32	TK33	12,08	0,069	0,069
11	TK33	TK34	25,785	0,069	0,069
11	TK34	Урицкого 54	4,555	0,05	0,05
11	TK23	TK24	18,755	0,15	0,15
11	TK26	TK27	15,21	0,1	0,1
11	TK27	Гаражи	10,75	0,05	0,05

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
11	TK27	Советский 3	11,21	0,05	0,05
11	TK26	Урицкого 58	14,725	0,05	0,05
11	TK24	TK25	13,975	0,15	0,15
11	TK24	Рускобанк	8,22	0,05	0,05
11	TK25	TK26	36,255	0,1	0,1
11	TK25	TK28	35,92	0,1	0,1
11	TK28	Хранилище	5,9	0,05	0,05
11	TK28	TK29	66,58	0,1	0,1
11	TK29	Кирова 67а	7,16	0,05	0,05
11	TK29	TK30	14,66	0,1	0,1
11	TK30	Кирова 69	20,745	0,05	0,05
11	TK13	TK43	97,67	0,207	0,207
11	TK45	Пирожковая	17,625	0,069	0,069
11	TK44	TK45	44,64	0,069	0,069
11	TK43	TK44	39,43	0,207	0,207
11	TK43	Церковь	18,04	0,069	0,069
11	TK44	TK46	35,22	0,207	0,207
11	TK46	Собор	21,255	0,082	0,082
11	TK46	Кирова 56	35,35	0,1	0,1
11	TK46	TK47	63,73	0,207	0,207
11	TK47	Исполком	13,55	0,05	0,05
11	TK47	TK48	31,445	0,207	0,207
11	TK53	Урицкого 60/10	25,68	0,05	0,05
11	TK52	TK53	34,555	0,15	0,15
11	TK51	TK52	13,34	0,15	0,15
11	TK50	TK51	8,52	0,15	0,15
11	TK48	TK50	7,19	0,207	0,207
11	TK50	Советский 2	21,055	0,05	0,05
11	TK48	TK49	55,465	0,125	0,125
11	TK49	Исполком (новое здание)	7,125	0,125	0,125
11	TK51	Гараж	5,905	0,05	0,05
11	TK52	Советский 4	12,12	0,05	0,05
11	TK53	TK54	25,055	0,125	0,125
11	TK54	Урицкого 62	14,19	0,1	0,1
11	TK17	Кирова 65	41,45	0,05	0,05
Котельная БМК-46,42 («Центральная»)					
12	БМК-46,42 (Центральная)	УТ1	18,845	0,309	0,309
12	УТ1	УТ2	21,575	0,309	0,309
12	УТ2	УПП в2	11,78	0,1	0,1
12	УТ2	УТ68	78,72	0,309	0,309
12	УТ68	УТ86	20,445	0,207	0,207
12	УТ95	Набережная 6к1	31,87	0,082	0,082
12	УТ95	Набережная 6	30,645	0,1	0,1
12	УТ95	УТ88	24,295	0,15	0,15
12	УТ88	УТ89	8,285	0,15	0,15
12	УТ88	Кождиспансер	7,515	0,05	0,05

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
12	УТ89	УТ91	59,365	0,15	0,15
12	УТ91	Набережная 1в1	36,81	0,1	0,1
12	УТ91	Набережная 3а	75,59	0,125	0,125
12	УТ87	УТ95	72,765	0,207	0,207
12	УТ86	УТ87	53,22	0,207	0,207
12	УТ87	Гаражи	23,945	0,027	0,027
12	УТ86	УТ86а	21,96	0,125	0,125
12	УТ86а	Кингисепа 7	13,965	0,1	0,1
12	УТ86а	Кингисепа 5	14,345	0,1	0,1
12	УТ68	УТ69	78,49	0,309	0,309
12	УТ69	УТ69*	33,14	0,15	0,15
12	УТ69*	Кингисепа 3	3,775	0,15	0,15
12	УТ69*	УТ82	87,74	0,15	0,15
12	УТ108	Набережная 5	57,17	0,1	0,1
12	УТ82	УТ108	132,99	0,1	0,1
12	УТ82	Кингисепа 1	3,965	0,1	0,1
12	УТ108	Набережная 8	3,815	0,1	0,1
12	УТ69	УТ70	31,625	0,309	0,309
12	УТ70	УТ84	13,075	0,1	0,1
12	УТ84	Кингисепа 10	4,405	0,1	0,1
12	УТ84	УТ84а	70,625	0,1	0,1
12	УТ84а	Кингисепа 12	5,675	0,1	0,1
12	УТ84а	Д/сад №5	64,44	0,069	0,069
12	УТ70	УТ72	115,37	0,309	0,309
12	УТ72	УТ72*	24,545	0,125	0,125
12	УТ72*	Кингисепа 4	4,41	0,125	0,125
12	УТ72*	Кингисепа 2	90,14	0,125	0,125
12	УТ72	УТ73	45,64	0,207	0,207
12	УТ73	Кингисепа 8	33,495	0,1	0,1
12	УТ73	УТ75	74,055	0,207	0,207
12	УТ75	УТ76	35,44	0,207	0,207
12	УТ75	ЦТП	33,405	0,1	0,1
12	ЦТП	т1	11,595	0,1	0,1
12	т1	Кингисепа 6	3,52	0,1	0,1
12	т1	Кингисепа 8а	44,665	0,1	0,1
12	УТ76	УТ77	54,76	0,207	0,207
12	УТ79	Музей	25,265	0,05	0,05
12	УТ79	Красной Артиллерии 11	16,96	0,1	0,1
12	УТ79	УТ80	18,685	0,1	0,1
12	УТ80	Володарского 20к1	16,55	0,082	0,082
12	УТ80	Володарского 22	63,285	0,1	0,1
12	УТ78	УТ79	66,475	0,125	0,125
12	УТ77	УТ78	44,795	0,15	0,15
12	УТ78	Красной Артиллерии 28	17,97	0,1	0,1
12	УТ77	Красной Артиллерии 30	20,15	0,1	0,1
12	УТ76	ТЦ	79,5	0,125	0,125

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
12	ТЦ	ТЦ	9,99	0,125	0,125
12	ТЦ	Красной Артиллерии 32а	62,84	0,05	0,05
12	ТЦ	Красной Артиллерии 32	3,915	0,05	0,05
12	ТЦ	Красной Артиллерии 32	3,29	0,05	0,04
12	ЦТП	т1	5,32	0,069	0,05
12	т1	Кингисепа 6	4,94	0,069	0,05
12	т1	Кингисепа 8а	39,65	0,069	0,05
12	УТ1	УТ3	35,845	0,309	0,309
12	УТ3	Красной Артиллерии 5а	45,97	0,1	0,1
12	УТ3	УТ5	90,475	0,259	0,259
12	УТ5	УТ16	40,765	0,1	0,1
12	УТ16	Володарского 14	13,255	0,1	0,1
12	УТ16	Красной Артиллерии 7/18	23,47	0,05	0,05
12	УТ5	УПП в1	28,235	0,082	0,082
12	УТ5	УТ5нов	52,14	0,259	0,259
12	УТ5нов	УТ5*	28,735	0,1	0,1
12	ТЦ1	Володарского 16	57,865	0,1	0,1
12	УТ5*	ТЦ1	9,855	0,1	0,1
12	УТ5нов	УТ6	35,88	0,259	0,259
12	УТ6	Красной Артиллерии 9	20,01	0,1	0,1
12	УТ6	УТ7	83,82	0,259	0,259
12	УТ7	Красной Артиллерии 26	38,545	0,1	0,1
12	УТ7	ТК2нов	45,37	0,259	0,259
12	ТК2нов	УТ8	58,88	0,259	0,259
12	УТ8	УТ9	30,265	0,125	0,125
12	УТ9	Володарского 20	17,805	0,1	0,1
12	УТ9	Володарского 18	92,275	0,069	0,069
12	УТ8	УТ10	103,635	0,207	0,207
12	УТ10	Школа №3 (старая)	38,07	0,082	0,082
12	УТ10	УТ11	119,395	0,207	0,207
12	УТ11	УТ12	42,105	0,15	0,15
12	УТ11	УТ17	22,05	0,15	0,15
12	УТ19	Урицкого 74	99,39	0,1	0,1
12	УТ18	УТ19	30,515	0,125	0,125
12	УТ17	УТ18	36,625	0,125	0,125
12	УТ19	Кирова 95	4,625	0,125	0,125
12	УТ18	Кирова 93	3,995	0,125	0,125
12	УТ17	Кирова 91	4,19	0,15	0,15
12	УТ12	Урицкого 76	126,12	0,1	0,1
12	УТ12	УТ13	78,05	0,125	0,125
12	УТ13	Школа №3 *новая)	41,725	0,1	0,1
12	УТ13	УТ14	129,335	0,1	0,1
12	УТ14	УТ15	52,82	0,1	0,1
12	УТ14	Болотная 13	25,7	0,069	0,069
12	УТ15	УТ15а	19,565	0,069	0,069
12	УТ15а	Сбербанк	16,32	0,05	0,05

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
12	УТ15а	Склад	26,52	0,069	0,069
12	ТЦ1	Володарского 16	50,96	0,05	0,033
12	УТ3	УТ20	79,24	0,309	0,309
12	УТ20	УТ36	13,89	0,05	0,05
12	УТ36	Красной Артиллерии 10/2	27,74	0,05	0,05
12	УТ36	Дзержинского 11	44,175	0,05	0,05
12	УТ20	УТ21нов	41,095	0,309	0,309
12	УТ21нов	УТ38	54,815	0,1	0,1
12	УТ38	Школа №2	8,73	0,1	0,1
12	УТ38	Володарского 4	135,765	0,05	0,05
12	УТ21нов	УТ22нов	28	0,309	0,309
12	УТ22нов	ЦТП6	3,07	0,125	0,125
12	ЦТП6	т1	5,36	0,125	0,125
12	т1	Дзержинского 13	4,775	0,1	0,1
12	т1	Красной Артиллерии 3	35,415	0,1	0,1
12	т1	Володарского 6	34,795	0,069	0,069
12	УТ22нов	ЦТП2	23,55	0,1	0,1
12	ЦТП2	т1	5,795	0,1	0,1
12	т1	Красной Артиллерии 5/10	42,22	0,069	0,069
12	т1	УТ100	39,155	0,082	0,082
12	УТ100	Володарского 8	8,285	0,05	0,05
12	УТ100	УТ101	56,74	0,082	0,082
12	УТ101	Володарского 12	43,425	0,05	0,05
12	УТ101	Володарского 10	6,47	0,05	0,05
12	ЦТП2	т1	6,29	0,069	0,04
12	т1	Красной Артиллерии 5/10	42,14	0,05	0,027
12	т1	УТ100	39,09	0,069	0,04
12	УТ100	Володарского 8	9	0,05	0,027
12	УТ100	УТ101	51,8	0,069	0,04
12	УТ101	Володарского 12	43,64	0,05	0,027
12	УТ101	Володарского 10	6,595	0,05	0,027
12	ЦТП6	т1	5,235	0,069	0,04
12	т1	Дзержинского 13	3,735	0,069	0,04
12	т1	Володарского 6	30,31	0,05	0,027
12	т1	Красной Артиллерии 3	30,91	0,069	0,04
12	УТ22нов	УТ23*	99,82	0,309	0,309
12	УТ23*	УТ24	44,735	0,309	0,309
12	УТ23*	УТ23	3,165	0,15	0,15
12	УТ23	УТ41*	22,62	0,15	0,15
12	УТ41*	Кирова 66	50,39	0,05	0,05
12	УТ41*	УТ41	16,095	0,15	0,15
12	УТ41	Кирова 64	25,04	0,05	0,05
12	УТ41	Володарского 5б	24,21	0,05	0,05
12	УТ41	УТ42	41,935	0,15	0,15
12	УТ42	Володарского 3	19,495	0,05	0,05
12	УТ42	УТ43	49,935	0,125	0,125

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
12	УТ43	Володарского 1	18	0,05	0,05
12	УТ43	УТ43*	54,07	0,1	0,1
12	УТ43*	Кирова 58	5,795	0,1	0,1
12	УТ43*	Гаражи	70,305	0,05	0,05
12	УТ24	УТ51*	61,49	0,259	0,259
12	УТ51*	ТЦ	23,13	0,1	0,1
12	ТЦ	т1	6,815	0,1	0,1
12	т1	Кирова 77	5,55	0,1	0,1
12	т1	Кирова 79	34,965	0,1	0,1
12	УТ51*	УТ51	44,21	0,259	0,259
12	УТ51	Кирова 77а	48,495	0,05	0,05
12	ЦТП	т1	6,715	0,069	0,05
12	т1	Кирова 79	35,19	0,069	0,05
12	т1	Кирова 77	5,115	0,069	0,05
12	УТ51	УТ52	75,795	0,259	0,259
12	УТ52	УТ60	39,32	0,125	0,125
12	УТ60	Кирова 79а	10,335	0,1	0,1
12	УТ60	Урицкого 70	59,315	0,1	0,1
12	УТ52	УТ53	52,04	0,207	0,207
12	УТ53	Кирова 81	14,635	0,1	0,1
12	УТ53	Кирова 83	17,57	0,082	0,082
12	УТ53	УТ55	78,765	0,207	0,207
12	УТ55	УТ64	59,035	0,125	0,125
12	УТ64	Кирова 89	15,52	0,082	0,082
12	УТ64	Урицкого 72	46,09	0,1	0,1
12	УТ55	УТ56	31,9	0,15	0,15
12	УТ56	ТЦ5	27,145	0,125	0,125
12	ТЦ5	т1	6,715	0,125	0,125
12	т1	УТ61	43,48	0,125	0,125
12	УТ61	УТ62	41,295	0,082	0,082
12	УТ62	Володарского 7	21,86	0,069	0,069
12	УТ62	Д/сад №2	61,565	0,069	0,069
12	т1	Кирова 68/1	5,2	0,069	0,069
12	УТ56	ЦТП8	52,2	0,1	0,1
12	ЦТП8	т1	7,195	0,1	0,1
12	т1	Кирова 70	4,87	0,1	0,1
12	т1	УТ58	53,705	0,1	0,1
12	УТ58	Кирова 72	16,42	0,069	0,069
12	УТ58	Володарского 11	27,28	0,069	0,069
12	УТ55	УТ63	41,86	0,125	0,125
12	УТ63	Кирова 87	21,135	0,082	0,082
12	УТ63	Кирова 85	13,94	0,082	0,082
12	УТ63	Лужаночка	58,535	0,082	0,082
12	ЦТП8	т1	2,73	0,069	0,04
12	т1	Кирова 70	5,075	0,069	0,04
12	т1	УТ58	48,705	0,069	0,04

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
12	УТ58	Володарского 11	27,665	0,069	0,04
12	УТ58	Кирова 72	16,5	0,069	0,04
12	ТЦ5	т1	2,695	0,069	0,069
12	т1	Кирова 68/1	4,21	0,069	0,04
12	УТ61	Кирова 68	6,77	0,05	0,05
12	т1	УТ61	47,05	0,069	0,069
12	УТ61	Кирова 68	4,905	0,069	0,04
12	УТ61	УТ62	42	0,069	0,04
12	УТ62	Володарского 7	22,665	0,05	0,04
12	УТ62	Д/сад №2	67,04	0,05	0,04
12	УТ24	УТ25	126,445	0,259	0,259
12	УТ25	УТ26	25,775	0,207	0,207
12	УТ25	ДК	31,48	0,125	0,125
12	УТ26	УТ45	34,15	0,125	0,125
12	УТ45	Урицкого 66	28,84	0,1	0,1
12	УТ45	Урицкого 64	42,185	0,1	0,1
12	УТ26	УТ27	38,215	0,207	0,207
12	УТ27	УТ46	30,425	0,1	0,1
12	УТ46	УТ47	45,83	0,1	0,1
12	УТ46	Урицкого 75	5,235	0,1	0,1
12	УТ47	Урицкого 77а	71,015	0,1	0,1
12	УТ27	УТ28	58,6	0,207	0,207
12	УТ28	Урицкого 73	5,885	0,207	0,207
12	УТ28	УТ	66,035	0,15	0,15
12	УТ	Нарсуд	38,82	0,05	0,05
12	УТ	УТ30	88,495	0,15	0,15
12	УТ30	Урицкого 71	52,87	0,069	0,069
12	УТ30	Автоклуб	48,09	0,05	0,05
12	УТ30	УТ31	45,525	0,15	0,15
12	УТ31	УТ31а	17,13	0,082	0,082
12	УТ31а	ТЦ3	36,89	0,082	0,082
12	ТЦ3	Урицкого 69	11,715	0,082	0,082
12	УТ31а	Советский 14	20,47	0,05	0,05
12	УТ31	УТ32	29,02	0,15	0,15
12	УТ32	УТ33	98,61	0,125	0,125
12	УТ32	ТЦ	6,675	0,05	0,05
12	ТЦ	Железнодорожная 8	10,825	0,05	0,05
12	УТ33	Советский 5	28,14	0,05	0,05
12	УТ33	УТ34	24,505	0,125	0,125
12	УТ34	Урицкого 67	29,01	0,1	0,1
12	УТ34	Железнодорожная 4	46,875	0,1	0,1
12	ТЦ	Железнодорожная 8	6,385	0,04	0,033
12	ТЦ3	Урицкого 69	7,405	0,069	0,04
12	УТ34	УТ35	59,965	0,125	0,125
12	УТ35	Урицкого 65	31,735	0,069	0,069
12	УТ35	Толмачева 4	41,145	0,05	0,05

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
Котельная БМК-21,42 («Южный-2»)					
13	т1	ТЦ	9,47	0,069	0,069
13	т1	Пионерская 6	15,16	0,069	0,069
13	УТ30	т1	15,195	0,069	0,069
13	УТ30	УТ31	76,85	0,125	0,125
13	УТ31	Пионерская 2	61,39	0,069	0,069
13	УТ31	УТ32	118,025	0,125	0,125
13	УТ32	УТ33.1	105,405	0,125	0,125
13	УТ32	Телецентр в1	48,46	0,05	0,05
13	УТ33.1	УТ33	62,005	0,1	0,1
13	УТ33	АБК ТУСМ-7	54,06	0,1	0,1
13	УТ33.1	ТРИ-25	86,955	0,069	0,069
13	УТ33	УТ34	68,655	0,1	0,1
13	УТ34	УТ35	44,625	0,1	0,1
13	УТ35	АПС	42,305	0,082	0,082
13	УТ35	Дизельная	24,895	0,082	0,082
13	УТ34	Телецентр в2	37,545	0,069	0,069
13	УТ29	УТ30	223,175	0,125	0,125
13	УТ28	УТ29	28,83	0,125	0,125
13	УТ29	Общежитие №3	27,4	0,1	0,1
13	УТ28	Общежитие №2	5,665	0,1	0,1
13	УТ27	УТ28	65,175	0,15	0,15
13	ТЦ	т1	8,155	0,05	0,05
13	т1	Пионерская 6	13,08	0,05	0,05
13	т1	Пионерская 2	140,445	0,05	0,05
13	т1	ЦТП	6,975	0,1	0,1
13	т1	Милиция	97,41	0,1	0,1
13	УТ*	т1	53,015	0,15	0,15
13	УТ*	Володарского 15	6,13	0,15	0,15
13	УТ	УТ*	9,515	0,15	0,15
13	УТ10	УТ	61,575	0,15	0,15
13	УТ9	УТ10	53,21	0,207	0,207
13	УТ9	Володарского 32	29,925	0,1	0,1
13	УТ8	УТ9	64,335	0,207	0,207
13	УТ8	УТ23	46,635	0,15	0,15
13	УТ23	УТ26	47,275	0,125	0,125
13	УТ23	УТ24	41,805	0,1	0,1
13	УТ24	Победы 14	34,845	0,05	0,05
13	УТ24	УТ25	45,855	0,05	0,05
13	УТ25	УТ25*	7,13	0,05	0,05
13	УТ25*	Гаражи	2,865	0,05	0,05
13	УТ25*	Володарского 30	22,175	0,05	0,05
13	УТ26	Победы 10	63,155	0,1	0,1
13	УТ26	Победы 8	70,215	0,125	0,125
13	УТ24	ТК24*	27,925	0,1	0,1
13	ТК24*	Бытовой корпус	21,93	0,1	0,1

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
13	ТК24*	УТ	33,835	0,1	0,1
13	УТ	Рынок	10,48	0,1	0,1
13	УТ86	УТ8	31,89	0,259	0,259
13	УТ86	Поликлиника	20,635	0,1	0,1
13	УТ86	Победы 12	27,375	0,1	0,1
13	УТ8а	УТ86	21,795	0,259	0,259
13	УТ7	УТ8а	66,67	0,259	0,259
13	ТКнов	УТ7	39,475	0,309	0,309
13	УТ7	УТ7а	36,145	0,1	0,1
13	УТ7а	Володарского 34	10,105	0,1	0,1
13	УТ7	УТ20	47,155	0,125	0,125
13	УТ20	Володарского 36в1	13,515	0,082	0,082
13	УТ20	Володарского 36в2	103,995	0,125	0,125
13	УТ6	ТКнов	111,225	0,309	0,309
13	УТ6	Володарского 38	50,49	0,1	0,1
13	УТ6	УТ19	43,28	0,15	0,15
13	УТ19	Володарского 40	20,16	0,1	0,1
13	УТ19	Володарского 42	62,96	0,1	0,1
13	УТ4	УТ6	62,555	0,309	0,309
13	УТ4	Володарского 48	11,155	0,1	0,1
13	УТ3	УТ4	47,81	0,309	0,309
13	УТ3	УТ17	63,21	0,125	0,125
13	УТ17	Володарского 46	32,02	0,1	0,1
13	УТ17	УТ	38,015	0,1	0,1
13	УТ	Володарского 46/15	4,51	0,1	0,1
13	УТ	Промстройбанк	35,545	0,1	0,1
13	УТ2	УТ3	37,705	0,309	0,309
13	УТ1	УТ2	71,005	0,359	0,359
13	УТ1	УТ1*	60,645	0,125	0,125
13	УТ1*	Миккели 11	25,12	0,125	0,125
13	УТ1	Миккели 12	55,37	0,1	0,1
13	БМК-21,42 (Южный-2)	УТ1	152,13	0,359	0,359
13	УТ2	УТ2*	94,97	0,207	0,207
13	УТ2*	т1	60,86	0,1	0,1
13	т1	т2	89,605	0,1	0,1
13	т2	Коттеджная застройка	13,06	0,1	0,1
13	УТ2*	УТ2**	278,38	0,207	0,207
13	УТ2**	УТ27	22,28	0,207	0,207
13	УТ10	УТ	38,48	0,15	0,15
13	УТ	УТ11	17,52	0,15	0,15
13	УТ11	Володарского 17	43,405	0,1	0,1
13	УТ11	УТ12	109,705	0,15	0,15
13	УТ12	УТ21	122,55	0,125	0,125
13	УТ21	Урицкого 92/9	16,06	0,1	0,1
13	УТ21	УТ22	57,445	0,1	0,1
13	УТ22	Урицкого 101	31,345	0,082	0,082

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
13	УТ22	Урицкого 99	21,37	0,082	0,082
13	УТ12	УТ13	45,515	0,125	0,125
13	УТ13	Кирова 105/3	30,125	0,082	0,082
13	УТ13	УТ14	98,67	0,125	0,125
13	УТ14	Урицкого 105м	11,88	0,069	0,069
13	УТ14	Милиция	23,96	0,069	0,069
13	УТ14	УТ15	54,24	0,1	0,1
13	УТ15	Нарсуд	14,69	0,082	0,082
13	УТ15	Кирова КГУ	39,84	0,082	0,082
13	ЦТП	т1	2,825	0,05	0,05
13	т1	Милиция	86,98	0,05	0,05
13	т1	Володарского 15	50,01	0,05	0,05
13	УТ27	ПТУ	160,725	0,1	0,1
13	УТ27	Общежитие №1	5,665	0,1	0,1
Котельная БМК-21,42 («Южный-1»)					
14	БМК-21,42 (Южный-1)	УТ1	36,085	0,359	0,359
14	УТ1	Общежитие	72,935	0,1	0,1
14	УТ1	УТ2а	90,53	0,359	0,359
14	УТ2а	УТ2нов	55,825	0,359	0,359
14	УТ2нов	УТ3	85,945	0,309	0,309
14	УТ3	УТ4	81,33	0,309	0,309
14	УТ3	Начальная школа №6	28,115	0,125	0,125
14	УТ2нов	УТ35	46,465	0,15	0,15
14	УТ35	Миккели 1/3	31,2	0,1	0,1
14	УТ35	Миккели 1/2в1	15,125	0,1	0,1
14	УТ35	Миккели 1/2в2	57,485	0,1	0,1
14	УТ4	Красной Артиллерии 38а	90,365	0,04	0,04
14	УТ4	ТК-10а	99,46	0,309	0,309
14	ТК-10а	УТ5	45,925	0,309	0,309
14	УТ5	Школа №6	69,48	0,1	0,1
14	УТ5	УТ6	40,775	0,309	0,309
14	УТ6	Победы 6	34,1	0,1	0,1
14	УТ6	УТ7	67,82	0,309	0,309
14	УТ7	Победы 4	24,37	0,082	0,082
14	УТ7	УТ8нов	145,505	0,309	0,309
14	УТ8нов	Красной Артиллерии 40	11,575	0,1	0,1
14	УТ8нов	УТ29а	119,53	0,125	0,125
14	УТ29а	ТК-24	28,595	0,125	0,125
14	УТ29а	Красной Артиллерии 36в1	19,545	0,1	0,1
14	ТК-24	Красной Артиллерии 36в2	10,26	0,1	0,1
14	ТК-24	УТ30	63,27	0,1	0,1
14	УТ30	Красной Артиллерии 34	53,125	0,1	0,1
14	УТ8нов	УТ9	74,91	0,309	0,309
14	УТ9	Победы 3	32,3	0,1	0,1
14	УТ9	Володарского 28	104,095	0,1	0,1
14	УТ9	УТ10	55,52	0,259	0,259

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
14	УТ10	Красной Артиллерии 15	12,285	0,1	0,1
14	УТ10	Д/сад №9	41,49	0,082	0,082
14	УТ10	УТ10*	85,82	0,259	0,259
14	УТ10*	Володарского 26	5,91	0,259	0,259
14	УТ10*	ТК-3нов	54,34	0,259	0,259
14	ТК-3нов	ТК3*	55,58	0,259	0,259
14	ТК3*	Володарского 24	50,855	0,1	0,1
14	ТК3*	УТ13	92,01	0,259	0,259
14	УТ13	УТ13*	11,09	0,1	0,1
14	УТ13*	Володарского 13а	26,895	0,05	0,05
14	УТ13*	Володарского 13	7,995	0,1	0,1
14	УТ13*	Победы 7	208,545	0,1	0,1
14	УТ13	УТ15	65,97	0,207	0,207
14	УТ15	Д/сад №15	20,37	0,1	0,1
14	УТ15	УТ16	97,035	0,207	0,207
14	УТ16	УТ	60,075	0,125	0,125
14	УТ	Победы 9	65,215	0,125	0,125
14	УТ	Кирова 101	4,82	0,125	0,125
14	УТ16	Кирова 99	19,795	0,069	0,069
14	УТ16	УТ17нов	32,34	0,15	0,15
14	УТ17нов	Урицкого 80	71,345	0,15	0,15
14	УТ17нов	УТ	92,245	0,125	0,125
14	УТ	Урицкого 82	6,645	0,125	0,125
14	УТ	УТ18	149,125	0,125	0,125
14	УТ18	Победы 17	14,705	0,1	0,1
14	УТ18	УТ19	23,945	0,1	0,1
14	УТ19	Победы 19	15	0,1	0,1
14	УТ19	УТ21	58,235	0,1	0,1
14	УТ21	Офис	8,565	0,1	0,1
14	УТ21	УТ20	45,525	0,1	0,1
14	УТ20	УТ22	12,23	0,1	0,1
14	УТ23*	Мастерские	9,83	0,069	0,069
14	УТ23	УТ23*	56,215	0,069	0,069
14	УТ22	УТ23	20,18	0,1	0,1
14	УТ23	Административное здание	6,85	0,069	0,069
14	УТ22	Гараж	17,11	0,069	0,069
14	УТ20	Гараж	78,74	0,033	0,033
14	УТ2нов	УТ24	43,415	0,207	0,207
14	УТ24	Миккели 5	17,74	0,082	0,082
14	УТ24	УТ25	69,74	0,207	0,207
14	УТ25	Миккели 1/1	60,075	0,125	0,125
14	УТ25	Миккели 3	27,535	0,1	0,1
14	УТ25	УТ26нов	27,7	0,15	0,15
14	УТ26нов	УТ27	64,185	0,125	0,125
14	УТ27	Общество социальных программ	37,665	0,125	0,125
14	УТ27	Миккели 7	24,885	0,125	0,125

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
14	УТ26нов	УТ28нов	94,19	0,125	0,125
14	УТ28нов	КНС1	54,32	0,05	0,05
14	УТ28нов	Новопроложенная 1	44,995	0,1	0,1
Котельная БМК-3,7					
15	БМК-3,7 (ГВС)	ТК1	203,82	0,069	0,05
15	ТК1	ТК2	63,44	0,069	0,05
15	ТК2	ТК3	237,54	0,069	0,05
15	ТК3	ТК4	1238,99	0,069	0,05
15	ТК4	Ясли	125,51	0,05	0,04
15	ТК4	ТК5	75,1	0,05	0,04
15	ТК5	ТК6	54,53	0,05	0,04
15	ТК6	ТК7	40,1	0,05	0,04
15	ТК7	Сарай	44,93	0,05	0,04
15	ТК6	Столовая	21,46	0,05	0,04
15	ТК5	ТК8	66,54	0,05	0,04
15	ТК8	Столярка	3,95	0,05	0,04
15	ТК8	ТК9	49,14	0,05	0,04
15	ТК9	Учебный цех	5,66	0,05	0,04
15	ТК9	ТК10	60,75	0,05	0,04
15	ТК10	Прачечная	9,82	0,05	0,04
15	ТК10	ТК11	115,13	0,05	0,04
15	ТК11	Теплица	121,99	0,05	0,04
15	ТК11	ТК12	33,63	0,05	0,04
15	ТК12	Балтийская 94	15	0,05	0,04
15	ТК12	Балтийская 96	48,44	0,05	0,04
15	ТК11	Балтийская 92	78,09	0,05	0,04
15	ТК4	Средняя Заречная 1	93,2	0,05	0,04
15	ТК7	Школа интернат	139,2	0,05	0,04
15	ТК3	ТК13	214,69	0,05	0,027
15	ТК13	ТК14	339,04	0,05	0,027
15	ТК14	Д/сад №10	228,08	0,04	0,021
15	ТК14	ТК15	247,26	0,05	0,027
15	ТК15	ТК16	29,28	0,05	0,027
15	ТК16	Комсомольский 18	60,12	0,027	0,021
15	ТК16	ТК18	15,83	0,05	0,027
15	ТК18	ТК19	473,59	0,05	0,027
15	ТК19	Юношеская 15	37,85	0,04	0,021
15	ТК19	Юношеская 13	78,37	0,04	0,021
15	ТК15	ТК20	400,67	0,05	0,027
15	ТК20	Комсомольский 6	44,61	0,027	0,021
15	ТК20	ТК21	107,94	0,05	0,027
15	ТК21	Заводская 24в2	36,71	0,021	0,021
15	ТК21	ТК22	45,37	0,027	0,021
15	ТК22	Гараж	43,11	0,027	0,021
15	ТК22	Комсомольский 4	51,94	0,027	0,021
15	ТК21	ТК23	41,24	0,021	0,021

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
15	ТК23	Заводская 17в2	80,8	0,021	0,021
15	ТК23	Заводская 17в1	98,03	0,021	0,021
15	ТК23	ТК24	150,15	0,021	0,021
15	ТК24	Заводская 15	9,23	0,021	0,021
15	ТК24	Гараж	90,86	0,021	0,021
15	ТК23	Заводская 24в1	52,79	0,021	0,021
15	ТК2	Школа №1	172,05	0,04	0,021
17	БМК-3,7	ТК1	101,025	0,207	0,207
17	ТК1	ТК25	96,375	0,1	0,1
17	ТК25	ТК27	21,845	0,1	0,1
17	ТК27	Дмитриева 34	20,045	0,05	0,05
17	ТК27	ТК28	19,3	0,082	0,082
17	ТК28	Дмитриева 38	42,485	0,069	0,069
17	ТК28	Дмитриева 36	40,41	0,069	0,069
17	ТК25	ТК26	19,885	0,069	0,069
17	ТК26	Комсомольский 74	9,27	0,05	0,05
17	ТК26	Комсомольский 72	37,615	0,05	0,05
17	ТК1	ТК2	29,765	0,207	0,207
17	ТК2	Школа №1	100,705	0,1	0,1
17	ТК2	ТК3	119,295	0,15	0,15
17	ТК3	ТК4	623,565	0,15	0,15
17	ТК4	Средняя Заречная 1	46,335	0,05	0,05
17	ТК4	Ясли	57,65	0,05	0,05
17	ТК4	ТК5	37,55	0,125	0,125
17	ТК5	ТК6	27,265	0,1	0,1
17	ТК6	Столовая	10,73	0,05	0,05
17	ТК6	ТК7	20,05	0,1	0,1
17	ТК7	Сарай	32,405	0,05	0,05
17	ТК7	Школа интернат	69,245	0,05	0,05
17	ТК5	ТК8	28,28	0,1	0,1
17	ТК8	Столярка	2,745	0,05	0,05
17	ТК8	ТК9	22,46	0,1	0,1
17	ТК9	Учебный цех	3,91	0,05	0,05
17	ТК9	ТК10	35,38	0,1	0,1
17	ТК10	Прачечная	5,485	0,05	0,05
17	ТК10	ТК11	62,765	0,1	0,1
17	ТК11	Теплица	64,545	0,05	0,05
17	ТК11	Балтийская 92	33,36	0,05	0,05
17	ТК11	ТК12	16,815	0,05	0,05
17	ТК12	Балтийская 94	12,23	0,05	0,05
17	ТК12	Балтийская 96	29,015	0,05	0,05
17	ТК3	ТК13	103,41	0,15	0,15
17	ТК13	ТК14	172,445	0,15	0,15
17	ТК14	Д/сад №10	124,32	0,069	0,069
17	ТК14	ТК15	118,15	0,15	0,15
17	ТК15	ТК16	14,635	0,082	0,082

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
17	TK16	TK17	15,51	0,05	0,05
17	TK17	Комсомольский 20	27,665	0,04	0,04
17	TK17	Комсомольский 22	46,69	0,04	0,04
17	TK16	Комсомольский 18	29,52	0,04	0,04
17	TK16	TK18	12,915	0,082	0,082
17	TK18	Комсомольский 16а	37,5	0,04	0,04
17	TK18	TK19	233,005	0,082	0,082
17	TK19	Юношеская 13	43,695	0,069	0,069
17	TK19	Юношеская 15	24,115	0,05	0,05
17	TK15	TK20	208,15	0,125	0,125
17	TK20	Комсомольский 6	20,695	0,05	0,05
17	TK20	TK21	49,395	0,082	0,082
17	TK21	TK22	17,61	0,05	0,05
17	TK22	Гараж	15,635	0,05	0,05
17	TK22	Комсомольский 4	25,15	0,05	0,05
17	TK21	Заводская 24в2	22,825	0,04	0,04
17	TK21	TK23	20,615	0,069	0,069
17	TK23	Заводская 24в1	25,83	0,04	0,04
17	TK23	Заводская 17в2	44,895	0,05	0,05
17	TK23	Заводская 17в1	48,565	0,05	0,05
17	TK23	TK24	79,67	0,069	0,069
17	TK24	Гараж	45,405	0,04	0,04
17	TK24	Заводская 15	9,455	0,05	0,05
Котельная 3/122					
16	TK-5	TK-6	94,14	0,2	0,2
16	TK-6	TK-7	31,99	0,15	0,15
16	TK-7	TK-8	78,97	0,15	0,15
16	TK-8	TK-9	53,73	0,15	0,15
16	TK-9	TK-10	80,64	0,125	0,125
16	TK-6	Общежитие 3/2	116,59	0,05	0,05
16	TK-6	TK-15	86,71	0,2	0,2
16	TK-15	Казарма 3	26,17	0,05	0,05
16	TK-15	TK-16	158	0,2	0,2
16	TK-7	Столовая	29,88	0,05	0,05
16	TK-9	Чайная	21,91	0,05	0,05
16	TK-10	TK-11	63,59	0,05	0,05
16	TK-11	TK-12	44,36	0,05	0,05
16	TK-12	Овощехранилище	27,3	0,05	0,05
16	TK-12	Аккумуляторная	119,98	0,05	0,05
16	TK-10	TK-13	158,56	0,08	0,08
16	TK-13	TK-14	95,79	0,08	0,08
16	У-2	Клуб офицеров	109,13	0,05	0,05
16	TK-3	TK-5	81,1	0,2	0,2
16	TK-14	Гараж	31,8	0,08	0,08
16	TK-9	У-2	80,6	0,05	0,05
16	У-2	Санчасть	8,83	0,05	0,05

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
16	ТК-26	Д. 3/44	25	0,08	0,08
16	ТК-21	ТК-22	78,86	0,125	0,125
16	ТК-22	КТП	41,75	0,05	0,05
16	ТК-22	Швейная	88,87	0,05	0,05
16	ТК-17	ТК-18	21,5	0,125	0,125
16	ТК-18	Д. 3/33	7	0,05	0,05
16	ТК-18	ТК-19	57	0,125	0,125
16	ТК-19	Д. 3/35	20	0,05	0,05
16	ТК-19	ТК-20	51,33	0,125	0,125
16	ТК-20	Д. 3/40	13,1	0,05	0,05
16	ТК-20	ТК-21	47,87	0,125	0,125
16	ТК-21	Д. 3/45	8,4	0,04	0,04
16	ТК-16	Казарма 4	26,13	0,05	0,05
16	ТК-16	ТК-17	104,33	0,2	0,2
16	ТК-17	КПП	69,93	0,05	0,05
16	ТК-17	ТК-23	45	0,125	0,125
16	ТК-23	Штаб	50,11	0,05	0,05
16	ТК-23	ТК-24	68	0,125	0,125
16	ТК-24	ТК-25	83,9	0,08	0,08
16	ТК-24	Клуб	33,47	0,05	0,05
16	ТК-25	Д. 3/42	10,5	0,05	0,05
16	ТК-25	ТК-26	19,8	0,08	0,08
16	У-6	Сужение-1	63	0,125	0,125
16	У-7	Ж.д. 8/73	13,57	0,05	0,05
16	Сужение-1	У-7	28,3	0,1	0,1
16	У-7	Сужение-2	84	0,2	0,2
16	Сужение-2	Ж.д. 8/74	40	0,15	0,15
16	ТК-3	У-1	18,3	0,1	0,1
16	У-1	Д. 3/136	77,9	0,1	0,1
16	У-1	Д. 3/123	7,1	0,05	0,05
16	ТК-2	Ж.д. 4/201	305,52	0,1	0,1
16	Котельная 3/122	ТК-1	7	0,2	0,2
16	ТК-1	ТК-2	13,8	0,2	0,2
16	ТК-1	Д. 8/56	50	0,08	0,08
16	ТК-1	ТК-27	39,8	0,2	0,2
16	ТК-27	У-5	191,8	0,15	0,15
16	У-5	Ж.д. 8/67	35	0,1	0,1
16	У-5	У-6	40	0,15	0,15
16	У-6	Ж.д. 8/66	17,14	0,05	0,05
16	ТК-27	ТК-28	25	0,125	0,125
16	ТК-28	У-3	105,5	0,1	0,1
16	У-3	Д. 3/188	11,98	0,05	0,05
16	У-3	У-4	46	0,08	0,08
16	У-4	Д. 3/161	17,11	0,05	0,05
16	У-4	Д. 3/176	31	0,08	0,08
16	ТК-2	ТК-3	74,5	0,2	0,2

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
16	ТК-3	ТК-4	1	0,2	0,2
16	ТК-4	Д. 3/132	9	0,07	0,07
Котельная 4/180					
18	Котельная 4/180 (ГВС)	У-А	638,5	0,1	0,1
18	У-А	Общежитие 3/2	82,63	0,05	0,05
18	У-А	У-Б	167,37	0,1	0,1
18	У-6	У-7	91,3	0,05	0,05
18	У-7	Ж.д. 8/73	17,55	0,05	0,05
18	У-7	Ж.д. 8/74	124	0,05	0,05
18	У-Б	Ж.д. 4/201	84,55	0,05	0,05
18	У-Б	У-10	56,79	0,07	0,07
18	У-10	У-В	63,7	0,07	0,07
18	У-В	У-5	191,08	0,07	0,07
18	У-10	Ж.д. 60	17,32	0,05	0,05
18	У-В	Ж.д. 61	17,44	0,05	0,05
18	У-5	Ж.д. 8/67	35	0,05	0,05
18	У-5	У-6	40	0,05	0,05
18	У-6	Ж.д. 8/66	20,97	0,05	0,05
21	Котельная 4/180	У-1	51,84	0,2	0,2
21	У-1	У-2	27,48	0,2	0,2
21	ТК-12	КТП 4/193	57,33	0,05	0,05
21	У-2	ТК-9	32,5	0,1	0,1
21	ТК-9	ТК-10	15,94	0,1	0,1
21	ТК-10	ТК-11	39,4	0,1	0,1
21	ТК-11	Склад 4/188	12,5	0,05	0,05
21	ТК-11	ТК-12	140,2	0,1	0,1
21	ТК-12	Запр. пункт 4/195	4	0,05	0,05
21	У-2	ТК-1	8,5	0,2	0,2
21	ТК-1	ТК-8	48	0,07	0,07
21	ТК-1	ТК-2	53,9	0,1	0,1
21	ТК-8	Аптека 3/152	112	0,07	0,07
21	У-1	У-10	830,91	0,2	0,2
21	ТК-7	У-6	41,65	0,1	0,07
21	У-6	У-7	39,34	0,07	0,07
21	У-6	Гараж 3/121	23,51	0,05	0,05
21	ТК-2	ТК-3	89,2	0,1	0,1
21	ТК-3	Прием. отд 3/21	5	0,07	0,07
21	У-9	Инф. отделение 3/26	87,1	0,1	0,07
21	У-9	Леч. корпус 3/22	11,4	0,07	0,07
21	ТК-3	У-8	15	0,1	0,1
21	У-8	У-9	98,8	0,1	0,1
21	У-8	ТК-4	5	0,07	0,07
21	ТК-4	Штаб 3/156	24,2	0,07	0,07
21	ТК-2	У-3	85	0,1	0,1
21	У-3	У-4	6,5	0,1	0,07
21	У-4	У-5	53,5	0,1	0,07

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
21	У-4	Прачечная 3/25	15	0,05	0,05
21	У-3	Автоклавная 3/23	37	0,07	0,07
21	У-5	ТК-6	8,89	0,05	0,05
21	ТК-6	Склад 3/151	30,8	0,05	0,05
21	У-5	ТК-5	8,04	0,1	0,07
21	ТК-5	ТК-7	26,6	0,1	0,07
21	У-7	Кож. отделение 3/186	8,63	0,05	0,05
21	У-7	ТК-13	5,5	0,05	0,05
21	ТК-13	Мастерские 3/184	65,5	0,07	0,07
21	У-10	Ж.д. 60	22,99	0,1	0,1
21	У-10	Ж.д. 61	87,01	0,1	0,1
Котельная БМК-16,52					
19	БМК-16,52 (ГВС)	ТК7	393,61	0,207	0,125
19	ТК7	ТК8	37,18	0,069	0,05
19	ТК8	ТК10	35,19	0,069	0,05
19	ТК8	ТК9	105,32	0,05	0,04
19	ТК9	Кирова 31	12,4	0,05	0,04
19	ТК10	Урицкого 22в1	10,23	0,05	0,04
19	ТК10	ТК11	72,69	0,069	0,05
19	ТК11	Урицкого 22в2	11,84	0,05	0,04
19	ТК11	ТК12	54,06	0,069	0,05
19	ТК12	Урицкого 22в3	15,71	0,05	0,04
19	ТК12	ТК13	76,74	0,069	0,05
19	ТК13	Урицкого 20	9,74	0,05	0,04
19	ТК13	ТК14	78,2	0,05	0,04
19	ТК14	Кирова 29	31,64	0,05	0,04
19	ТК7	ТК16	78,83	0,069	0,05
19	ТК16	ТК17	82,3	0,069	0,05
19	ТК17	Урицкого 24	36,52	0,05	0,04
19	ТК17	Ленинградская 21а	177,52	0,05	0,04
19	ТК16	ТК20	86,63	0,069	0,05
19	ТК20	Кирова 35	15,89	0,05	0,04
19	ТК20	ТК22	95,23	0,05	0,04
19	ТК22	Кирова 37	9,28	0,05	0,04
19	ТК7	ТК24	459,41	0,15	0,125
19	ТК24	ТК32	133,61	0,15	0,125
19	ТК32	ТК33	26,1	0,069	0,05
19	ТК33	Кирова 18к1	23,81	0,05	0,04
19	ТК33	ТК34	104,72	0,069	0,05
19	ТК34	Кирова 20	22,87	0,05	0,04
19	ТК34	ТК35	68,39	0,069	0,05
19	ТК35	Кафе	10,11	0,05	0,04
19	ТК35	Кирова 20к1	29,71	0,05	0,04
19	ТК32	Софьи Перовской 20/11	100,89	0,05	0,04
19	ТК32	ТК36	219,85	0,069	0,05
19	ТК36	ТК37	55,26	0,069	0,05

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
19	ТК37	Кирова 18кБ	27,01	0,05	0,04
19	ТК37	Кирова 18кА	181,94	0,05	0,04
19	ТК36	ТК38	299,16	0,069	0,05
19	ТК38	Кирова 12	10,75	0,05	0,04
19	ТК38	ТК39	246,73	0,069	0,05
19	ТК39	Кирова 10	10,53	0,05	0,04
19	ТК39	Нарвская 16	167,27	0,05	0,04
19	ТК24	ТК25	67,32	0,069	0,05
19	ТК25	ТК26	72,87	0,069	0,05
19	ТК26	ТК27	21,19	0,069	0,05
19	ТК27	Кирова 22к1	17,35	0,05	0,04
19	ТК25	ТК29	204,62	0,069	0,05
19	ТК29	Кирова 22к2	49,17	0,05	0,04
19	ТК29	ТК30	60,45	0,069	0,05
19	ТК30	Кирова 28	141,67	0,05	0,04
20	БМК-16,52	ТК1	126,35	0,359	0,359
20	ТК1	ТК7	267,69	0,408	0,408
20	ТК1	ТК2	74,77	0,082	0,082
20	ТК2	ТК3	71,51	0,069	0,069
20	ТК3	Универмаг	13,49	0,069	0,069
20	ТК3	Административное здание	39,02	0,069	0,069
20	ТК2	ТК4	203,62	0,069	0,069
20	ТК4	Магазин	70,19	0,069	0,069
20	ТК4	ТК5	174,12	0,05	0,05
20	ТК4	Магазин	146,83	0,05	0,05
20	ТК5	ТК6	177,75	0,05	0,05
20	ТК6	Автовокзал	152,86	0,05	0,05
20	ТК7	ТК8	36,99	0,15	0,15
20	ТК8	ТК9	105,38	0,1	0,1
20	ТК9	Аптека	108,4	0,021	0,021
20	ТК9	Кирова 31	22,54	0,1	0,1
20	ТК8	ТК10	35,3	0,125	0,125
20	ТК14	Кирова 29	32,45	0,082	0,082
20	ТК13	ТК14	78,2	0,1	0,1
20	ТК12	ТК13	66,48	0,1	0,1
20	ТК11	ТК12	54,05	0,125	0,125
20	ТК10	ТК11	72,69	0,125	0,125
20	ТК10	Урицкого 22в1	20,75	0,069	0,069
20	ТК11	Урицкого 22в2	20,95	0,069	0,069
20	ТК12	Урицкого 22в3	25,83	0,069	0,069
20	ТК13	Урицкого 20	19,9	0,082	0,082
20	ТК14	ТК15	130,89	0,069	0,069
20	ТК15	Д/сад	170,53	0,069	0,069
20	ТК7	ТК16	89,12	0,125	0,125
20	ТК21	ТК22	18,94	0,069	0,069
20	ТК22	ТК23	102,71	0,069	0,069

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
20	TK23	Встроенное помещение	21,88	0,069	0,069
20	TK22	Кирова 37	18,9	0,069	0,069
20	TK16	TK20	86,48	0,1	0,1
20	TK20	TK21	66,3	0,069	0,069
20	TK20	Кирова 35	15,19	0,082	0,082
20	TK16	TK17	82,15	0,1	0,1
20	TK17	TK18	34,42	0,1	0,1
20	TK18	Урицкого 24	11,75	0,082	0,082
20	TK17	Ленинградская 21а	167,65	0,082	0,082
20	TK18	TK19	142	0,069	0,069
20	TK19	Комендатура	55,44	0,04	0,04
20	TK19	Магазин	10,2	0,04	0,04
20	TK7	TK24	459,27	0,309	0,309
20	TK24	TK32	133,61	0,259	0,259
20	TK32	TK33	36,1	0,125	0,125
20	TK33	Кирова 18к1	24,67	0,082	0,082
20	TK32	Софьи Перовской 20/11	109,95	0,082	0,082
20	TK33	TK34	105,03	0,1	0,1
20	TK35	Кафе	10,9	0,069	0,069
20	TK35	Кирова 20к1	28,91	0,082	0,082
20	TK34	TK35	68,39	0,1	0,1
20	TK34	Кирова 20	23,74	0,082	0,082
20	TK32	TK36	219,85	0,15	0,15
20	TK36	TK37	55,27	0,1	0,1
20	TK37	Кирова 18кБ	25,8	0,1	0,1
20	TK37	Кирова 18кА	191,68	0,1	0,1
20	TK36	TK38	289,16	0,125	0,125
20	TK38	Кирова 12	9,9	0,1	0,1
20	TK38	TK39	256,75	0,1	0,1
20	TK39	Кирова 10	11,03	0,1	0,1
20	TK39	Нарвская 16	157,39	0,1	0,1
20	TK24	TK25	77,32	0,125	0,125
20	TK25	TK26	72,88	0,1	0,1
20	TK26	TK27	21,18	0,1	0,1
20	TK27	Магазин	82,13	0,069	0,069
20	TK27	Кирова 22к1	17,95	0,1	0,1
20	TK26	Кирова 22	145,53	0,069	0,069
20	TK25	TK28	179,69	0,1	0,1
20	TK28	TK29	24,93	0,1	0,1
20	TK29	Кирова 22к2	58,69	0,1	0,1
20	TK29	TK30	70,45	0,069	0,069
20	TK30	TK31	27	0,069	0,069
20	TK31	Магазин	39,09	0,069	0,069
20	TK31	Административное здание	60,09	0,069	0,069
20	TK30	Кирова 28	132,36	0,069	0,069
Котельная 4/150					

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
22	ТК-15	Общежитие 4/182	126,79	0,08	0,05
22	ТК-2	Сол. столовая 4/184	165,4	0,1	0,05
22	ТК-1	ТК-2	24,9	0,1	0,05
22	ТК-2	Баня прачечная	39,15	0,1	0,05
22	Котельная 4/150 (ГВС)	ТК-1	64,28	0,1	0,05
22	ТК-1	У-5	96,7	0,08	0,05
22	У-5	ТК-15	332	0,08	0,05
25	ТК-15	Общежитие 4/182	116,17	0,1	0,1
25	У-1	ТК-16	70	0,05	0,05
25	ТК-1	У-5	96,7	0,1	0,1
25	У-5	ТК-15	332	0,1	0,1
25	Котельная 4/150	У-1	16,27	0,2	0,2
25	У-1	ТК-1	11	0,2	0,2
25	ТК-1	ТК-2	24,9	0,2	0,2
25	ТК-2	ТК-3	32,8	0,2	0,2
25	У-5	Склад 4/175	30	0,08	0,08
25	ТК-3	Библиотека 4/154	41,37	0,05	0,05
25	ТК-3	Баня прачечная	29,65	0,05	0,05
25	ТК-3	ТК-4	44,5	0,2	0,2
25	ТК-4	ТК-13	50	0,125	0,125
25	ТК-13	Штаб 4/122	4	0,05	0,05
25	ТК-13	Склад мал.арт. 4/167	17,5	0,05	0,05
25	ТК-13	ТК-14	69	0,1	0,1
25	ТК-14	Казарма 4/148	41	0,1	0,1
25	ТК-4	ТК-5	66	0,2	0,2
25	ТК-4	ТК-10	13,6	0,1	0,1
25	ТК-16	Караульное помещение 4/194	20	0,05	0,05
25	ТК-5	Сол. столовая 4/184	20,98	0,05	0,05
25	ТК-5	ТК-6	82	0,2	0,2
25	ТК-6	Медпункт 4/186	68,63	0,05	0,05
25	ТК-10	Чайная 4/149	16,07	0,05	0,05
25	ТК-10	ТК-11	9	0,1	0,1
25	ТК-11	У-4	20,8	0,1	0,1
25	У-4	ТК-12	61,8	0,1	0,1
25	ТК-12	Прод. склад 4/190	8	0,05	0,05
25	ТК-12	ПТО 4/42	50,1	0,1	0,1
25	ТК-6	ТК-7	53,5	0,15	0,15
25	ТК-7	ТК-8	4	0,1	0,1
25	ТК-8	Узел связи	6	0,1	0,1
25	ТК-7	ТК-9	73,37	0,15	0,15
25	ТК-9	КПП 4/164	82,69	0,05	0,05
25	ТК-9	У-2	107,72	0,15	0,15
25	У-3	Дом 12	12,82	0,05	0,05
25	У-3	ГДО 4/1	40	0,1	0,1
25	У-2	У-3	210,63	0,15	0,15

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
25	У-2	Дом 7	33,32	0,05	0,05
25	У-2	Дом 8	19,5	0,05	0,05
25	У-3	Дом 55	115,41	0,05	0,05
25	У-3	Дом 47	155,45	0,05	0,05
Котельная 15/243					
26	Котельная 15/243	ТК-1	34,6	0,159	0,159
26	ТК-1	т.Б	34,8	0,108	0,108
26	ТК-1	ТК-2	11	0,159	0,159
26	ТК-2	Казармы №1	54,7	0,108	0,108
26	ТК-2	ТК-3	60	0,159	0,159
26	ТК-3	ТК-4	5,7	0,159	0,159
26	ТК-4	Учебный корпус	18	0,089	0,089
26	ТК-4	ТК-5	56,8	0,089	0,089
26	ТК-5	Казармы №3	5	0,057	0,057
26	ТК-5	ТК-6	69,3	0,057	0,057
26	ТК-6	ДН	3,7	0,057	0,057
26	ТК-3	ТК-7	61	0,159	0,159
26	ТК-7	ТК-8	138,8	0,159	0,159
26	ТК-8	ТК-9	34,8	0,159	0,159
26	ТК-9	т.А	216,5	0,159	0,159
26	т.А	ТЦ жд 15/257	127,5	0,108	0,108
26	т.А	ТЦ жд 15/232	1	0,108	0,108
26	т.Б	Столовая	1	0,108	0,108
26	т.Б	Склад	20,3	0,089	0,089
27	Котельная 15/243 (ГВС)	ТК-1	34,6	0,108	0,108
27	ТК-1	Столовая	34,8	0,089	0,089
27	ТК-1	ТК-2	11	0,108	0,108
27	ТК-2	ТК-4	65,7	0,108	0,108
27	ТК-4	ТК-8	192,7	0,108	0,108
27	ТК-8	ТК-9	34,8	0,108	0,108
27	ТК-9	т.А	216,5	0,108	0,108
27	т.А	ТЦ жд 15/232	1	0,108	0,108
27	т.А	ТЦ жд 15/257	127,5	0,108	0,108

Приложение 2

**Подключенные нагрузки потребителей
по состоянию на 2014 год**

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
Котельная «Смоленская 1»					
	Смоленская 2а	1	0,1487	0	0,0133
	Смоленская 2в	1	0,1181	0	0,0095
	Смоленская 2б	1	0,1214	0	0,011
	Гагарина 3б	1	0,0163	0	0,0008
	Гагарина 5	1	0,0164	0	0,0033
	Гагарина 3а	1	0,0163	0	0
	Гагарина 1	1	0,0194	0	0
	Гагарина 8	1	0,0409	0	0
	Смоленская 12	1	0,0252	0	0
	Смоленская 20а	1	0,0442	0	0,0023
	Смоленская 17а	1	0,0658	0	0,006
	Киевская 29/15	1	0,0363	0	0,0031
	Смоленская 20	1	0,0444	0	0,0029
	Гагарина 35/1	1	0,0468	0	0,0044
	Гагарина 39	1	0,009	0	0
	Киевская 36	1	0,0114	0	0,0002
	Киевская 38	1	0,0182	0	0
	Киевская 40	1	0,0146	0	0,0002
	Киевская 42/3	1	0,0219	0	0,0018
	Гагарина 37а	1	0,0114	0	0,0002
	Гагарина 37/2	1	0,0147	0	0
	Смоленская 12а/15	1	0,1204	0	0,011
Котельная «Школа №5»					
Свободы 23	Школа №5	2	0,51	0	0
	Нижегородская 69/23	2	0,0086	0	0
Смоленская 85/22	Д/сад №17	2	0,131	0	0
	Нижегородская 52	2	0,0095	0	0
	Киевская 53	2	0,1801	0	0
	Киевская 74	2	0,1808	0	0
	Гагарина 65	2	0,0186	0	0,0021
	Гагарина 67	2	0,0189	0	0,0027
	Киевская 76	2	0,0693	0	0,0046
	Киевская 72/14	2	0,0678	0	0,0056
	Гагарина 63	2	0,0186	0	0,0015
	Гагарина 61/12	2	0,022	0	0,0015
	Красноармейская 50	2	0,0825	0	0,0041
	Инженерная 25	2	0,1222	0	0,0112
	Красноармейская 40	2	0,1207	0	0,0093
	Красноармейская 38	2	0,1455	0	0,0122
	Красноармейская 36	2	0,1233	0	0,0087
	Красноармейская 43	2	0,0166	0	0
	Красноармейская 45	2	0,0238	0	0
	Гагарина 45/1	2	0,0153	0	0,0015
	Киевская 60	2	0,0124	0	0,0002
	Боровический 5/56	2	0,0128	0	0
	Боровический 3	2	0,0137	0	0,0008

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	Гагарина 49а	2	0,0106	0	0
	Гагарина 54/3	2	0,0183	0	0
	Киевская 52а	2	0,0175	0	0
	Киевская 62	2	0,0156	0	0,0006
	Киевская 66	2	0,0308	0	0
	Киевская 70/7	2	0,0243	0	0
	Красноармейская 42а	2	0,0177	0	0,0002
	Красноармейская 48	2	0,0171	0	0
	Красноармейская 57	2	0,0318	0	0
	Нижегородская 54/17	2	0,0197	0	0
Котельная БМК-8,5					
Городок 5/272	Д/сад №14	3	0	0	0,038
	Городок 5/269	3	0	0	0,027
	Городок 5/271	3	0	0	0,029
	Городок 5/268	3	0	0	0,022
	Городок 5/270	3	0	0	0,024
	Городок 5/310	3	0	0	0,102
	Городок 5/289	3	0	0	0,09
	Школа №2	3	0	0	0,023
	Городок 5/319	3	0	0	0,123
	Городок 5/317	3	0	0	0,101
	Городок 5/298	3	0	0	0,11
	Городок 5/313	3	0	0	0,11
	Городок 5/306	3	0	0	0,128
	Старая школа	3	0	0	0,06
	Городок 1	3	0	0	0,183
	Городок 2	3	0	0	0,18
Городок 5/272	Д/сад №14	6	0,079	0	0
	Городок 5/289	6	0,277	0	0
	Городок 5/27	6	0,213	0	0
	Городок 5/228	6	0,23	0	0
	Городок 5/26	6	0,23	0	0
	Городок 5/310	6	0,205	0	0
	Городок 5/23	6	0,251	0	0
	Городок 5/24	6	0,251	0	0
	Старая школа	6	0,1	0	0
	Городок 5/321	6	0,031	0	0
	Городок 5/269	6	0,075	0	0
	Городок 5/271	6	0,078	0	0
	Городок 5/268	6	0,071	0	0
	Городок 5/270	6	0,064	0	0
	Городок 5/319	6	0,321	0	0
	Школа №2	6	0,469	0	0
	Городок 5/317	6	0,355	0	0
	Городок 5/313	6	0,279	0	0
	Городок 5/306	6	0,281	0	0
	Городок 5/298	6	0,286	0	0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	КНС	6	0,041	0	0
	Био	6	0,053	0	0
	Хлораторная	6	0,016	0	0
	Городок 1	6	0,304	0	0
	Городок 2	6	0,2968	0	0
	Станция перекачки	6	0,002	0	0
Котельная «Больничныи городок»					
	Инфекционный корпус	4	0	0	0,119
	Хирургический корпус	4	0	0	0,218
	Роспотребнадзор	4	0	0	0,007
	ФБУЗ	4	0	0	0,03
	Детская больница	4	0	0	0,146
	Суд медэкспертиза	4	0	0	0,002
	Пищеблок	4	0	0	0,091
	Главный корпус ПНИ	4	0	0	0,178
	Административный корпус	4	0	0	0,057
	Спец. корпус (аптека)	4	0	0	0,016
	Терапевтический корпус	4	0	0	0,091
	Роддом	4	0	0	0,122
	Прачечная	4	0	0	0,007
	Морг	4	0	0	0,003
	Пищеблок	23	0,171	0	0
	Прачечная	23	0,014	0	0
	Гараж (малый)	23	0,069	0	0
	Морг	23	0,005	0	0
	Склад	23	0,023	0	0
	Административный корпус	23	0,107	0	0
	Терапевтический корпус	23	0,171	0	0
	Спец. корпус (аптека)	23	0,03	0	0
	Роддом	23	0,228	0	0
	Главный корпус ПНИ	23	0,362	0	0
	Корпус №2	23	0,073	0	0
	Ленинградское шоссе 9а	23	0,069	0	0
	Гараж	23	0,037	0	0
	ЛТМ	23	0,008	0	0
	Детская больница	23	0,274	0	0
	Суд медэкспертиза	23	0,006	0	0
	ФБУЗ	23	0,09	0	0
	Роспотребнадзор	23	0,021	0	0
	Инфекционный корпус	23	0,223	0	0
	Хирургический корпус	23	0,408	0	0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
Котельная «Северная»					
	Кирова 13	5	0	0	0,081
	Д/сад №7	5	0	0	0,05
	Урицкого 2/30	5	0	0	0,158
	Урицкого 4	5	0	0	0,13
	Урицкого 6	5	0	0	0,18
	Пислегина 39	24	0,062	0	0
	Пислегина 37	24	0,026	0	0
	Пислегина 35	24	0,04	0	0
	Кирова 9	24	0,078	0	0
	Кирова 11/28	24	0,174	0	0
	Кирова 13	24	0,118	0	0
	Кирова 19	24	0,148	0	0
	Кирова 21	24	0,133	0	0
	Нарвская 18	24	0,232	0	0
	Кирова 23	24	0,33	0	0
	Школа №4	24	0,76	0	0,01
	Урицкого 2/30	24	0,26	0	0
	Урицкого 6	24	0,31	0	0
	Урицкого 4	24	0,29	0	0
	Кирова 15	24	0,15	0	0
	Д/сад №7	24	0,076	0	0
Котельная БМК-3,0					
	Мелиораторов 13	7	0	0	0,025
	Мелиораторов 12	7	0	0	0,025
	Мелиораторов 11	7	0	0	0,0089
	Мелиораторов 6а	7	0	0	0,0115
Мелиораторов 3	Д/сад №11	7	0	0	0,0076
	Мелиораторов 7	7	0	0	0,203
	Мелиораторов 9а	7	0	0	0,014
	Мелиораторов 8а	7	0	0	0,0127
	Мелиораторов 8б	7	0	0	0,0046
	Мелиораторов 1а	7	0	0	0,0007
	Мелиораторов 1	7	0	0	0,0007
	Мелиораторов 2	7	0	0	0,001
	Мелиораторов 8	7	0	0	0,0062
	Мелиораторов 6	7	0	0	0,0058
	Мелиораторов 2а	7	0	0	0,0062
	Мелиораторов 4	7	0	0	0,0028
	Мелиораторов 2а1	7	0	0	0,0079
	Мелиораторов 9	7	0	0	0,012
	Мелиораторов 13	8	0,1611	0	0
	Мелиораторов 11	8	0,0563	0	0
	Мелиораторов 6а	8	0,0645	0	0
Мелиораторов 3	Д/сад №11	8	0,0554	0	0
	Мелиораторов 7	8	0,1459	0	0
	Мелиораторов 8	8	0,0395	0	0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	Мелиораторов 6	8	0,0395	0	0
	Мелиораторов 2а	8	0,0708	0	0
	Мелиораторов 4	8	0,0255	0	0
	Мелиораторов 24	8	0,0374	0	0,003
	Мелиораторов 2а1	8	0,0421	0	0
	Мелиораторов 9а	8	0,0979	0	0
	Мелиораторов 8а	8	0,0972	0	0
	Мелиораторов 8б	8	0,0622	0	0
	Мелиораторов 1а	8	0,0118	0	0
	Мелиораторов 1	8	0,0058	0	0
	Мелиораторов 2	8	0,0075	0	0
	Мелиораторов 12	8	0,1539	0	0
	Мелиораторов 9	8	0,074	0	0
Котельная БМК-2,0					
	Столовая	9	0	0	0,038
	Мастерские	9	0	0	0,131
	Общежитие	9	0	0	0,069
	Мастерские	10	0,3345	0,434	0
	Общежитие	10	0,2191	0	0
	Столовая	10	0,1517	0,035	0
	Учебный корпус	10	0,1517	0,035	0
Котельная БМК-12,8					
	Кирова 44	11	0,168	0	0,007
	Тоси Петровой 9	11	0,168	0	0,007
	Кирова 32а	11	0,072	0	0,003
	Кирова 32	11	0,072	0	0,003
	Кирова 42	11	0,052	0	0
	Кирова 40	11	0,096	0	0,004
	Тоси Петровой 12	11	0,024	0	0,001
	Толмачева 1	11	0,129	0	0,005
	Тоси Петровой 14	11	0,072	0	0,003
	Кирова 46	11	0,096	0	0,004
	Кирова 48	11	0,144	0	0,006
	Кирова 61	11	0,193	0	0,008
	Прачечная	11	0,096	0	0,004
	Кирова 50	11	0,024	0	0,001
	Кирова 50а	11	0,024	0	0,001
	Кирова 67	11	0,096	0	0,004
	Толмачева 5	11	0,052	0	0
	Толмачева 3	11	0,048	0	0,002
	Кирова 63	11	0,052	0	0
Тоси Петровой 22а	Поликлиника	11	0,048	0	0,002
	Тоси Петровой 16	11	0,024	0	0,001
	Тоси Петровой 11	11	0,168	0	0,007
	ФОК в1	11	0,024	0	0,001
	ФОК в2	11	0,024	0	0,001
	Урицкого 54а	11	0,052	0	0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	Урицкого 54	11	0,024	0	0,001
Советский 3	Гаражи	11	0,024	0	0,001
	Советский 3	11	0,024	0	0,001
	Урицкого 58	11	0,337	0	0,014
	Рускобанк	11	0,024	0	0,001
	Хранилище	11	0,052	0	0
	Кирова 67а	11	0,024	0	0,001
	Кирова 69	11	0,024	0	0,001
	Пирожковая	11	0,361	0	0,015
Кирова 54	Церковь	11	0,024	0	0,001
Кирова 54	Собор	11	0,024	0	0,001
	Кирова 56	11	0,12	0	0,005
Кирова 71	Исполком	11	0,048	0	0,002
	Урицкого 60/10	11	0,241	0	0,01
	Советский 2	11	0,024	0	0,001
Кирова 73	Исполком (новое здание)	11	0,168	0	0,007
Кирова 73	Гараж	11	0,024	0	0,001
	Советский 4	11	0,024	0	0,001
	Урицкого 62	11	0,241	0	0,01
	Кирова 65	11	0,072	0	0,003
Котельная БМК-46,42 («Центральная»)					
Кингисепа 11	УПП в2	12	0,062	0	0,009
	Набережная 6к1	12	0,214	0	0,031
	Набережная 6	12	0,366	0	0,053
	Кождиспансер	12	0,021	0	0,003
	Набережная 1в1	12	0,449	0	0,065
	Набережная 3а	12	0,124	0	0,018
	Гаражи	12	0,0208	0	0
	Кингисепа 7	12	0,366	0	0,053
	Кингисепа 5	12	0,283	0	0,041
	Кингисепа 3	12	0,38	0	0,055
	Набережная 5	12	0,297	0	0,043
	Кингисепа 1	12	0,366	0	0,053
	Набережная 8	12	0,366	0	0,053
	Кингисепа 10	12	0,283	0	0,041
	Кингисепа 12	12	0,283	0	0,041
Красной Артиллерии 24	Д/сад №5	12	0,145	0	0,021
	Кингисепа 4	12	0,442	0	0,064
	Кингисепа 2	12	0,097	0	0,014
	Кингисепа 8	12	0,373	0	0,054
	Кингисепа 6	12	0,38	0	0
	Кингисепа 8а	12	0,38	0	0
Красной Артиллерии 11а	Музей	12	0,007	0	0,001
	Красной Артиллерии 11	12	0,366	0	0,053
	Володарского 20к1	12	0,2	0	0,029

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	Володарского 22	12	0,366	0	0,053
	Красной Артиллерии 28	12	0,387	0	0,056
	Красной Артиллерии 30	12	0,339	0	0,049
	Красной Артиллерии 32а	12	0,069	0	0,01
	Красной Артиллерии 32	12	0,484	0	0
	Красной Артиллерии 32	12	0	0	0,07
	Кингисепа 6	12	0	0	0,055
	Кингисепа 8а	12	0	0	0,055
	Красной Артиллерии 5а	12	0,173	0	0,025
	Володарского 14	12	0,207	0	0,03
	Красной Артиллерии 7/18	12	0,2	0	0,029
Кингисепа 11	УПП в1	12	0,062	0	0,009
	Володарского 16	12	0,193	0	0
	Красной Артиллерии 9	12	0,387	0	0,056
	Красной Артиллерии 26	12	0,38	0	0,055
	Володарского 20	12	0,2	0	0,029
	Володарского 18	12	0,034	0	0,005
	Школа №3 (старая)	12	0,111	0	0,016
	Урицкого 74	12	0,318	0	0,046
	Кирова 95	12	0,332	0	0,048
	Кирова 93	12	0,318	0	0,046
	Кирова 91	12	0,29	0	0,042
	Урицкого 76	12	0,484	0	0,07
	Школа №3 *новая)	12	0,159	0	0,023
	Болотная 13	12	0,208	0	0
Урицкого 79	Сбербанк	12	0,034	0	0,005
Урицкого 79	Склад	12	0,208	0	0
	Володарского 16	12	0	0	0,028
	Красной Артиллерии 10/2	12	0,062	0	0,009
	Дзержинского 11	12	0,208	0	0
Красной Артиллерии 1	Школа №2	12	0,117	0	0,017
	Володарского 4	12	0,041	0	0,006
	Дзержинского 13	12	0,062	0	0
	Красной Артиллерии 3	12	0,152	0	0
	Володарского 6	12	0,138	0	0
	Красной Артиллерии 5/10	12	0,117	0	0
	Володарского 8	12	0,111	0	0
	Володарского 12	12	0,062	0	0
	Володарского 10	12	0,076	0	0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	Красной Артиллерии 5/10	12	0	0	0,017
	Володарского 8	12	0	0	0,016
	Володарского 12	12	0	0	0,009
	Володарского 10	12	0	0	0,011
	Дзержинского 13	12	0	0	0,009
	Володарского 6	12	0	0	0,02
	Красной Артиллерии 3	12	0	0	0,022
	Кирова 66	12	0,166	0	0,024
	Кирова 64	12	0,007	0	0,001
	Володарского 5б	12	0,007	0	0,001
	Володарского 3	12	0,021	0	0,003
	Володарского 1	12	0,021	0	0,003
	Кирова 58	12	0,104	0	0,015
	Гаражи	12	0,208	0	0
	Кирова 77	12	0,387	0	0
	Кирова 79	12	0,318	0	0
	Кирова 77а	12	0,014	0	0,002
	Кирова 79	12	0	0	0,046
	Кирова 77	12	0	0	0,056
	Кирова 79а	12	0,256	0	0,037
	Урицкого 70	12	0,346	0	0,05
	Кирова 81	12	0,256	0	0,037
	Кирова 83	12	0,221	0	0,032
	Кирова 89	12	0,228	0	0,033
	Урицкого 72	12	0,304	0	0,044
	Володарского 7	12	0,145	0	0
Володарского 9	Д/сад №2	12	0,055	0	0
	Кирова 68/1	12	0,228	0	0
	Кирова 70	12	0,187	0	0
	Кирова 72	12	0,159	0	0
	Володарского 11	12	0,193	0	0
	Кирова 87	12	0,242	0	0,035
	Кирова 85	12	0,221	0	0,032
Кирова 91а	Лужаночка	12	0,007	0	0,001
	Кирова 70	12	0	0	0,027
	Володарского 11	12	0	0	0,028
	Кирова 72	12	0	0	0,023
	Кирова 68/1	12	0	0	0,033
	Кирова 68	12	0,283	0	0
	Кирова 68	12	0	0	0,041
	Володарского 7	12	0	0	0,021
Володарского 9	Д/сад №2	12	0	0	0,008
	ДК	12	0,02	0	0,001
	Урицкого 66	12	0,394	0	0,057
	Урицкого 64	12	0,283	0	0,041
	Урицкого 75	12	0,304	0	0,044

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	Урицкого 77а	12	0,104	0	0,015
	Урицкого 73	12	0,505	0	0,073
Железнодорожная 12а	Нарсуд	12	0,021	0	0,003
	Урицкого 71	12	0,083	0	0,012
Железнодорожная 12	Автоклуб	12	0,208	0	0
	Урицкого 69	12	0,159	0	0
	Советский 14	12	0,3952	0	0
	Железнодорожная 8	12	0,041	0	0
	Советский 5	12	0,104	0	0,015
	Урицкого 67	12	0,263	0	0,038
	Железнодорожная 4	12	0,208	0	0
	Железнодорожная 8	12	0	0	0,006
	Урицкого 69	12	0	0	0,023
	Урицкого 65	12	0,111	0	0,016
	Толмачева 4	12	0,062	0	0,009
Котельная БМК-21,42 («Южный-2»)					
	Пионерская 6	13	0,176	0	0
	Пионерская 2	13	0,158	0	0
	Телецентр в1	13	0,012	0	0,002
	АБК ТУСМ-7	13	0,246	0	0
	ТПП-25	13	0,246	0	0
	АПС	13	0,246	0	0
	Дизельная	13	0,246	0	0
	Телецентр в2	13	0,006	0	0,001
	Общежитие №3	13	0,158	0	0,026
	Общежитие №2	13	0,158	0	0,026
	ПТУ	13	1,016	0	0,167
	Пионерская 6	13	0	0	0,029
	Пионерская 2	13	0	0	0,026
	Милиция	13	0,103	0	0
	Володарского 15	13	0,834	0	0
	Володарского 32	13	0,149	0	0,023
	Победы 14	13	0,012	0	0,002
Володарского 30	Гаражи	13	0,246	0	0
	Володарского 30	13	0,012	0	0,002
	Победы 10	13	0,286	0	0,047
	Победы 8	13	0,347	0	0,057
	Бытовой корпус	13	0,085	0	0,014
	Рынок	13	0,341	0	0,056
	Поликлиника	13	0,012	0	0,002
	Победы 12	13	0,365	0	0,06
	Володарского 34	13	0,207	0	0,034
	Володарского 36в1	13	0,335	0	0,055
	Володарского 36в2	13	0,316	0	0,052
	Володарского 38	13	0,517	0	0,085
	Володарского 40	13	0,389	0	0,064

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	Володарского 42	13	0,572	0	0,094
	Володарского 48	13	0,243	0	0,04
	Володарского 46	13	0,396	0	0,065
	Володарского 46/15	13	0,274	0	0,045
	Промстройбанк	13	0,079	0	0,013
	Миккели 11	13	0,499	0	0,082
	Миккели 12	13	0,304	0	0,05
	Коттеджная застройка	13	0,42	0	0,069
	Общежитие №1	13	0,158	0	0,026
	Володарского 17	13	0,03	0	0,005
	Урицкого 92/9	13	0,225	0	0,037
	Урицкого 101	13	0,207	0	0,034
	Урицкого 99	13	0,189	0	0,031
	Кирова 105/3	13	0,109	0	0,018
	Урицкого 105м	13	0,246	0	0
	Милиция	13	0,018	0	0,003
	Нарсуд	13	0,024	0	0,004
	Кирова КГУ	13	0,109	0	0,018
	Милиция	13	0	0	0,017
	Володарского 15	13	0	0	0,137
Котельная БМК-21,42 («Южный-1»)					
Победы 2а	Общежитие	14	0,286	0	0
Володарского 44к1	Начальная школа №6	14	0,1459	0	0,0039
	Миккели 1/3	14	0,5228	0	0,0729
	Миккели 1/2в1	14	0,2614	0	0,0347
	Миккели 1/2в2	14	0,2614	0	0,0347
	Красной Артиллерии 38а	14	0,0633	0	0
Володарского 44	Школа №6	14	0,5757	0	0,0053
	Победы 6	14	0,2454	0	0,0474
	Победы 4	14	0,2455	0	0,0282
	Красной Артиллерии 40	14	0,3107	0	0,0584
	Красной Артиллерии 36в1	14	0,15305	0	0
	Красной Артиллерии 36в2	14	0,15965	0	0,03734
	Красной Артиллерии 34	14	0,2441	0	0,0564
	Победы 3	14	0,2609	0	0,0426
	Володарского 28	14	0,33736	0	0,0636
	Красной Артиллерии 15	14	0,3082	0	0,0773
Красной Артиллерии 38	Д/сад №9	14	0,1706	0	0,0127
	Володарского 26	14	0,3229	0	0,0753
	Володарского 24	14	0,211	0	0,0296
	Володарского 13а	14	0,0741	0	0,0141
	Володарского 13	14	0,5961	0	0,1211

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	Победы 7	14	0,2412	0	0,0334
Кирова 76	Д/сад №15	14	0,1296	0	0,0137
	Победы 9	14	0,5603	0	0,0928
	Кирова 101	14	0,3164	0	0,076
	Кирова 99	14	0,057	0	0,0062
	Урицкого 80	14	0,3229	0	0,0426
	Урицкого 82	14	0,273	0	0,0756
	Победы 17	14	0,0369	0	0,0048
	Победы 19	14	0,0366	0	0,0058
Победы 21а	Офис	14	0,0576	0	0
Победы 22А	Мастерские	14	0,0848	0	0
Победы 22А	Административное здание	14	0,1107	0	0
Победы 22Б	Гараж	14	0,0297	0	0
Сергиевская 4	Гараж	14	0,023	0	0
	Миккели 5	14	0,3527	0	0,0671
	Миккели 1/1	14	0,5228	0	0,0818
	Миккели 3	14	0,2808	0	0,0619
Миккели 7	Общество социальных программ	14	0,0746	0	0,0113
	Миккели 7	14	0,4657	0	0,0751
Миккели 1	КНС1	14	0,0075	0	0
	Новопроложенная 1	14	0,0284	0	0
Котельная БМК-3,7					
	Ясли	15	0	0	0,007
	Сарай	15	0	0	0,007
	Столовая	15	0	0	0,007
	Столярка	15	0	0	0,007
	Учебный цех	15	0	0	0,007
	Прачечная	15	0	0	0,007
	Теплица	15	0	0	0,007
	Балтийская 94	15	0	0	0,007
	Балтийская 96	15	0	0	0,007
	Балтийская 92	15	0	0	0,007
	Средняя Заречная 1	15	0	0	0,007
	Школа интернат	15	0	0	0,007
	Д/сад №10	15	0	0	0,007
	Комсомольский 18	15	0	0	0,007
	Юношеская 15	15	0	0	0,007
	Юношеская 13	15	0	0	0,006
	Комсомольский 6	15	0	0	0,006
	Заводская 24в2	15	0	0	0,006
	Гараж	15	0	0	0,006
	Комсомольский 4	15	0	0	0,006
	Заводская 17в2	15	0	0	0,006
	Заводская 17в1	15	0	0	0,006
	Заводская 15	15	0	0	0,006
	Гараж	15	0	0	0,006

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	Заводская 24в1	15	0	0	0,006
	Школа №1	15	0	0	0,006
	Дмитриева 34	17	0,069	0	0
	Дмитриева 38	17	0,069	0	0
	Дмитриева 36	17	0,069	0	0
	Комсомольский 74	17	0,069	0	0
	Комсомольский 72	17	0,069	0	0
	Школа №1	17	0,069	0	0
	Средняя Заречная 1	17	0,068	0	0
	Ясли	17	0,068	0	0
	Столовая	17	0,068	0	0
	Сарай	17	0,068	0	0
	Школа интернат	17	0,068	0	0
	Столярка	17	0,068	0	0
	Учебный цех	17	0,068	0	0
	Прачечная	17	0,068	0	0
	Теплица	17	0,068	0	0
	Балтийская 92	17	0,068	0	0
	Балтийская 94	17	0,068	0	0
	Балтийская 96	17	0,068	0	0
	Д/сад №10	17	0,068	0	0
	Комсомольский 20	17	0,068	0	0
	Комсомольский 22	17	0,068	0	0
	Комсомольский 18	17	0,068	0	0
	Комсомольский 16а	17	0,068	0	0
	Юношеская 13	17	0,068	0	0
	Юношеская 15	17	0,068	0	0
	Комсомольский 6	17	0,068	0	0
	Гараж	17	0,068	0	0
	Комсомольский 4	17	0,068	0	0
	Заводская 24в2	17	0,068	0	0
	Заводская 24в1	17	0,068	0	0
	Заводская 17в2	17	0,068	0	0
	Заводская 17в1	17	0,068	0	0
	Гараж	17	0,068	0	0
	Заводская 15	17	0,068	0	0
Котельная 3/122					
	Общежитие 3/2	16	0,11335833	0	0
	Казарма 3	16	0,15344987	0	0
	Столовая	16	0,19408009	0	0
	Чайная	16	0,02489273	0	0
	Клуб офицеров	16	0,03045887	0	0
	Овощехранилище	16	0,07194172	0	0
	Аккумуляторная	16	0,00984454	0	0
	Гараж	16	0,26288854	0	0
	Санчасть	16	0,13908478	0	0
	Д. 3/44	16	0,04078104	0	0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	КТП	16	0,00613616	0	0
	Швейная	16	0,03103626	0	0
	Д. 3/33	16	0,06746589	0	0
	Д. 3/35	16	0,07737271	0	0
	Д. 3/40	16	0,10178655	0	0
	Д. 3/45	16	0,07060324	0	0
	Казарма 4	16	0,15867497	0	0
	КПП	16	0,01022583	0	0
	Штаб	16	0,05058816	0	0
	Клуб	16	0,07764732	0	0
	Д. 3/42	16	0,03542222	0	0
	Ж.д. 8/73	16	0,24028864	0	0
	Ж.д. 8/74	16	0,36492825	0	0
	Д. 3/123	16	0,12945124	0	0
	Ж.д. 4/201	16	0,41969063	0	0
	Д. 8/56	16	0,18266881	0	0
	Ж.д. 8/67	16	0,27675298	0	0
	Ж.д. 8/66	16	0,24402373	0	0
	Д. 3/188	16	0,24119304	0	0
	Д. 3/161	16	0,25003406	0	0
	Д. 3/176	16	0,2439632	0	0
	Д. 3/136	16	0,18329109	0	0
	Д. 3/132	16	0,16992676	0	0
Котельная 4/180					
	Общежитие 3/2	18	0	0	0,03122167
	Ж.д. 8/73	18	0	0	0,06944438
	Ж.д. 8/74	18	0	0	0,06443938
	Ж.д. 4/201	18	0	0	0,06881875
	Ж.д. 60	18	0	0	0,05067563
	Ж.д. 61	18	0	0	0,06099844
	Ж.д. 8/67	18	0	0	0,06162406
	Ж.д. 8/66	18	0	0	0,05130125
	КТП 4/193	21	0,00909753	0	0
	Склад 4/188	21	0,04935608	0	0
	Запр. пункт 4/195	21	0,0052024	0	0
	Гараж 3/121	21	0,06142259	0	0
	Аптека 3/152	21	0,05608584	0	0
	Прием. отд 3/21	21	0,10502417	0	0
	Инф. отделение 3/26	21	0,06609892	0	0
	Леч. корпус 3/22	21	0,35013552	0	0
	Штаб 3/156	21	0,06364883	0	0
	Прачечная 3/25	21	0,02083042	0	0
	Автоклавная 3/23	21	0,01067158	0	0
	Склад 3/151	21	0,18656167	0	0
	Кож. отделение 3/186	21	0,04591107	0	0
	Мастерские 3/184	21	0,03462362	0	0
	Ж.д. 60	21	0,24105417	0	0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	Ж.д. 61	21	0,24470737	0	0
Котельная БМК-16,52					
	Кирова 31	19	0	0	0,1133
	Урицкого 22в1	19	0	0	0,0207
	Урицкого 22в2	19	0	0	0,0207
	Урицкого 22в3	19	0	0	0,0207
	Урицкого 20	19	0	0	0,0526
	Кирова 29	19	0	0	0,0818
	Урицкого 24	19	0	0	0,0684
	Ленинградская 21а	19	0	0	0,0646
	Кирова 35	19	0	0	0,0447
	Кирова 37	19	0	0	0,0069
	Кирова 18к1	19	0	0	0,0763
	Кирова 20	19	0	0	0,0612
Кирова 20	Кафе	19	0	0	0,0058
	Кирова 20к1	19	0	0	0,0646
	Софьи Перовской 20/11	19	0	0	0,0488
	Кирова 18кБ	19	0	0	0,0468
	Кирова 18кА	19	0	0	0,0918
	Кирова 12	19	0	0	0,0688
	Кирова 10	19	0	0	0,0794
	Нарвская 16	19	0	0	0,0323
	Кирова 22к1	19	0	0	0,0564
	Кирова 22к2	19	0	0	0,0784
	Кирова 28	19	0	0	0,0131
Урицкого 39	Универмаг	20	0,0988	0	0
Урицкого 39	Административное здание	20	0,0863	0	0
Урицкого 41	Магазин	20	0,0571	0	0
Урицкого 41а	Магазин	20	0,0436	0	0
Алексея Яковлева 13	Автовокзал	20	0,0481	0	0
Кирова 31	Аптека	20	0,0014	0	0
	Кирова 31	20	0,5425	0	0
	Кирова 29	20	0,3626	0	0
	Урицкого 22в1	20	0,1166	0	0
	Урицкого 22в2	20	0,1166	0	0
	Урицкого 22в3	20	0,1166	0	0
	Урицкого 20	20	0,2304	0	0
Урицкого 18	Д/сад	20	0,1663	0	0
Кирова 39	Встроенное помещение	20	0,0578	0	0
	Кирова 37	20	0,0479	0	0
	Кирова 35	20	0,3053	0	0
	Урицкого 24	20	0,3774	0	0
	Ленинградская 21а	20	0,3443	0	0
Урицкого 42	Комендатура	20	0,01	0	0
Урицкого 40	Магазин	20	0,007	0	0

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	Кирова 18к1	20	0,3546	0	0
	Софьи Перовской 20/11	20	0,3568	0	0
Кирова 20	Кафе	20	0,1013	0	0
	Кирова 20к1	20	0,3703	0	0
	Кирова 20	20	0,3683	0	0
	Кирова 18кБ	20	0,2556	0	0
	Кирова 18кА	20	0,4425	0	0
	Кирова 12	20	0,3501	0	0
	Кирова 10	20	0,3144	0	0
	Нарвская 16	20	0,194	0	0
Кирова 22/1	Магазин	20	0,0487	0	0
	Кирова 22к1	20	0,3478	0	0
	Кирова 22	20	0,068	0	0
	Кирова 22к2	20	0,3882	0	0
Кирова 26	Магазин	20	0,0424	0	0
Кирова 24	Административное здание	20	0,0561	0	0
	Кирова 28	20	0,0925	0	0
Котельная 4/150					
	Общежитие 4/182	22	0	0	0,03026833
	Баня прачечная	22	0	0	0,19074
	Сол. столовая 4/184	22	0	0	0,1056
	Общежитие 4/182	25	0,19680586	0	0
	Склад 4/175	25	0,01008465	0	0
	Библиотека 4/154	25	0,0190133	0	0
	Баня прачечная	25	0,16516546	0	0
	Штаб 4/122	25	0,08152826	0	0
	Склад мал.арт. 4/167	25	0,0218862	0	0
	Казарма 4/148	25	0,27595475	0	0
	Караульное помещение 4/194	25	0,0095389	0	0
	Сол. столовая 4/184	25	0,31838018	0	0
	Медпункт 4/186	25	0,14206179	0	0
	Чайная 4/149	25	0,0978944	0	0
	Прод. склад 4/190	25	0,0906189	0	0
	ПТО 4/42	25	0,04535423	0	0
	Узел связи	25	0,07640893	0	0
	КПП 4/164	25	0,01378595	0	0
	Дом 12	25	0,17125903	0	0
	ГДО 4/1	25	0,23649219	0	0
	Дом 7	25	0,08033274	0	0
	Дом 8	25	0,03860624	0	0
	Дом 55	25	0,13202334	0	0
	Дом 47	25	0,06258589	0	0
Котельная 15/243					
	Столовая	26	0,1	0	0
	Казармы №1	26	0,301	0	0

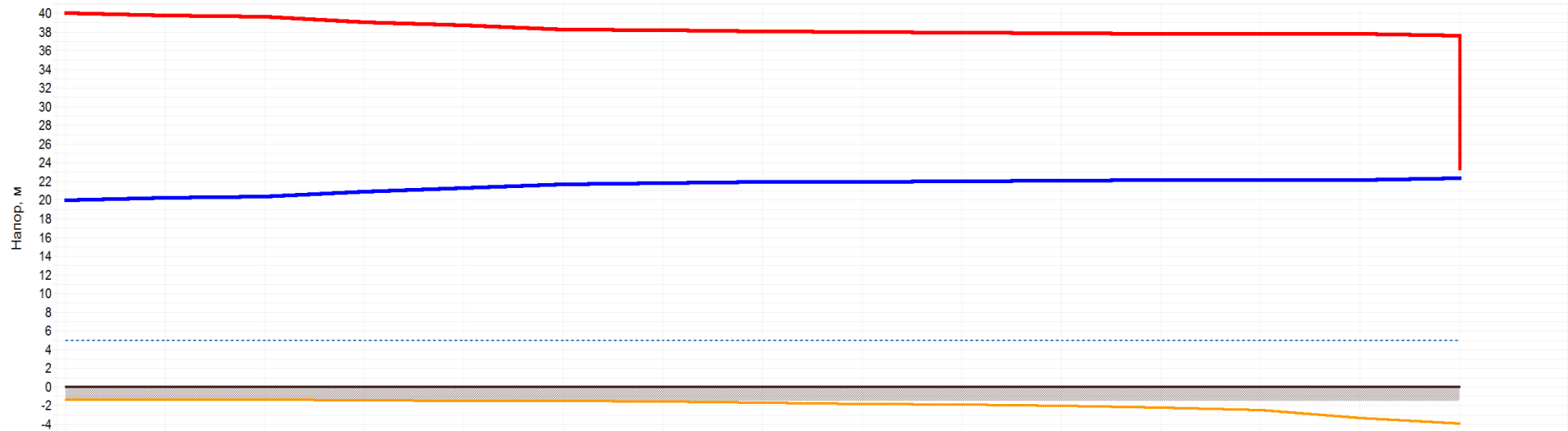
Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	Учебный корпус	26	0,1904	0	0
	Казармы №3	26	0,0544	0	0
	ДН	26	0,0179	0	0
	ТЦ жд 15/257	26	0,3798	0	0
	ТЦ жд 15/232	26	0,2507	0	0
	Склад	26	0,0073	0	0
	Столовая	27	0	0	0,0489
	ТЦ жд 15/232	27	0	0	0,0641
	ТЦ жд 15/257	27	0	0	0,0676

Приложение 3

Гидравлический расчет (пьезометрические графики)

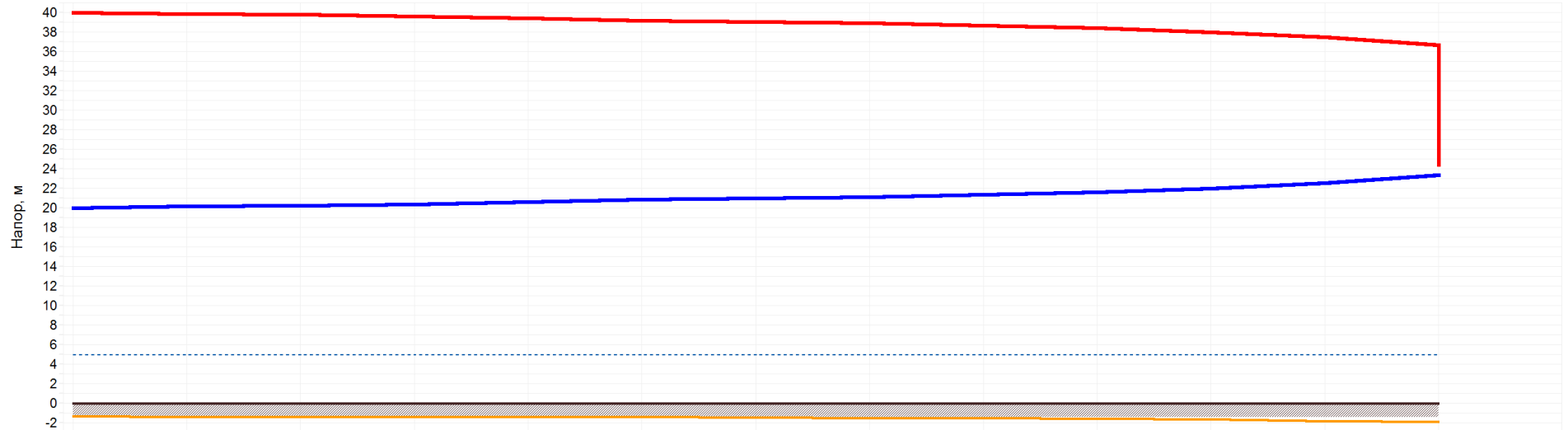
Состояние на 2014 год

Котельная 3/122



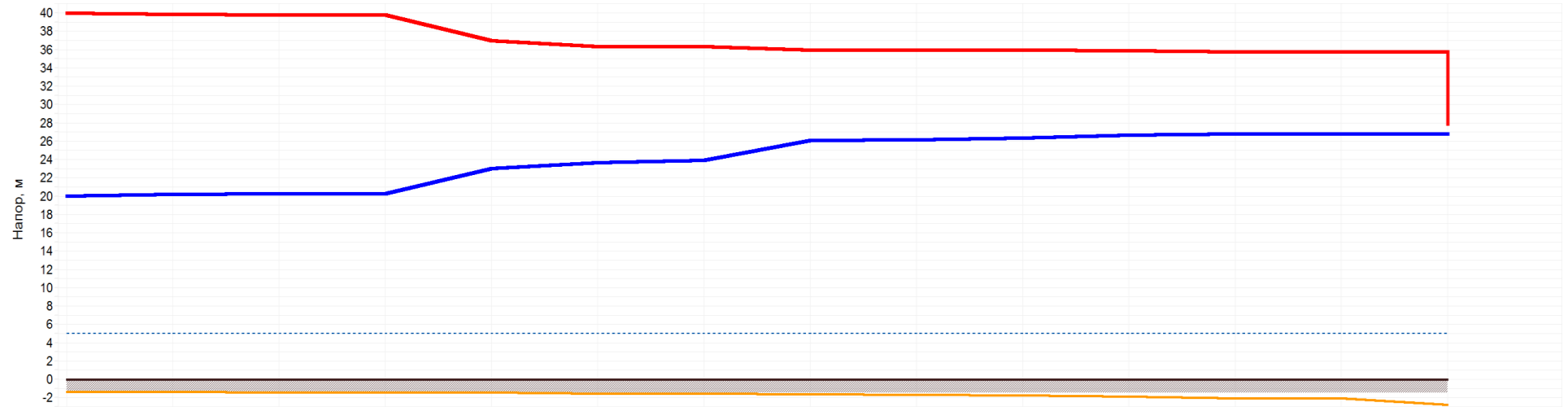
Наименование узла	Котельная 3/122	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-5	ТК-6	ТК-15	ТК-16	ТК-17	ТК-18	ТК-19	ТК-20	ТК-21	ТК-22	Швейная
Геодезическая высота, м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Напор в обратном трубопроводе, м	20	20.23	20.374	20.923	21.288	21.711	21.813	21.94	21.991	22.039	22.123	22.164	22.174	22.176	22.36
Располагаемый напор, м	20	19.538	19.25	18.149	17.416	16.566	16.361	16.107	16.004	15.907	15.739	15.658	15.638	15.633	15.255
Длина участка, м	7	13.8	74.5	81.1	94.14	86.71	158	104.33	21.5	57	51.33	47.87	78.86	88.87	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.232	0.145	0.552	0.368	0.427	0.103	0.128	0.052	0.048	0.084	0.041	0.01	0.002	0.19	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.23	0.144	0.549	0.365	0.424	0.102	0.127	0.051	0.048	0.084	0.04	0.01	0.002	0.189	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.696	0.955	0.803	0.627	0.627	0.32	0.264	0.207	0.329	0.267	0.195	0.1	0.035	0.18	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.692	-0.952	-0.8	-0.625	-0.625	-0.319	-0.263	-0.206	-0.328	-0.266	-0.194	-0.1	-0.034	-0.18	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	27.565	8.741	6.177	3.778	3.777	0.986	0.674	0.413	1.879	1.234	0.66	0.176	0.022	1.778	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	27.409	8.684	6.136	3.751	3.751	0.979	0.668	0.41	1.868	1.227	0.656	0.175	0.022	1.77	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	187.0721	105.289	88.4941	69.1803	69.1741	35.2885	29.144	22.7846	14.1845	11.4852	8.3888	4.3155	1.4898	1.2418	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-186.5412	-104.9487	-88.1947	-68.9275	-68.9337	-35.1492	-29.0281	-22.7034	-14.1446	-11.451	-8.3632	-4.2997	-1.4815	-1.2389	

Котельная 4/150



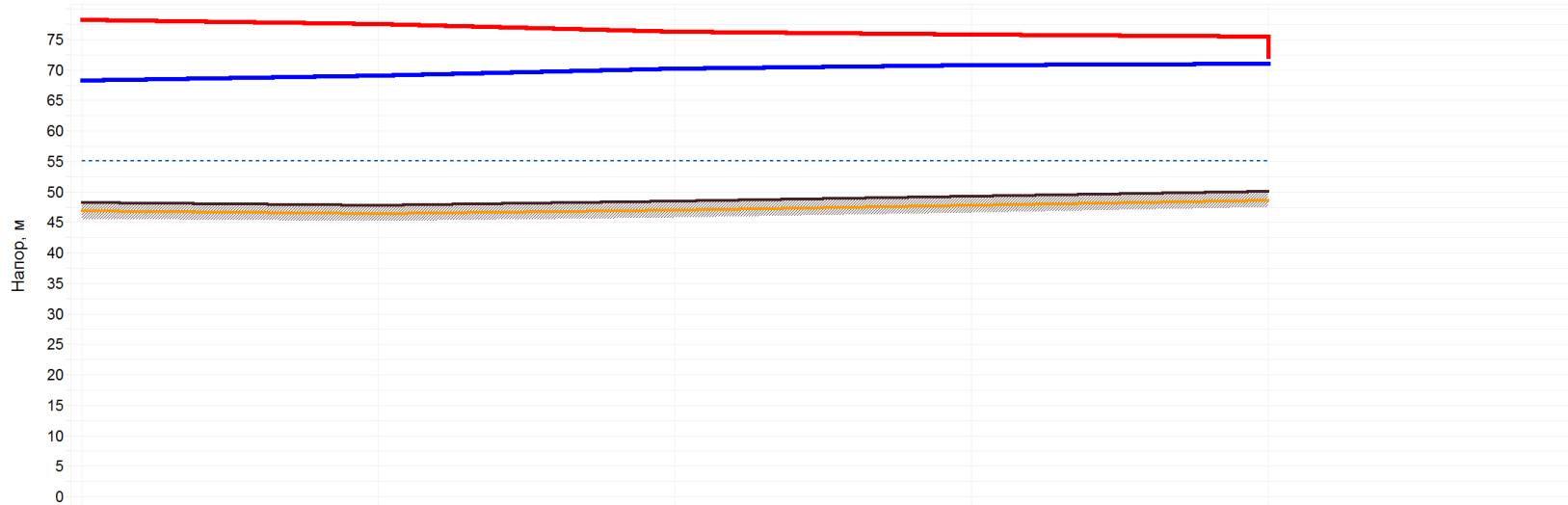
Наименование узла	Котельная 4/150	У-1	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-4	ТК-5	ТК-6	ТК-7	ТК-9	У-2	У-3	Дом 12
Геодезическая высота, м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Напор в обратном трубопроводе, м	20	20.128	20.214	20.375	20.587	20.825	20.987	21.099	21.34	21.611	21.995	22.518	23.34
Располагаемый напор, м	20	19.743	19.571	19.248	18.823	18.345	18.021	17.795	17.312	16.768	15.999	14.949	13.303
Длина участка, м	16.27	11	24.9	32.8	44.5	66	82	53.5	73.37	107.72	210.63	12.82	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.129	0.086	0.162	0.213	0.24	0.162	0.113	0.242	0.273	0.386	0.526	0.824	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.128	0.086	0.161	0.212	0.239	0.161	0.113	0.241	0.271	0.383	0.523	0.822	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.83	0.826	0.751	0.751	0.684	0.462	0.346	0.524	0.474	0.465	0.389	0.994	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.827	-0.824	-0.749	-0.749	-0.682	-0.46	-0.345	-0.522	-0.473	-0.464	-0.388	-0.992	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	6.603	6.547	5.412	5.412	4.493	2.049	1.153	3.774	3.098	2.983	2.082	53.579	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	6.563	6.509	5.382	5.382	4.468	2.037	1.146	3.752	3.08	2.966	2.071	53.405	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	91.4935	91.1102	82.8231	82.8212	75.4511	50.9111	38.1706	32.4816	29.4228	28.8677	24.1053	6.8505	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-91.2217	-90.8424	-82.5919	-82.5938	-75.2413	-50.7612	-38.0516	-32.3849	-29.3361	-28.789	-24.044	-6.8393	

Котельная 4/180



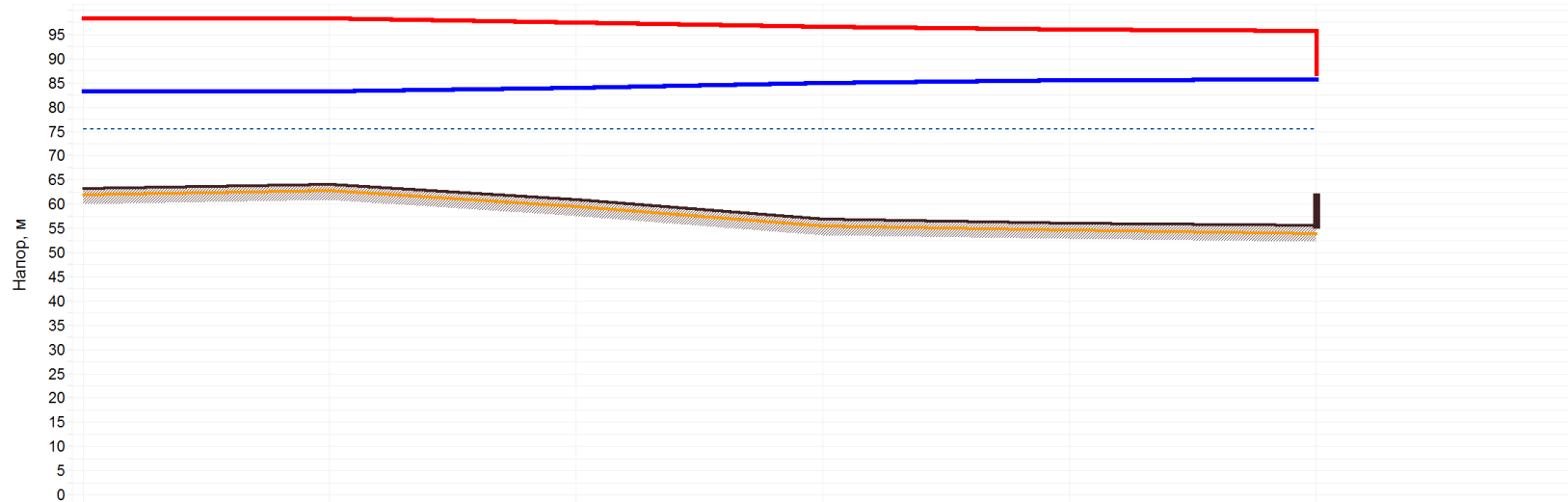
Наименование узла	Котельная 4/180	У-1	У-2	ТК-1	ТК-2	У-3	У-4	У-5	ТК-5	ТК-7	У-6	У-7	ТК-13	Мастерские 3/184
Геодезическая высота, м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Напор в обратном трубопроводе, м	20	20.188	20.235	20.248	23.008	23.641	23.937	26.093	26.154	26.355	26.669	26.765	26.779	26.81
Располагаемый напор, м	20	19.623	19.528	19.502	13.97	12.7	12.358	9.869	9.798	9.567	9.204	9.011	8.982	8.922
Длина участка, м	51.84	27.48	8.5	53.9	85	6.5	53.5	8.04	26.6	41.65	39.34	5.5	65.5	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.07	0.05	0.07	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.19	0.047	0.013	2.772	0.636	0.046	0.334	0.009	0.031	0.049	0.096	0.015	0.03	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.188	0.047	0.013	2.76	0.633	0.296	2.156	0.061	0.201	0.314	0.096	0.015	0.03	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.563	0.386	0.363	1.372	0.523	0.507	0.477	0.206	0.206	0.206	0.239	0.201	0.103	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.561	-0.385	-0.362	-1.368	-0.521	-1.033	-0.971	-0.42	-0.42	-0.42	-0.238	-0.201	-0.102	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.047	1.436	1.27	42.865	6.239	5.874	5.196	0.976	0.976	0.976	2.041	2.211	0.382	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.019	1.429	1.264	42.673	6.21	37.968	33.58	6.287	6.287	6.288	2.032	2.2	0.38	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	62.11	42.6092	40.0559	37.81	14.4067	13.9779	13.1446	5.6809	5.6807	5.6802	3.2225	1.3857	1.3857	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-61.8288	-42.4987	-39.9631	-37.7252	-14.3728	-13.9486	-13.117	-5.6672	-5.6673	-5.6676	-3.2152	-1.3822	-1.3822	

Котельная БМК-2,0 МВт



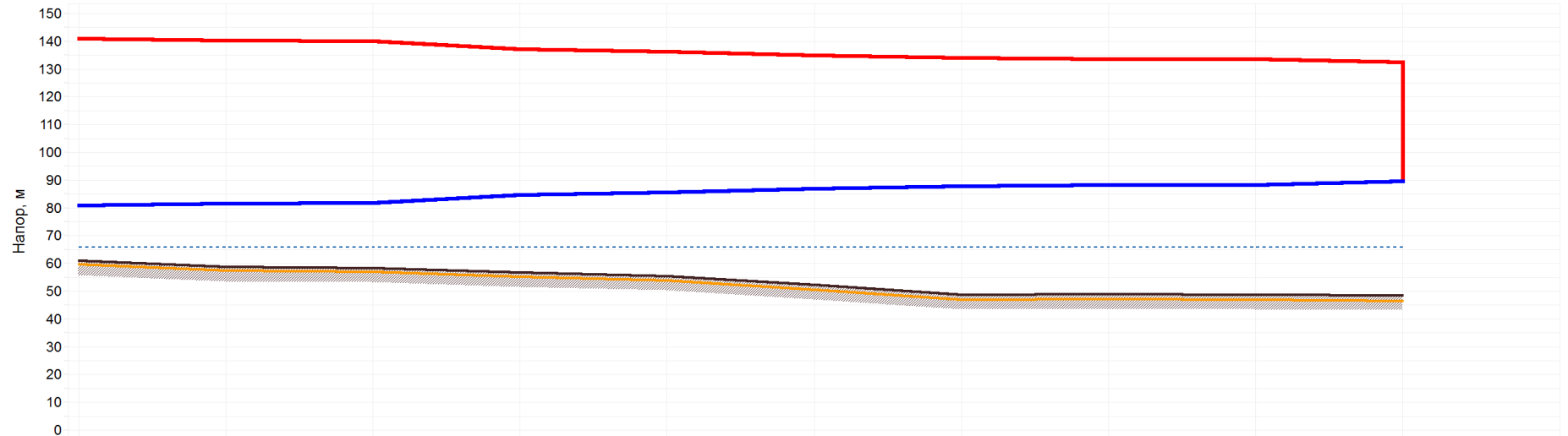
Наименование узла	БМК-2,0	ТК1	ТК2	ТК3	Столовая
Геодезическая высота, м	48.31	47.9	48.5	49.28	50.15
Напор в обратном трубопроводе, м	68.31	69.069	70.271	70.794	71.1
Располагаемый напор, м	10	8.478	6.069	5.023	4.407
Длина участка, м	60	95	23	54	
Диаметр участка, м	0.15	0.15	0.082	0.082	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.762	1.207	0.524	0.308	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.759	1.202	0.522	0.307	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.878	0.878	0.806	0.403	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.876	-0.876	-0.804	-0.402	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	10.588	10.587	18.986	4.759	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	10.545	10.546	18.916	4.742	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	54.4522	54.4497	14.938	7.4688	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-54.3402	-54.3428	-14.9102	-7.4554	

Котельная БМК-3,0 МВт



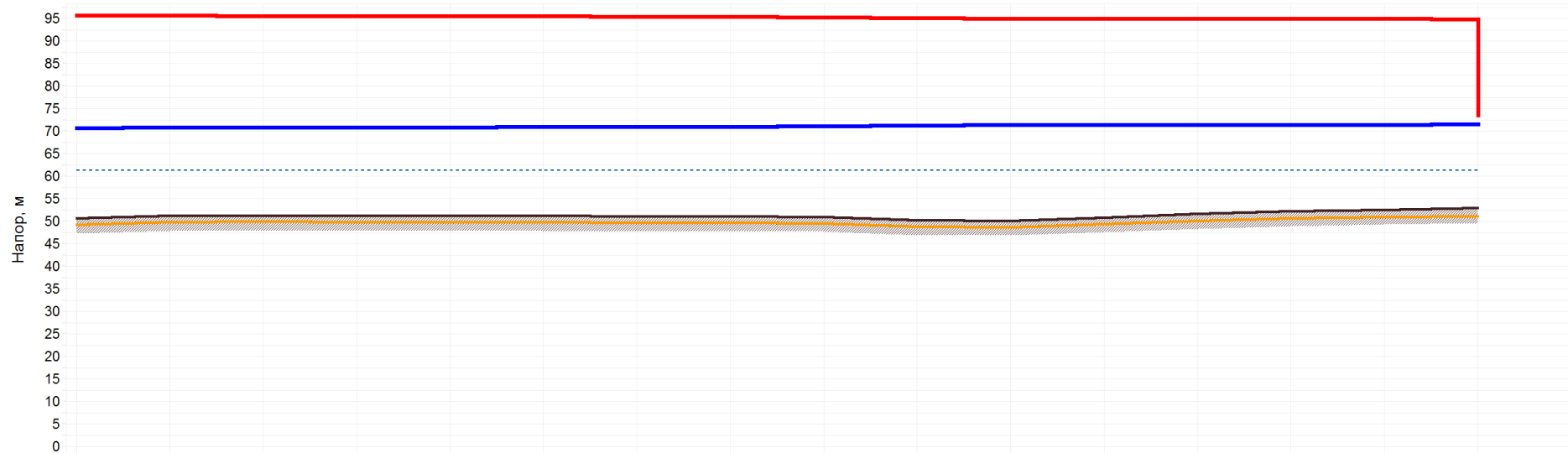
Наименование узла	БМК-3,0	Пр-1	УТ-1	УТ-2	УТ-3	Д/сад №11
Геодезическая высота, м	63.31	64.15	60.96	56.95	56.11	55.64
Напор в обратном трубопроводе, м	83.31	83.328	84.075	84.993	85.548	85.79
Располагаемый напор, м	15	14.964	13.466	11.621	10.508	10.019
Длина участка, м	1.7	70.1	113.7	105.4	36.2	
Диаметр участка, м	0.15	0.15	0.15	0.15	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.018	0.752	0.925	0.559	0.245	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.018	0.746	0.919	0.555	0.244	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.806	0.806	0.702	0.567	0.322	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.804	-0.804	-0.7	-0.565	-0.321	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	8.935	8.935	6.783	4.419	5.635	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	8.874	8.874	6.734	4.386	5.616	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	50.016	50.016	43.5688	35.1544	2.2166	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-49.8426	-49.8427	-43.4124	-35.022	-2.2127	

Котельная БМК-3,7 МВт



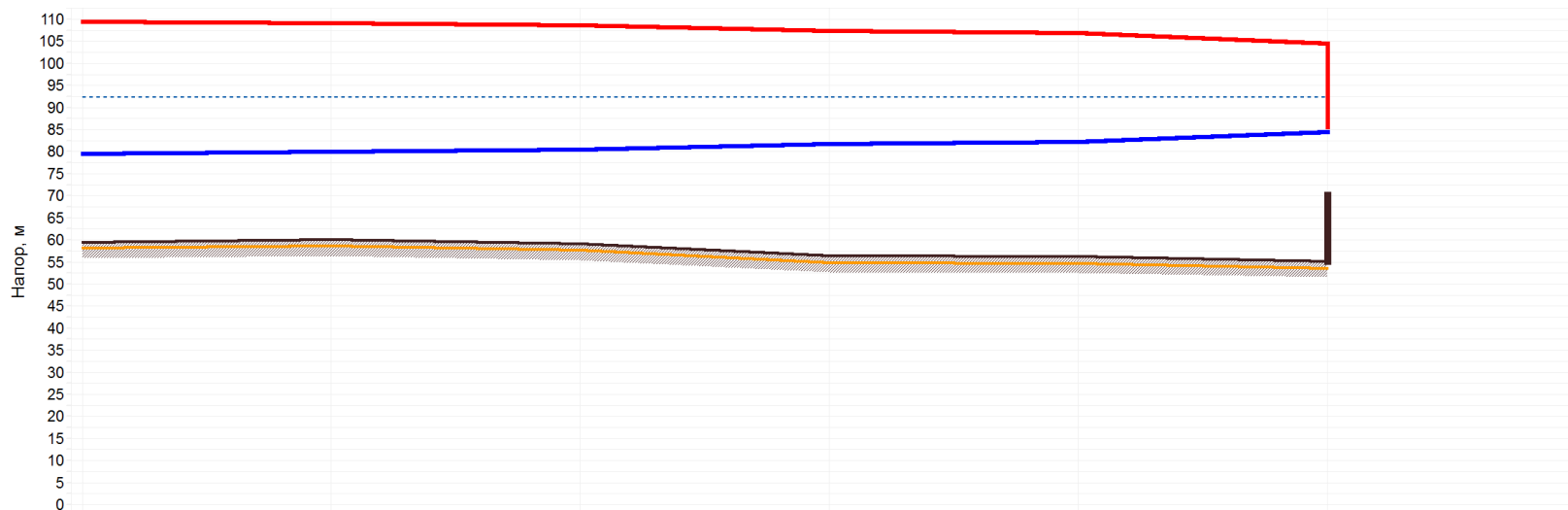
Наименование узла	БМК-3,7	TK1	TK2	TK3	TK13	TK14	TK15	TK16	TK18	Комсомольский 16а
Геодезическая высота, м	60.99	58.79	58.42	56.74	55.5	52.3	48.73	48.95	48.72	48.55
Напор в обратном трубопроводе, м	80.99	81.673	81.819	84.767	85.603	86.997	87.837	88.234	88.321	89.55
Располагаемый напор, м	60	58.63	58.337	52.42	50.743	47.947	46.262	45.468	45.292	42.839
Длина участка, м	101.025	29.765	119.295	103.41	172.445	118.15	14.635	12.915	37.5	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.15	0.15	0.15	0.15	0.082	0.082	0.04	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.688	0.147	2.969	0.841	1.402	0.844	0.398	0.088	1.229	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.683	0.146	2.948	0.836	1.394	0.84	0.396	0.088	1.224	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.786	0.669	1.229	0.702	0.702	0.658	0.881	0.44	0.617	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.783	-0.666	-1.225	-0.7	-0.7	-0.656	-0.879	-0.439	-0.616	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	5.672	4.111	20.737	6.778	6.776	5.955	22.672	5.684	27.301	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.632	4.083	20.594	6.736	6.738	5.925	22.575	5.655	27.209	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	92.8064	78.9948	76.2302	43.5516	43.5471	40.8189	16.3255	8.1643	2.7204	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-92.4838	-78.7185	-75.9671	-43.4186	-43.423	-40.7163	-16.2904	-8.1435	-2.7158	

Котельная БМК-12,8 МВт



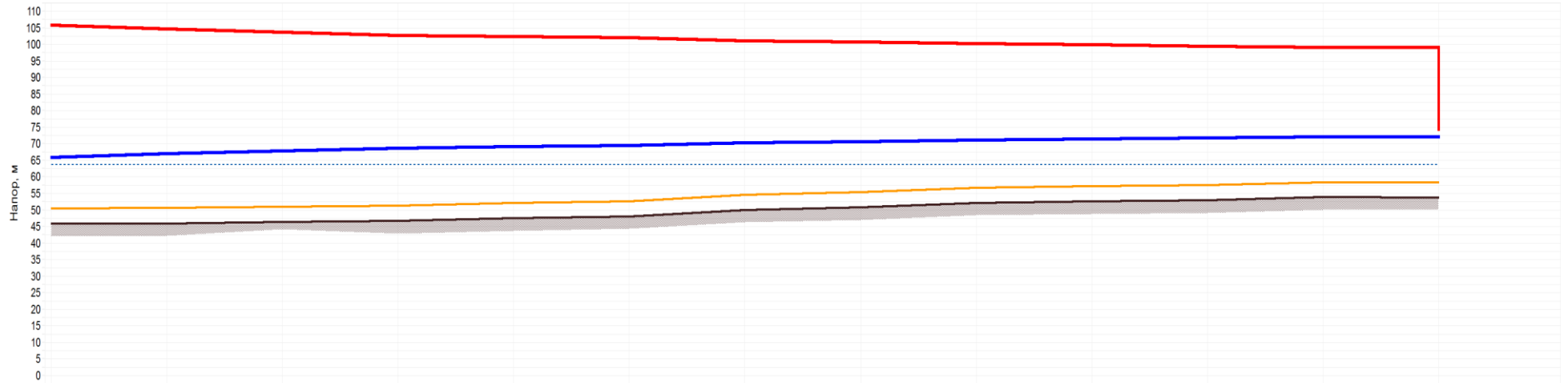
Наименование узла	БМК-12,8	TK1	TK2	TK3	TK4	TK10	TK11	TK12	TK13	TK43	TK44	TK46	TK47	TK48	TK50	Советский 2
Геодезическая высота, м	50.65	51.16	51.26	51.16	51.21	51.23	51.02	51.12	50.95	50.2	50.1	50.84	51.64	52.23	52.54	52.86
Напор в обратном трубопроводе, м	70.65	70.724	70.796	70.823	70.842	70.86	70.884	70.917	71.013	71.216	71.295	71.332	71.379	71.399	71.402	71.43
Располагаемый напор, м	25	24.848	24.702	24.648	24.608	24.573	24.523	24.456	24.262	23.846	23.685	23.611	23.515	23.474	23.468	23.415
Длина участка, м	32.115	43.935	16.29	13.105	16.585	25.195	34.145	40.235	97.67	39.43	35.22	63.73	31.445	7.19	21.055	
Диаметр участка, м	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.259	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.077	0.075	0.027	0.02	0.018	0.026	0.034	0.099	0.212	0.082	0.038	0.049	0.021	0.003	0.027	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.074	0.072	0.026	0.02	0.017	0.025	0.033	0.095	0.204	0.079	0.036	0.047	0.02	0.003	0.026	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.6	0.504	0.5	0.481	0.403	0.389	0.385	0.543	0.443	0.435	0.311	0.262	0.246	0.189	0.14	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.589	-0.495	-0.491	-0.472	-0.396	-0.382	-0.378	-0.533	-0.434	-0.427	-0.305	-0.257	-0.241	-0.185	-0.137	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.004	1.416	1.396	1.288	0.908	0.843	0.828	2.048	1.805	1.739	0.893	0.635	0.559	0.33	1.072	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.932	1.366	1.346	1.242	0.876	0.814	0.799	1.976	1.738	1.675	0.86	0.612	0.538	0.318	1.033	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	157.8224	132.6426	131.6729	126.4777	106.1449	102.2937	101.3277	100.3598	52.3029	51.3327	36.7466	30.9693	29.0391	22.298	0.9625	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-154.9834	-130.2433	-129.3081	-124.2165	-104.2496	-100.4727	-99.5333	-98.5953	-51.3181	-50.3814	-36.0586	-30.3918	-28.5065	-21.8947	-0.945	

Котельная БМК-16,52 МВт



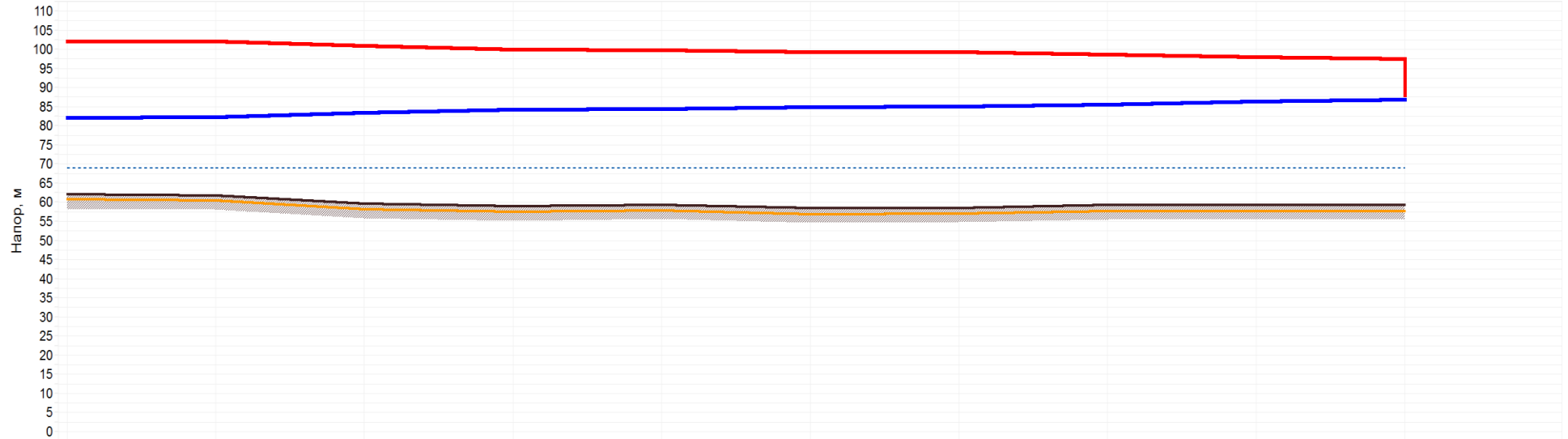
Наименование узла	БМК-16,52	TK1	TK7	TK24	TK32	Софьи Перовской 20/11
Геодезическая высота, м	59.52	60.11	59.07	56.4	56.26	55.22
Напор в обратном трубопроводе, м	79.52	79.989	80.451	81.667	82.169	84.45
Располагаемый напор, м	30	29.059	28.131	25.69	24.685	20.118
Длина участка, м	126.35	267.69	459.27	133.61	109.95	
Диаметр участка, м	0.359	0.408	0.309	0.259	0.082	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.472	0.466	1.225	0.504	2.288	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.469	0.462	1.216	0.501	2.279	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.821	0.607	0.631	0.673	0.77	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.818	-0.605	-0.629	-0.671	-0.769	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.114	1.45	2.222	3.142	17.337	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.091	1.439	2.207	3.126	17.275	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	291.835	278.4401	166.2181	124.3724	14.2738	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-290.7512	-277.4555	-165.6418	-124.0605	-14.2479	

Котельная БМК-46,52 МВт, мкрн. «Центральный»



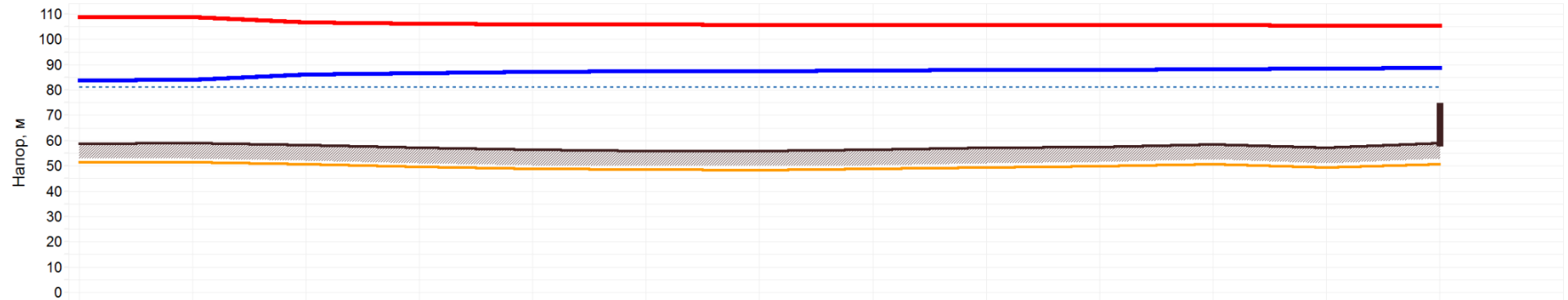
Наименование узла	БМК-46,42 (Центральная)	УТ1	УТ3	УТ20	УТ21нов	УТ22нов	УТ23*	УТ24	УТ25	УТ26	УТ27	УТ28	Улицыого 73
Геодезическая высота, м	45.86	45.97	46.34	46.71	47.48	48.09	50.03	50.82	52.17	52.63	52.97	53.94	53.85
Напор в обратном трубопроводе, м	65.86	67.021	67.893	68.748	69.163	69.435	70.268	70.588	71.125	71.475	71.802	72.158	72.16
Располагаемый напор, м	40	37.587	35.781	34.019	33.164	32.603	30.882	30.22	29.109	28.384	27.711	26.98	26.976
Длина участка, м	18.845	35.845	79.24	41.095	28	99.82	44.735	126.445	25.775	38.215	58.6	5.885	
Диаметр участка, м	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.259	0.207	0.207	0.207	0.207	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	1.252	0.934	0.907	0.441	0.289	0.888	0.341	0.574	0.375	0.347	0.375	0.002	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	1.161	0.872	0.855	0.415	0.272	0.833	0.32	0.537	0.35	0.327	0.356	0.002	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	3.156	1.976	1.31	1.267	1.243	1.154	1.069	0.738	1.149	0.907	0.762	0.18	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-3.039	-1.91	-1.271	-1.23	-1.206	-1.118	-1.036	-0.714	-1.111	-0.881	-0.742	-0.171	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	55.364	21.712	9.539	8.936	8.591	7.411	6.361	3.785	12.109	7.562	5.335	0.299	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	51.326	20.275	8.99	8.414	8.096	6.955	5.969	3.539	11.325	7.125	5.062	0.273	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	830.8295	520.1865	344.6871	333.609	327.0985	303.7861	281.4177	136.5192	135.6662	107.1799	90.0085	21.2248	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-799.9457	-502.6658	-334.619	-323.7058	-317.5279	-294.2795	-272.6091	-131.999	-131.195	-104.0319	-87.6664	-20.2457	

Котельная «Больничный городок»



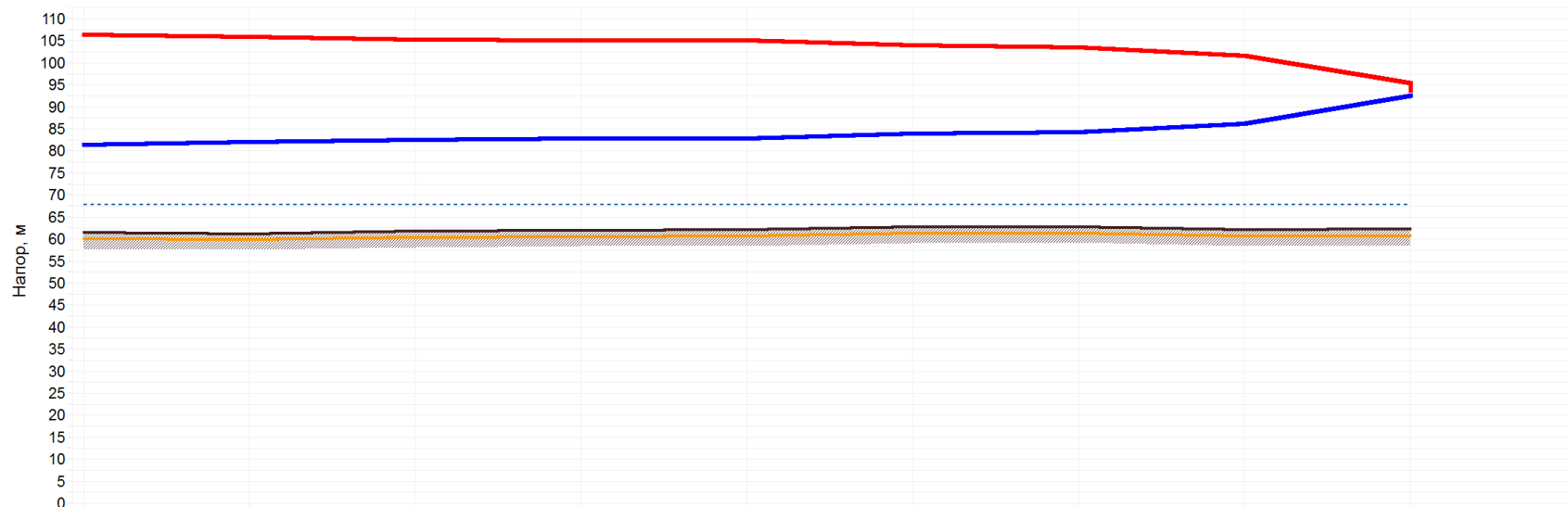
Наименование узла	К-я Больничный городок	ТК-1	ТК-3	ТК-4	ТК-5	ТК-6	ТК-7	ТК-8	ТК-9	Терапевтический корпус
Геодезическая высота, м	62.14	61.82	59.64	59	59.36	58.46	58.6	59.34	59.37	59.32
Напор в обратном трубопроводе, м	82.14	82.212	83.323	84.299	84.446	84.947	84.987	85.569	86.319	86.83
Располагаемый напор, м	20	19.856	17.629	15.671	15.378	14.372	14.293	13.127	11.624	10.6
Длина участка, м	10	60	76.5	15	175	20	55	8.5	8	
Диаметр участка, м	0.207	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.1	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.072	1.116	0.981	0.147	0.504	0.04	0.584	0.753	0.513	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.072	1.111	0.976	0.147	0.502	0.039	0.582	0.75	0.511	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.809	1.063	0.882	0.772	0.417	0.346	0.623	1.167	0.992	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.807	-1.06	-0.88	-0.77	-0.416	-0.345	-0.621	-1.165	-0.991	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	6.019	15.504	10.685	8.182	2.401	1.648	8.848	73.79	53.418	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.988	15.431	10.635	8.144	2.389	1.642	8.816	73.535	53.245	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	95.6065	65.905	54.7014	47.8568	25.8921	21.4436	17.1618	8.0406	6.8401	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-95.3598	-65.75	-54.5711	-47.7461	-25.8266	-21.4023	-17.1307	-8.0267	-6.829	

Котельная БМК-8,5 МВт



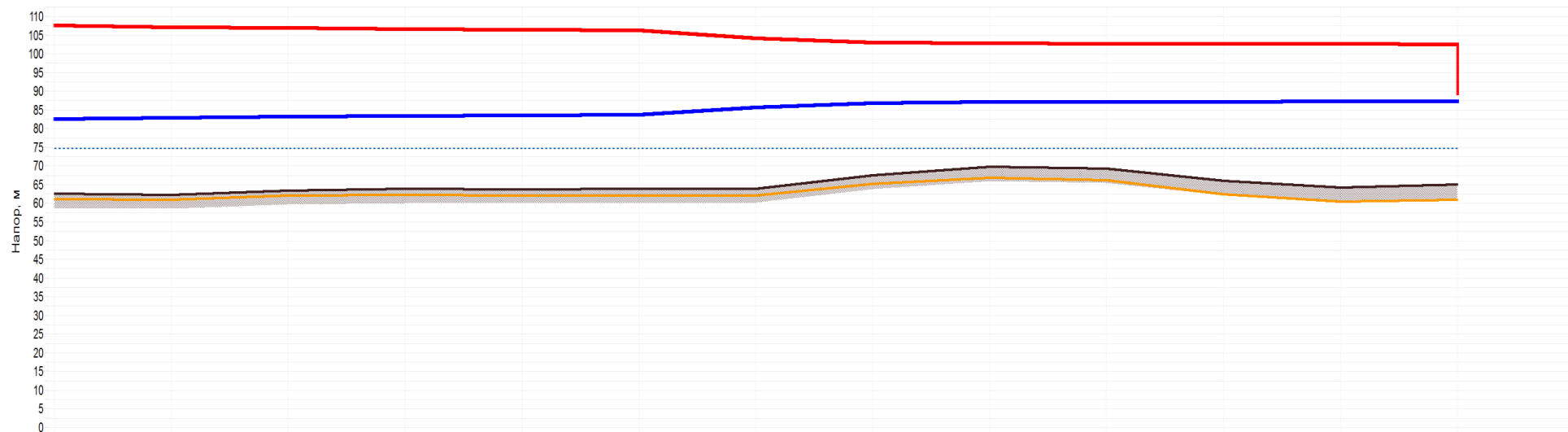
Наименование узла	БМК-8,5 (ГВС)	ТК	УТ-3	ТК-12	ТК-11	ТК-10	ТК-9	ТК-8	ТК-7	ТК-6	ТК-5	ТК-1	Городок 5/289
Геодезическая высота, м	58.89	58.92	58.15	57.15	56.36	56.04	56.03	56.44	57.09	57.59	58.58	57.17	58.91
Напор в обратном трубопроводе, м	83.89	83.962	86.27	86.652	87.064	87.357	87.54	87.744	87.893	88.015	88.288	88.452	88.87
Располагаемый напор, м	25	24.862	20.401	19.662	18.867	18.493	18.259	17.997	17.807	17.649	17.299	17.115	16.643
Длина участка, м	6	362	60	64.5	39	31	42	38.5	38.5	108	46	117.5	
Диаметр участка, м	0.133	0.133	0.133	0.133	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.089	0.089	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.066	2.153	0.357	0.383	0.081	0.051	0.057	0.042	0.035	0.078	0.021	0.053	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.072	2.308	0.383	0.412	0.293	0.183	0.204	0.149	0.123	0.272	0.164	0.419	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.758	0.557	0.557	0.556	0.289	0.256	0.233	0.209	0.19	0.169	0.118	0.118	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.614	-0.448	-0.448	-0.448	-0.368	-0.326	-0.296	-0.264	-0.239	-0.213	-0.203	-0.203	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	9.169	4.957	4.953	4.952	1.733	1.371	1.136	0.909	0.752	0.598	0.374	0.374	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	9.955	5.313	5.319	5.32	6.258	4.91	4.052	3.222	2.656	2.1	2.969	2.97	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	36.9438	27.1498	27.1375	27.1355	9.278	8.2469	7.5045	6.7108	6.0988	5.4366	2.5805	2.5798	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-13.4056	-9.7869	-9.7924	-9.7933	-3.2962	-2.9185	-2.6503	-2.3622	-2.1438	-1.9055	-0.8938	-0.894	

Котельная «Северная»



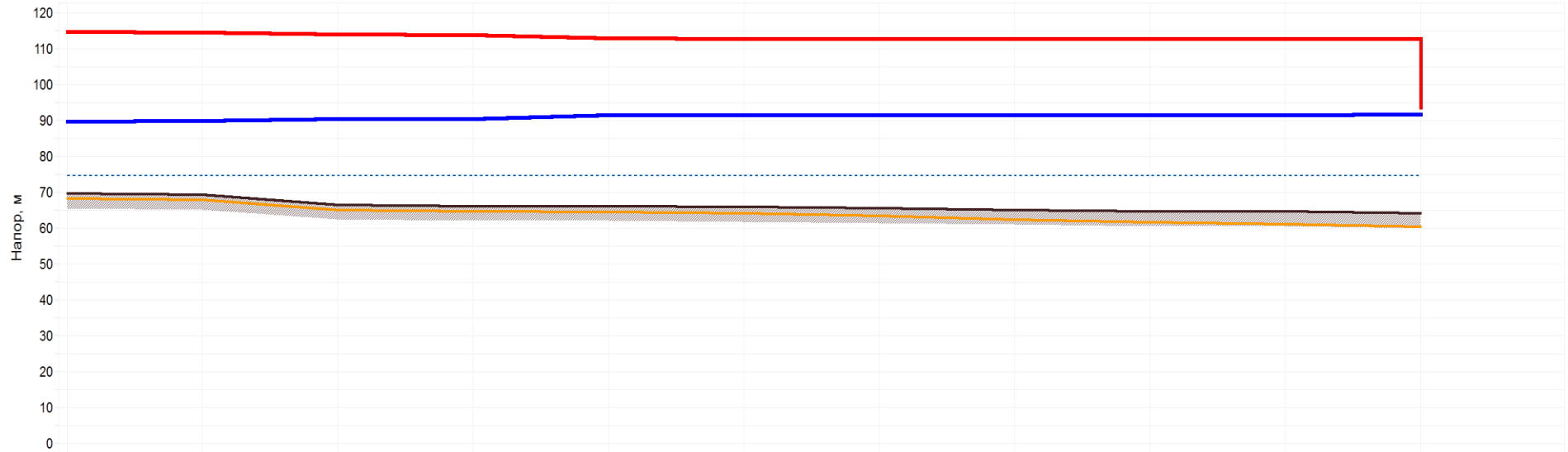
Наименование узла	Котельная Северная	ТК-1*	ТК-2*	маг	ТК-3	маг.1	маг.2	ТК-6	Урицкого 6
Геодезическая высота, м	61.48	61.25	61.78	62.04	62.13	62.79	62.82	62.15	62.25
Напор в обратном трубопроводе, м	81.48	81.998	82.575	82.823	82.864	83.945	84.35	86.257	92.53
Располагаемый напор, м	25	23.961	22.802	22.304	22.224	20.056	19.244	15.424	2.857
Длина участка, м	40.5	51.6	25	5	33.5	19.6	92.2	29.9	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.15	0.1	0.1	0.1	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.521	0.581	0.25	0.04	1.086	0.407	1.913	6.294	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.518	0.577	0.248	0.04	1.082	0.405	1.906	6.273	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.081	1.011	0.952	0.701	1.088	0.871	0.871	1.799	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.077	-1.008	-0.949	-0.699	-1.086	-0.869	-0.869	-1.796	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	10.728	9.388	8.326	6.748	27.009	17.294	17.293	175.413	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	10.655	9.324	8.268	6.719	26.907	17.23	17.23	174.84	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	127.6835	119.4388	112.4739	43.4551	30.0066	24.005	24.0046	12.4013	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-127.2499	-119.0267	-112.0819	-43.3626	-29.9499	-23.9605	-23.9609	-12.381	

Котельная «Смоленская 1»



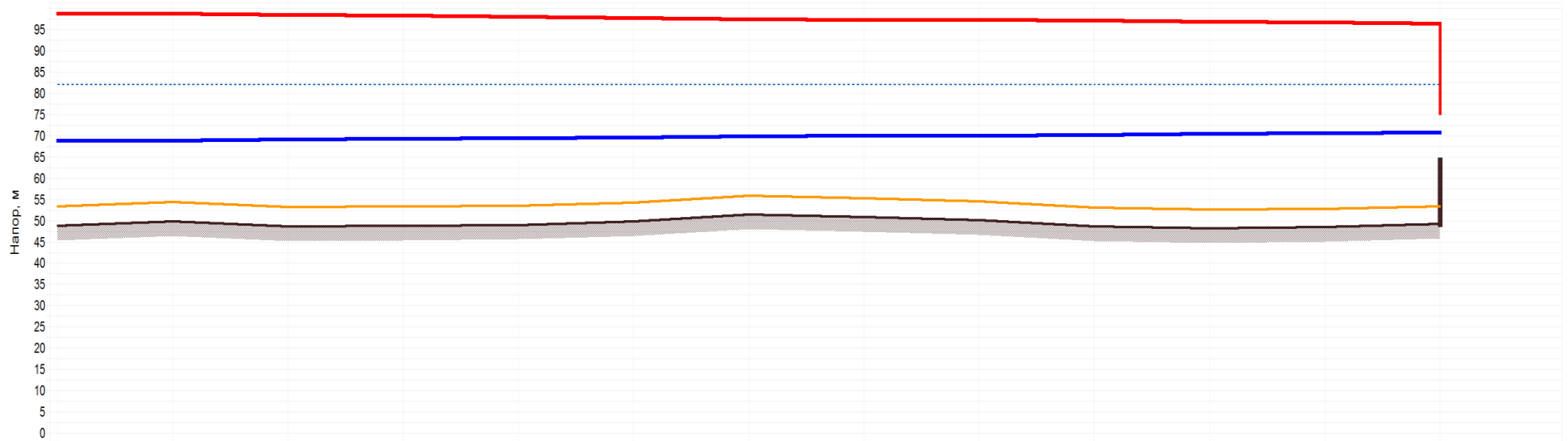
Наименование узла	Котельная Смоленская 1	TK1	TK2	TK3	TK5	TK9	TK10	TK13	TK18	TK19	TK21	TK22	Гагарина 35/1
Геодезическая высота, м	62.59	62.33	63.51	63.84	63.78	63.86	64	67.54	69.8	69.27	65.98	64.28	64.99
Напор в обратном трубопроводе, м	82.59	82.944	83.233	83.439	83.57	83.75	85.744	86.895	87.104	87.148	87.213	87.257	87.33
Располагаемый напор, м	25	24.269	23.673	23.248	22.977	22.607	18.496	16.125	15.698	15.607	15.474	15.383	15.232
Длина участка, м	55.38	45.15	41.755	55.55	96.46	150.49	176.825	165.555	41.345	104.55	40.95	15.645	
Диаметр участка, м	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.082	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.377	0.307	0.219	0.139	0.19	2.117	1.219	0.219	0.047	0.068	0.047	0.079	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.354	0.289	0.206	0.132	0.18	1.994	1.151	0.209	0.044	0.064	0.045	0.072	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.642	0.642	0.564	0.39	0.345	0.717	0.501	0.219	0.202	0.154	0.18	0.277	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.622	-0.622	-0.547	-0.379	-0.335	-0.696	-0.487	-0.214	-0.197	-0.149	-0.175	-0.266	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	5.675	5.674	4.371	2.091	1.643	11.725	5.746	1.1	0.938	0.544	0.957	4.19	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.327	5.327	4.111	1.975	1.552	11.041	5.425	1.05	0.895	0.514	0.909	3.861	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	39.8445	39.8421	34.9599	24.1602	21.4066	19.7603	13.8238	6.0331	5.5666	4.2333	3.3384	1.9102	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-38.6017	-38.6041	-33.9039	-23.4813	-20.8085	-19.1746	-13.4312	-5.8936	-5.4379	-4.1121	-3.253	-1.8334	

Котельная «Школа №5»



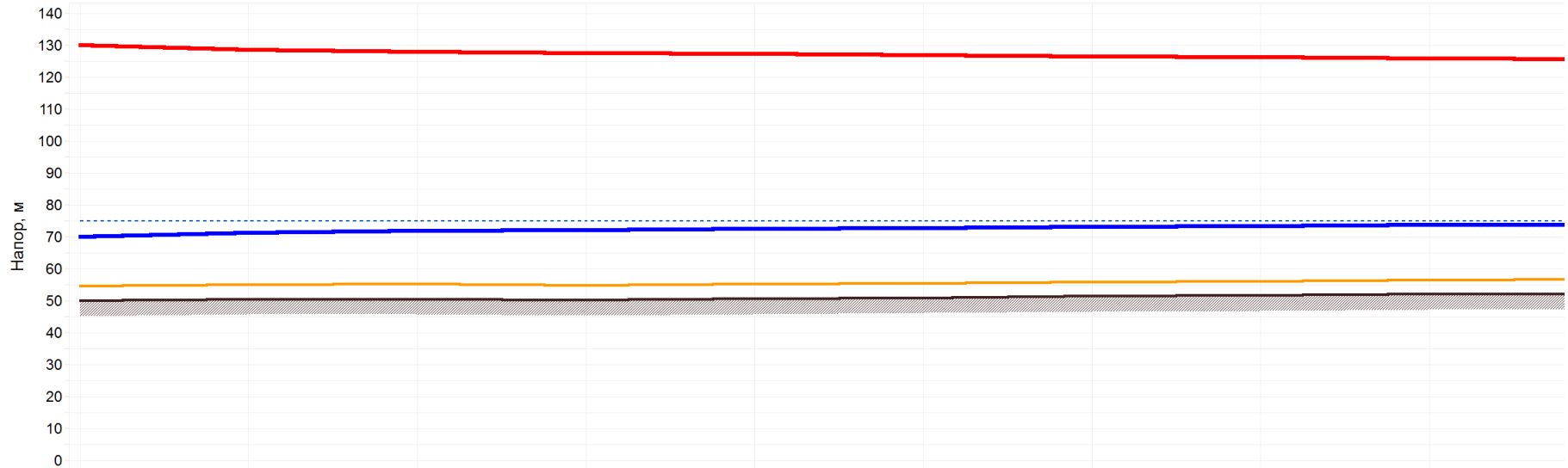
Наименование узла	Котельная Школа №5	TK1	TK2	TK3	TK6	TK7	TK8	TK9	TK10	TK11	Гагарина 65
Геодезическая высота, м	69.71	69.33	66.6	66.25	66.22	65.99	65.64	65.17	64.67	64.65	64.21
Напор в обратном трубопроводе, м	89.71	89.853	90.436	90.505	91.482	91.547	91.588	91.59	91.592	91.607	91.62
Располагаемый напор, м	25	24.709	23.519	23.378	21.379	21.246	21.162	21.157	21.154	21.122	21.105
Длина участка, м	25.4	179.81	21.565	376.265	13.97	65.025	31.9	17	21.24	11.905	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.207	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.148	0.607	0.072	1.022	0.067	0.044	0.003	0.001	0.017	0.009	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.143	0.583	0.069	0.977	0.065	0.041	0.002	0.001	0.015	0.008	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.726	0.553	0.55	0.496	0.419	0.156	0.055	0.055	0.109	0.109	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.714	-0.542	-0.539	-0.485	-0.413	-0.15	-0.052	-0.052	-0.103	-0.103	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.844	2.815	2.785	2.262	4.022	0.562	0.071	0.071	0.653	0.653	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.689	2.701	2.674	2.164	3.899	0.52	0.063	0.064	0.591	0.591	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	85.7543	65.3473	64.9881	58.5669	11.5603	4.3033	1.5127	1.5121	0.7497	0.7496	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-84.3725	-64.0065	-63.6775	-57.2773	-11.3824	-4.1377	-1.4277	-1.4283	-0.713	-0.7132	

Котельная БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-1»

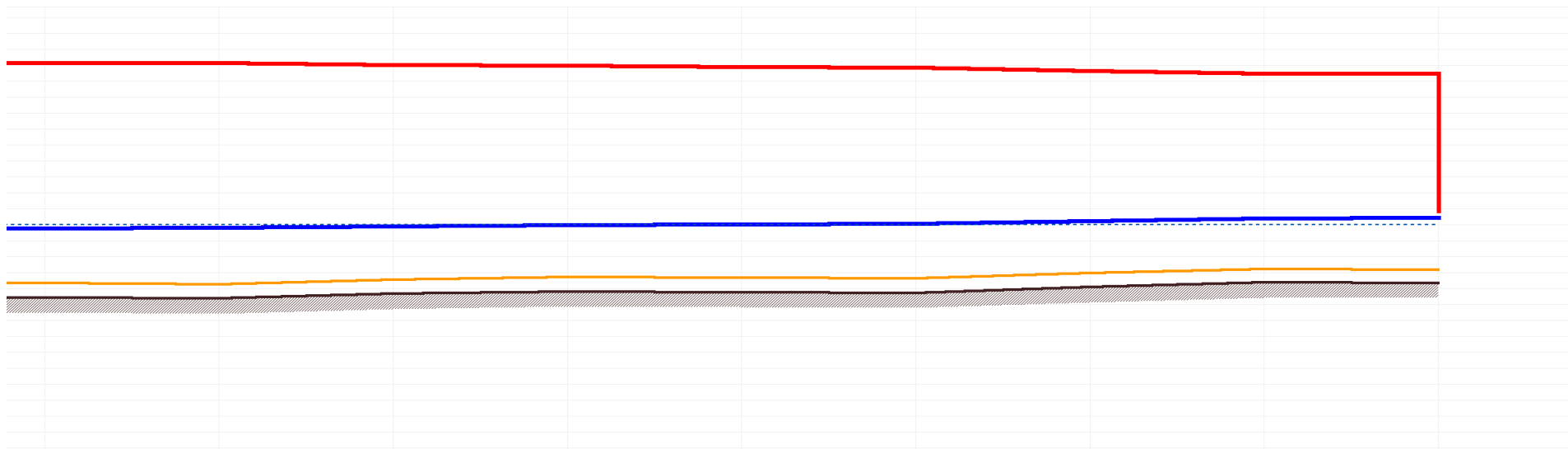


Наименование узла	БМК-21,42 (Южный-1)	УТ1	УТ2а	УТ2нов	УТ3	УТ4	ТК-10а	УТ5	УТ6	УТ7	УТ8нов	УТ9	Володарского 28
Геодезическая высота, м	48.83	49.82	48.68	48.79	49.04	49.81	51.46	50.86	50.11	48.68	48.19	48.48	49.29
Напор в обратном трубопроводе, м	68.83	68.918	69.127	69.255	69.478	69.68	69.922	70.033	70.115	70.24	70.487	70.577	70.82
Располагаемый напор, м	30	29.805	29.344	29.059	28.566	28.119	27.584	27.336	27.154	26.874	26.322	26.12	25.574
Длина участка, м	36.085	90.53	55.825	85.945	81.33	99.46	45.925	40.775	67.82	145.505	74.91	104.095	
Диаметр участка, м	0.359	0.359	0.359	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.107	0.253	0.156	0.27	0.245	0.294	0.136	0.101	0.155	0.305	0.112	0.305	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.088	0.208	0.128	0.223	0.202	0.242	0.112	0.082	0.125	0.247	0.09	0.242	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.731	0.71	0.71	0.686	0.671	0.665	0.665	0.608	0.584	0.56	0.472	0.327	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.665	-0.644	-0.644	-0.623	-0.609	-0.603	-0.603	-0.547	-0.526	-0.503	-0.424	-0.29	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.466	2.329	2.329	2.618	2.51	2.461	2.461	2.061	1.901	1.746	1.241	2.442	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.04	1.917	1.917	2.164	2.069	2.025	2.025	1.668	1.541	1.412	1.005	1.934	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	259.6391	252.3302	252.3079	180.4408	176.6745	174.9389	174.9207	160.0779	153.6982	147.323	124.1442	9.0013	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-236.13	-228.8602	-228.8825	-164.0255	-160.3617	-158.6604	-158.6786	-143.9739	-138.3516	-132.4492	-111.7106	-8.0081	

Котельная БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-2»

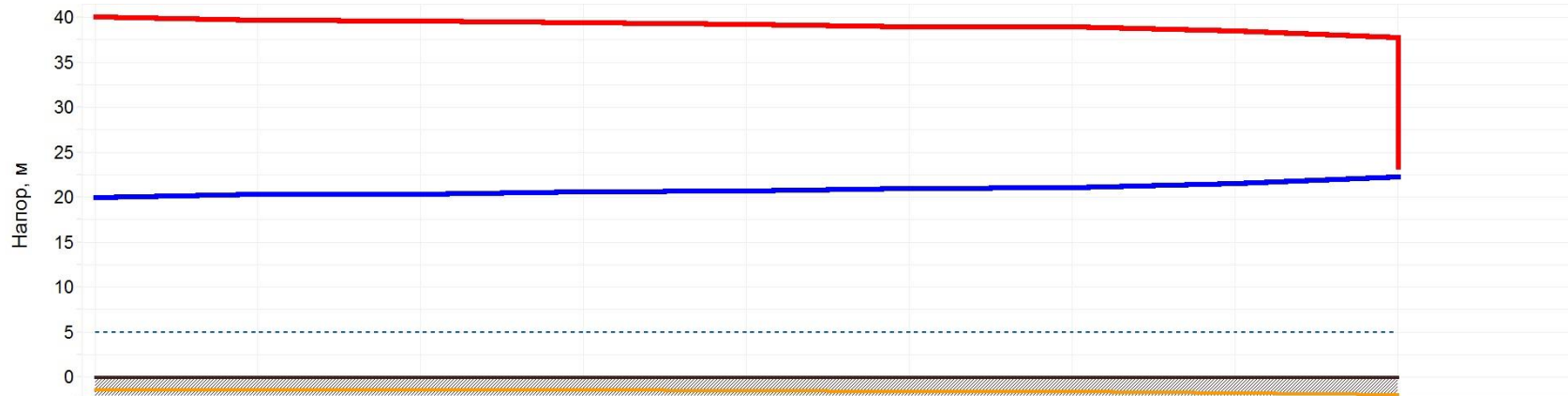


Наименование узла	БМК-21,42 (Южный-2)	УТ1	УТ2	УТ3	УТ4	УТ6	ТКнов	УТ7	УТ8а
Геодезическая высота, м	50.05	50.59	50.62	50.32	50.74	51	51.49	51.67	52.13
Напор в обратном трубопроводе, м	70.05	71.378	71.916	72.211	72.513	72.882	73.271	73.409	73.812
Располагаемый напор, м	60	57.225	56.102	55.483	54.85	54.08	53.269	52.982	52.145
Длина участка, м	152.13	71.005	37.705	47.81	62.555	111.225	39.475	66.67	21.795
Диаметр участка, м	0.359	0.359	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.259	0.259
Потери напора в подающем трубопроводе, м	1.448	0.585	0.323	0.331	0.402	0.421	0.15	0.433	0.142
Потери напора в обратном трубопроводе, м	1.328	0.538	0.295	0.303	0.368	0.389	0.138	0.403	0.132
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.311	1.22	1.133	1.018	0.981	0.753	0.753	0.883	0.883
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.256	-1.17	-1.082	-0.974	-0.939	-0.723	-0.723	-0.852	-0.852
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	7.93	6.867	7.144	5.768	5.353	3.158	3.157	5.418	5.417
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	7.273	6.314	6.52	5.277	4.903	2.915	2.915	5.039	5.04
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	465.9026	433.5392	298.2688	267.9642	258.1499	198.1994	198.1791	163.3733	163.3648
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-446.1775	-415.6818	-284.9255	-256.3056	-247.0489	-190.4085	-190.4288	-157.5562	-157.5648



УТ86	УТ8	УТ9	УТ10	УТ	УТ11	УТ12	УТ21	Урицкого 92/9
52.23	51.93	53.42	54.12	53.94	53.73	55.54	56.95	56.81
73.944	74.103	74.527	74.835	75.175	75.329	76.25	77.049	77.09
51.871	51.542	50.67	50.038	49.327	49.003	47.076	45.383	45.289
31.89	64.335	53.21	38.48	17.52	109.705	122.55	16.06	
0.259	0.207	0.207	0.15	0.15	0.15	0.125	0.1	
0.17	0.448	0.324	0.372	0.169	1.006	0.894	0.05	
0.159	0.424	0.308	0.34	0.155	0.92	0.799	0.044	
0.801	0.794	0.743	0.765	0.765	0.746	0.593	0.335	
-0.774	-0.773	-0.725	-0.732	-0.732	-0.713	-0.561	-0.317	
4.451	5.798	5.074	8.052	8.052	7.642	6.078	2.571	
4.158	5.493	4.826	7.358	7.359	6.99	5.434	2.3	
148.06	93.8353	87.7743	47.4763	47.4746	46.2502	25.5485	9.2364	
-143.1047	-91.3326	-85.5949	-45.3813	-45.3829	-44.2305	-24.1547	-8.7349	

Котельная 15/243 ЦАОК



Наименование узла	Котельная 15/243	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-7	ТК-8	ТК-9	т.А	ТЦ жд 15/257
Геодезическая высота, м	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Напор в обратном трубопроводе, м	20	20.295	20.373	20.614	20.736	21.015	21.084	21.518	22.224
Располагаемый напор, м	20	19.409	19.251	18.767	18.522	17.964	17.824	16.953	15.54
Длина участка, м	34.6	11	60	61	138.8	34.8	216.5	127.5	
Диаметр участка, м	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.108	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.296	0.079	0.243	0.123	0.28	0.07	0.437	0.709	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.295	0.079	0.241	0.122	0.278	0.07	0.434	0.706	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.747	0.686	0.513	0.362	0.362	0.362	0.362	0.473	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.745	-0.684	-0.511	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.471	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	7.14	6.013	3.369	1.682	1.682	1.681	1.68	4.636	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	7.095	5.975	3.345	1.669	1.67	1.67	1.671	4.615	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	52.094	47.7993	35.7575	25.2447	25.2417	25.235	25.2333	15.1948	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-51.9284	-47.6472	-35.6315	-25.148	-25.151	-25.1577	-25.1594	-15.1607	

Приложение 4

Гидравлический расчет по состоянию на 2014 год

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
Котельная «Смоленская 1»													
1	Котельная Смоленская 1	TK1	55,38	0,15	0,15	39,8445	-38,6017	0,377	0,354	5,675	5,327	0,642	-0,622
1	TK1	TK2	45,15	0,15	0,15	39,8421	-38,6041	0,307	0,289	5,674	5,327	0,642	-0,622
1	TK4	Смоленская 2а	44,13	0,05	0,05	6,0461	-5,8289	2,211	2,055	41,748	38,807	0,877	-0,846
1	TK4	Смоленская 2в	4,65	0,05	0,05	4,7512	-4,5959	0,144	0,135	25,799	24,142	0,689	-0,667
1	TK2	TK3	41,755	0,15	0,15	34,9599	-33,9039	0,219	0,206	4,371	4,111	0,564	-0,547
1	TK3	TK4	24,33	0,1	0,1	10,7978	-10,4244	0,102	0,096	3,51	3,272	0,392	-0,378
1	TK2	Смоленская 2б	5,08	0,05	0,05	4,8803	-4,7021	0,166	0,154	27,217	25,268	0,708	-0,682
1	TK3	TK5	55,55	0,15	0,15	24,1602	-23,4813	0,139	0,132	2,091	1,975	0,39	-0,379
1	TK5	TK6	31,86	0,1	0,1	2,7512	-2,6752	0,009	0,008	0,231	0,219	0,1	-0,097
1	TK6	TK8	61,715	0,05	0,05	1,3181	-1,2466	0,148	0,133	2,002	1,792	0,191	-0,181
1	TK8	Гагарина 3б	9,685	0,05	0,05	0,6555	-0,641	0,006	0,006	0,5	0,479	0,095	-0,093
1	TK8	Гагарина 5	25,245	0,05	0,05	0,6623	-0,6058	0,015	0,013	0,511	0,428	0,096	-0,088
1	TK6	TK7	8,01	0,05	0,05	1,4326	-1,4293	0,023	0,023	2,362	2,352	0,208	-0,207
1	TK7	Гагарина 3а	49,95	0,05	0,05	0,6541	-0,6525	0,03	0,03	0,498	0,496	0,095	-0,095
1	TK7	Гагарина 1	43,24	0,05	0,05	0,7785	-0,7768	0,037	0,036	0,704	0,701	0,113	-0,113
1	TK5	TK9	96,46	0,15	0,15	21,4066	-20,8085	0,19	0,18	1,643	1,552	0,345	-0,335
1	TK9	TK10	150,49	0,1	0,1	19,7603	-19,1746	2,117	1,994	11,725	11,041	0,717	-0,696
1	TK9	Гагарина 8	153,64	0,05	0,05	1,6422	-1,6381	0,572	0,569	3,1	3,085	0,238	-0,238
1	TK10	TK11	76,645	0,069	0,069	5,9336	-5,7463	0,683	0,641	7,43	6,969	0,452	-0,438
1	TK12	Смоленская 12	24,715	0,05	0,05	1,0211	-1,0193	0,036	0,036	1,205	1,201	0,148	-0,148
1	TK10	TK13	176,825	0,1	0,1	13,8238	-13,4312	1,219	1,151	5,746	5,425	0,501	-0,487
1	TK13	TK14	32,735	0,082	0,082	7,7874	-7,541	0,203	0,191	5,173	4,851	0,42	-0,407
1	TK15	TK16	7,7	0,082	0,082	3,6167	-3,5249	0,01	0,01	1,122	1,066	0,195	-0,19
1	TK14	TK15	26,205	0,069	0,069	6,3068	-6,1137	0,264	0,248	8,392	7,886	0,481	-0,466
1	TK16	TK17	26,65	0,05	0,05	1,8035	-1,7626	0,119	0,114	3,737	3,57	0,262	-0,256
1	TK17	Смоленская 20а	13,645	0,05	0,05	1,8034	-1,7628	0,061	0,058	3,736	3,57	0,262	-0,256
1	TK15	Смоленская 17а	13,76	0,05	0,05	2,6899	-2,589	0,137	0,127	8,289	7,68	0,39	-0,376
1	TK14	Киевская 29/15	14,31	0,05	0,05	1,4801	-1,4277	0,043	0,04	2,521	2,347	0,215	-0,207

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
1	TK16	Смоленская 20	38,54	0,05	0,05	1,8131	-1,7624	0,175	0,165	3,776	3,569	0,263	-0,256
1	TK13	TK18	165,555	0,1	0,1	6,0331	-5,8936	0,219	0,209	1,1	1,05	0,219	-0,214
1	TK22	Гагарина 35/1	15,645	0,05	0,05	1,9102	-1,8334	0,079	0,072	4,19	3,861	0,277	-0,266
1	TK22	TK23	40,23	0,082	0,082	1,4277	-1,4201	0,009	0,008	0,178	0,176	0,077	-0,077
1	TK24	Гагарина 39	35,715	0,05	0,05	0,3659	-0,365	0,007	0,007	0,159	0,158	0,053	-0,053
1	TK23	TK24	17,43	0,082	0,082	0,9635	-0,9612	0,002	0,002	0,082	0,082	0,052	-0,052
1	TK21	TK22	40,95	0,082	0,082	3,3384	-3,253	0,047	0,045	0,957	0,909	0,18	-0,175
1	TK19	TK21	104,55	0,1	0,1	4,2333	-4,1121	0,068	0,064	0,544	0,514	0,154	-0,149
1	TK18	TK19	41,345	0,1	0,1	5,5666	-5,4379	0,047	0,044	0,938	0,895	0,202	-0,197
1	TK18	Киевская 36	25,295	0,05	0,05	0,4633	-0,4589	0,008	0,008	0,252	0,248	0,067	-0,067
1	TK19	TK20	14,05	0,069	0,069	1,3326	-1,3266	0,006	0,006	0,381	0,377	0,102	-0,101
1	TK20	Киевская 38	14,29	0,05	0,05	0,739	-0,7377	0,011	0,011	0,635	0,632	0,107	-0,107
1	TK20	Киевская 40	13,415	0,05	0,05	0,5934	-0,589	0,007	0,007	0,411	0,405	0,086	-0,085
1	TK21	Киевская 42/3	25,86	0,05	0,05	0,8929	-0,8611	0,029	0,027	0,923	0,859	0,13	-0,125
1	TK23	Гагарина 37а	6,705	0,05	0,05	0,4636	-0,4594	0,002	0,002	0,253	0,248	0,067	-0,067
1	TK24	Гагарина 37/2	6,825	0,05	0,05	0,5974	-0,5964	0,003	0,003	0,417	0,415	0,087	-0,087
1	TK11	TK12	106,91	0,05	0,05	1,0217	-1,0188	0,155	0,154	1,207	1,2	0,148	-0,148
1	TK11	Смоленская 12а/15	15,395	0,05	0,05	4,9112	-4,7282	0,509	0,472	27,562	25,549	0,713	-0,686
Котельная «Школа №5»													
2	Котельная Школа №5	TK1	25,4	0,207	0,207	85,7543	-84,3725	0,148	0,143	4,844	4,689	0,726	-0,714
2	TK1	Школа №5	101,2	0,1	0,1	20,4048	-20,3681	1,518	1,513	12,501	12,456	0,74	-0,739
2	TK1	TK2	179,81	0,207	0,207	65,3473	-64,0065	0,607	0,583	2,815	2,701	0,553	-0,542
2	TK2	TK3	21,565	0,207	0,207	64,9881	-63,6775	0,072	0,069	2,785	2,674	0,55	-0,539
2	TK2	Нижегородская 69/23	22,735	0,05	0,05	0,3445	-0,3437	0,004	0,004	0,141	0,14	0,05	-0,05
2	TK3	TK4	116,69	0,1	0,1	6,4194	-6,402	0,174	0,173	1,245	1,238	0,233	-0,232
2	TK4	TK5	27,505	0,1	0,1	6,0366	-6,0244	0,036	0,036	1,102	1,097	0,219	-0,219
2	TK4	Нижегородская 52	17,555	0,05	0,05	0,3806	-0,3798	0,004	0,004	0,171	0,171	0,055	-0,055
2	TK3	TK6	376,265	0,207	0,207	58,5669	-57,2773	1,022	0,977	2,262	2,164	0,496	-0,485

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
2	TK6	TK12	21,25	0,15	0,15	39,748	-38,71	0,144	0,137	5,647	5,357	0,641	-0,624
2	TK12	TK13	31,335	0,15	0,15	37,0125	-36,0696	0,184	0,175	4,898	4,652	0,597	-0,582
2	TK6	Киевская 53	27,755	0,05	0,05	7,2277	-7,2158	1,986	1,98	59,636	59,441	1,049	-1,047
2	TK6	TK7	13,97	0,1	0,1	11,5603	-11,3824	0,067	0,065	4,022	3,899	0,419	-0,413
2	TK7	Киевская 74	12,51	0,05	0,05	7,2568	-7,245	0,902	0,9	60,116	59,921	1,053	-1,051
2	TK7	TK8	65,025	0,1	0,1	4,3033	-4,1377	0,044	0,041	0,562	0,52	0,156	-0,15
2	TK8	TK9	31,9	0,1	0,1	1,5127	-1,4277	0,003	0,002	0,071	0,063	0,055	-0,052
2	TK9	TK10	17	0,1	0,1	1,5121	-1,4283	0,001	0,001	0,071	0,064	0,055	-0,052
2	TK10	TK11	21,24	0,05	0,05	0,7497	-0,713	0,017	0,015	0,653	0,591	0,109	-0,103
2	TK11	Гагарина 65	11,905	0,05	0,05	0,7496	-0,7132	0,009	0,008	0,653	0,591	0,109	-0,103
2	TK10	Гагарина 67	13,89	0,05	0,05	0,7621	-0,7156	0,011	0,01	0,675	0,595	0,111	-0,104
2	TK8	Киевская 76	12,265	0,05	0,05	2,7893	-2,7112	0,131	0,124	8,911	8,421	0,405	-0,393
2	TK12	Киевская 72/14	38,59	0,05	0,05	2,7346	-2,6412	0,397	0,37	8,566	7,993	0,397	-0,383
2	TK13	TK21	36,155	0,15	0,15	31,828	-30,9645	0,157	0,149	3,624	3,43	0,513	-0,499
2	TK21	TK22	18,975	0,15	0,15	30,8497	-29,9912	0,078	0,073	3,405	3,219	0,497	-0,484
2	TK22	TK23	31,075	0,15	0,15	30,8489	-29,992	0,127	0,12	3,405	3,219	0,497	-0,484
2	TK23	TK24	21,485	0,05	0,05	1,6375	-1,5852	0,079	0,075	3,083	2,89	0,238	-0,23
2	TK24	TK25	37,455	0,05	0,05	0,7504	-0,7237	0,029	0,027	0,654	0,609	0,109	-0,105
2	TK24	Гагарина 61/12	4,57	0,05	0,05	0,887	-0,8616	0,005	0,005	0,911	0,86	0,129	-0,125
2	TK25	Гагарина 63	8,605	0,05	0,05	0,7503	-0,7239	0,007	0,006	0,654	0,609	0,109	-0,105
2	TK23	TK26	20,43	0,15	0,15	29,2101	-28,4082	0,075	0,071	3,054	2,889	0,471	-0,458
2	TK26	TK27	75,48	0,15	0,15	28,4728	-27,6744	0,263	0,248	2,902	2,742	0,459	-0,446
2	TK27	TK28	19,87	0,15	0,15	28,4696	-27,6776	0,069	0,065	2,901	2,742	0,459	-0,446
2	TK28	TK29	48,225	0,1	0,1	4,7419	-4,6559	0,039	0,038	0,682	0,657	0,172	-0,169
2	TK28	TK31	24,295	0,1	0,1	23,7268	-23,0226	0,493	0,464	16,896	15,909	0,861	-0,835
2	TK31	TK33	26,16	0,1	0,1	13,8503	-13,4885	0,181	0,172	5,768	5,471	0,502	-0,489
2	TK31	TK32	15,07	0,1	0,1	9,8761	-9,5346	0,053	0,05	2,938	2,739	0,358	-0,346
2	TK32	Инженерная 25	34,515	0,05	0,05	4,9865	-4,8006	1,177	1,091	28,412	26,336	0,724	-0,697
2	TK32	Красноармейская 40	5,1	0,05	0,05	4,8893	-4,7343	0,167	0,157	27,317	25,615	0,709	-0,687

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
2	ТК33	ТК34	32,65	0,1	0,1	12,5658	-12,2072	0,186	0,176	4,75	4,483	0,456	-0,443
2	ТК34	Красноармейская 38	13,945	0,05	0,05	5,9226	-5,7195	0,67	0,625	40,062	37,365	0,859	-0,83
2	ТК34	ТК35	49,55	0,1	0,1	6,6426	-6,4883	0,079	0,076	1,333	1,272	0,241	-0,235
2	ТК35	Красноармейская 36	11,345	0,05	0,05	5,0072	-4,8599	0,39	0,367	28,649	26,99	0,727	-0,705
2	ТК35	ТК36	47,955	0,1	0,1	1,6344	-1,6294	0,005	0,005	0,083	0,082	0,059	-0,059
2	ТК36	ТК38	28,61	0,05	0,05	1,6335	-1,6303	0,105	0,105	3,068	3,056	0,237	-0,237
2	ТК38	Красноармейская 43	13,475	0,05	0,05	0,6712	-0,67	0,008	0,008	0,525	0,523	0,097	-0,097
2	ТК38	Красноармейская 45	17,255	0,05	0,05	0,9621	-0,9604	0,022	0,022	1,071	1,067	0,14	-0,139
2	ТК13	ТК14	122,805	0,1	0,1	5,1832	-5,1065	0,12	0,116	0,814	0,79	0,188	-0,185
2	ТК20	Гагарина 45/1	17,09	0,05	0,05	0,6169	-0,5906	0,009	0,008	0,444	0,407	0,09	-0,086
2	ТК16	ТК17	110,495	0,1	0,1	2,8154	-2,7651	0,032	0,031	0,242	0,234	0,102	-0,1
2	ТК19	ТК20	30,28	0,05	0,05	0,617	-0,5905	0,016	0,015	0,444	0,407	0,09	-0,086
2	ТК17	ТК18	10,815	0,1	0,1	2,2989	-2,2537	0,002	0,002	0,162	0,156	0,083	-0,082
2	ТК16	Киевская 60	20,5	0,05	0,05	0,4985	-0,4941	0,007	0,007	0,291	0,286	0,072	-0,072
2	ТК17	Боровический 5/56	14,92	0,05	0,05	0,5145	-0,5135	0,006	0,006	0,31	0,309	0,075	-0,075
2	ТК19	Боровический 3	14,52	0,05	0,05	0,5516	-0,5372	0,006	0,006	0,356	0,338	0,08	-0,078
2	ТК19	Гагарина 49а	93,84	0,05	0,05	0,4265	-0,4249	0,024	0,024	0,214	0,213	0,062	-0,062
2	ТК26	Гагарина 54/3	48,26	0,05	0,05	0,7363	-0,7347	0,036	0,036	0,63	0,627	0,107	-0,107
2	ТК18	ТК19	10,435	0,1	0,1	1,5952	-1,5523	0,001	0,001	0,079	0,075	0,058	-0,056
2	ТК18	Киевская 52а	67,2	0,05	0,05	0,7034	-0,7017	0,046	0,046	0,576	0,573	0,102	-0,102
2	ТК15	ТК16	36,285	0,1	0,1	3,3146	-3,2586	0,015	0,014	0,335	0,324	0,12	-0,118
2	ТК14	ТК15	64,505	0,1	0,1	3,9435	-3,8737	0,037	0,035	0,473	0,456	0,143	-0,141
2	ТК15	Киевская 62	22,57	0,05	0,05	0,6276	-0,6164	0,012	0,012	0,459	0,443	0,091	-0,089
2	ТК14	Киевская 66	22,255	0,05	0,05	1,2374	-1,2352	0,047	0,047	1,765	1,759	0,18	-0,179
2	ТК21	Киевская 70/7	29,835	0,05	0,05	0,9767	-0,9748	0,04	0,039	1,103	1,099	0,142	-0,141

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
2	ТК30	Красноармейская 50	41,645	0,05	0,05	3,3367	-3,2627	0,637	0,609	12,741	12,183	0,484	-0,473
2	ТК29	ТК30	117,78	0,1	0,1	4,0277	-3,948	0,07	0,067	0,493	0,474	0,146	-0,143
2	ТК29	Красноармейская 42а	11,665	0,05	0,05	0,7133	-0,7088	0,008	0,008	0,592	0,584	0,104	-0,103
2	ТК30	Красноармейская 48	12,17	0,05	0,05	0,6888	-0,6875	0,008	0,008	0,552	0,55	0,1	-0,1
2	ТК33	Красноармейская 57	15,67	0,05	0,05	1,284	-1,2818	0,036	0,036	1,9	1,894	0,186	-0,186
2	ТК5	Д/сад №17	128,09	0,05	0,05	5,247	-5,2374	4,835	4,817	31,454	31,339	0,761	-0,76
2	ТК5	Нижегородская 54/17	20,39	0,05	0,05	0,789	-0,7876	0,018	0,018	0,723	0,72	0,114	-0,114
Котельная БМК-8,5													
3	ТК-6	ТК-5	108	0,108	0,057	5,4366	-1,9055	0,078	0,272	0,598	2,1	0,169	-0,213
3	ТК-7	ТК-6	38,5	0,108	0,057	6,0988	-2,1438	0,035	0,123	0,752	2,656	0,19	-0,239
3	ТК-8	ТК-7	38,5	0,108	0,057	6,7108	-2,3622	0,042	0,149	0,909	3,222	0,209	-0,264
3	ТК-9	ТК-8	42	0,108	0,057	7,5045	-2,6503	0,057	0,204	1,136	4,052	0,233	-0,296
3	ТК-10	ТК-9	31	0,108	0,057	8,2469	-2,9185	0,051	0,183	1,371	4,91	0,256	-0,326
3	ТК-11	ТК-10	39	0,108	0,057	9,278	-3,2962	0,081	0,293	1,733	6,258	0,289	-0,368
3	ТК-10	Д/сад №14	17	0,04	0,04	1,0302	-0,3779	0,08	0,011	3,938	0,538	0,234	-0,086
3	ТК-9	Городок 5/269	28	0,04	0,04	0,7417	-0,2684	0,069	0,009	2,048	0,274	0,168	-0,061
3	ТК-8	Городок 5/271	17	0,057	0,04	0,7928	-0,2883	0,008	0,006	0,369	0,316	0,089	-0,065
3	ТК-7	Городок 5/268	28	0,04	0,04	0,6112	-0,2186	0,047	0,006	1,395	0,183	0,139	-0,05
3	ТК-6	Городок 5/270	14,9	0,04	0,04	0,6613	-0,2386	0,029	0,004	1,631	0,217	0,15	-0,054
3	ТК-5	Городок 5/310	79,9	0,057	0,04	2,8537	-1,0123	0,45	0,365	4,695	3,803	0,319	-0,23
3	ТК-5	ТК-1	46	0,089	0,04	2,5805	-0,8938	0,021	0,164	0,374	2,969	0,118	-0,203
3	ТК-1	Городок 5/289	117,5	0,089	0,04	2,5798	-0,894	0,053	0,419	0,374	2,97	0,118	-0,203
3	ТК-11	ТК-13	125	0,076	0,057	4,0511	-1,4482	0,314	0,183	2,093	1,217	0,254	-0,162
3	ТК-13	Школа №2	23,5	0,04	0,04	0,6404	-0,2286	0,043	0,006	1,53	0,2	0,145	-0,052
3	ТК-13	Городок 5/319	100	0,057	0,04	3,4093	-1,2204	0,803	0,662	6,694	5,518	0,381	-0,277

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
3	УТ1	Городок 5/298	1	0,057	0,04	2,9714	-1,0931	0,006	0,005	5,089	4,432	0,332	-0,248
3	ТК-13	УТ1	28	0,057	0,04	2,9716	-1,0931	0,171	0,149	5,09	4,431	0,332	-0,248
3	УТ2	У*	81,5	0,076	0,045	5,7668	-2,0903	0,414	0,851	4,231	8,705	0,362	-0,374
3	УТ2	Городок 5/306	1	0,076	0,057	3,4466	-1,2708	0,002	0,001	1,517	0,939	0,216	-0,142
3	У*	Городок 5/313	1	0,076	0,045	2,9862	-1,0913	0,001	0,003	1,141	2,385	0,188	-0,195
3	У*	Городок 5/317	150,5	0,057	0,04	2,7797	-0,9993	0,805	0,669	4,456	3,707	0,31	-0,227
3	ТК-13	УТ2	62	0,076	0,057	9,2141	-3,3607	0,802	0,484	10,777	6,505	0,579	-0,375
3	ТК-11	ТК-13	100	0,089	0,057	12,1872	-4,4532	0,988	1,369	8,23	11,405	0,558	-0,497
3	ТК-11	Старая школа	31	0,045	0,045	1,617	-0,5968	0,194	0,027	5,218	0,72	0,29	-0,107
3	ТК-12	ТК-11	64,5	0,133	0,089	27,1355	-9,7933	0,383	0,412	4,952	5,32	0,556	-0,448
3	УТ-3	ТК-12	60	0,133	0,089	27,1375	-9,7924	0,357	0,383	4,953	5,319	0,557	-0,448
3	ТК	УТ-3	362	0,133	0,089	27,1498	-9,7869	2,153	2,308	4,957	5,313	0,557	-0,448
3	БМК-8,5 (ГВС)	ТК	6	0,133	0,089	36,9438	-13,4056	0,066	0,072	9,169	9,955	0,758	-0,614
3	ТК	ТК*	268	0,089	0,057	9,7938	-3,6188	1,711	2,425	5,32	7,539	0,449	-0,404
3	ТК*	Городок 1	12,8	0,076	0,057	4,9237	-1,8256	0,047	0,03	3,087	1,929	0,309	-0,204
3	ТК*	Городок 2	84	0,076	0,057	4,866	-1,7949	0,304	0,188	3,016	1,865	0,306	-0,2
6	ТК-1	Городок 5/289	117,5	0,089	0,089	11,0814	-11,0571	0,96	0,956	6,807	6,777	0,507	-0,506
6	ТК-5	ТК-1	46	0,089	0,089	11,0821	-11,0564	0,376	0,374	6,808	6,776	0,508	-0,506
6	ТК-5	УТ5	66,9	0,159	0,159	55,2124	-55,0847	0,644	0,641	8,019	7,982	0,792	-0,79
6	УТ7	ТК-2	33,5	0,076	0,076	8,5211	-8,5038	0,371	0,369	9,219	9,182	0,535	-0,534
6	ТК-2	Городок 5/27	29,8	0,076	0,076	8,5208	-8,5041	0,33	0,328	9,219	9,183	0,535	-0,534
6	УТ7	ТК-3	25	0,089	0,089	9,2011	-9,1813	0,141	0,14	4,697	4,677	0,421	-0,42
6	ТК-3	Городок 5/228	59,4	0,089	0,089	9,2007	-9,1817	0,335	0,333	4,697	4,677	0,421	-0,42
6	УТ7	Городок 5/26	1	0,133	0,133	9,1997	-9,1823	0,001	0,001	0,573	0,571	0,189	-0,188
6	УТ5	УТ6	13	0,133	0,133	35,1259	-35,0483	0,129	0,129	8,29	8,253	0,72	-0,719
6	УТ6	УТ7	100	0,133	0,133	26,9253	-26,864	0,585	0,582	4,875	4,853	0,552	-0,551
6	УТ6	Городок 5/310	1	0,133	0,133	8,2002	-8,1848	0,001	0,001	0,456	0,455	0,168	-0,168
6	УТ5	ТК-4	48,2	0,108	0,108	20,0832	-20,0396	0,468	0,466	8,089	8,054	0,625	-0,623
6	ТК-4	Городок 5/23	27,5	0,089	0,089	10,0402	-10,0205	0,184	0,184	5,59	5,569	0,46	-0,459
6	ТК-4	Городок 5/24	96	0,089	0,089	10,042	-10,0202	0,644	0,641	5,592	5,568	0,46	-0,459

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
6	ТК-6	ТК-5	108	0,219	0,219	66,3044	-66,1312	0,28	0,278	2,157	2,146	0,501	-0,5
6	ТК-11	Старая школа	31	0,076	0,076	4	-3,9919	0,076	0,076	2,041	2,033	0,251	-0,251
6	ТК-12	ТК-11	64,5	0,273	0,273	169,1544	-168,6871	0,341	0,339	4,406	4,382	0,823	-0,821
6	ТК-11	ТК-10	39	0,219	0,219	81,0022	-80,7654	0,151	0,15	3,217	3,198	0,613	-0,611
6	ТК-10	ТК-9	31	0,219	0,219	77,8385	-77,6151	0,111	0,11	2,971	2,954	0,589	-0,587
6	ТК-9	ТК-8	42	0,219	0,219	74,8356	-74,6239	0,138	0,138	2,746	2,731	0,566	-0,564
6	ТК-8	ТК-7	38,5	0,219	0,219	71,7117	-71,5137	0,117	0,116	2,522	2,508	0,542	-0,541
6	ТК-7	ТК-6	38,5	0,219	0,219	68,8677	-68,6825	0,107	0,107	2,327	2,314	0,521	-0,519
6	ТК-10	Д/сад №14	17	0,057	0,057	3,1601	-3,1539	0,117	0,117	5,754	5,731	0,353	-0,352
6	ТК-9	Городок 5/269	28	0,057	0,057	3	-2,994	0,174	0,174	5,187	5,167	0,335	-0,334
6	ТК-8	Городок 5/271	17	0,057	0,057	3,1201	-3,114	0,114	0,114	5,609	5,588	0,348	-0,348
6	ТК-7	Городок 5/268	28	0,057	0,057	2,8404	-2,8347	0,156	0,156	4,652	4,633	0,317	-0,316
6	ТК-6	Городок 5/270	14,9	0,057	0,057	2,5598	-2,5548	0,068	0,067	3,781	3,766	0,286	-0,285
6	ТК-11	ТК-13	125	0,133	0,133	45,8116	-45,7042	2,114	2,104	14,091	14,025	0,939	-0,937
6	ТК-13	Городок 5/319	100	0,108	0,108	12,8424	-12,8138	0,398	0,396	3,314	3,3	0,399	-0,399
6	ТК-13	Школа №2	23,5	0,108	0,108	18,7608	-18,7246	0,199	0,198	7,061	7,034	0,583	-0,582
6	ТК-13	Городок 5/317	167,8	0,108	0,108	14,2041	-14,17	0,816	0,812	4,052	4,033	0,442	-0,441
6	УТ2	Городок 5/313	81,5	0,089	0,089	11,1608	-11,1374	0,675	0,672	6,905	6,876	0,511	-0,51
6	УТ2	Городок 5/306	1	0,133	0,133	11,2401	-11,219	0,001	0,001	0,854	0,851	0,231	-0,23
6	ТК-13	УТ1	28	0,108	0,108	15,9235	-15,8853	0,171	0,17	5,09	5,066	0,495	-0,494
6	УТ1	Городок 5/298	1	0,108	0,108	11,4396	-11,4181	0,003	0,003	2,632	2,622	0,356	-0,355
6	УТ1	ТК-15	218	0,076	0,076	4,4833	-4,4678	0,67	0,665	2,561	2,544	0,282	-0,281
6	ТК-15	КНС	8	0,05	0,05	1,6398	-1,6367	0,03	0,03	3,092	3,08	0,238	-0,237
6	ТК-15	УТ4	29,1	0,076	0,076	2,841	-2,8336	0,036	0,036	1,033	1,028	0,178	-0,178
6	УТ4	Био	8,5	0,057	0,057	2,1201	-2,116	0,026	0,026	2,598	2,588	0,237	-0,236
6	УТ4	Хлораторная	6	0,045	0,045	0,6399	-0,6387	0,006	0,006	0,826	0,823	0,115	-0,114
6	УТ-3	ТК-12	60	0,273	0,273	169,1629	-168,6786	0,317	0,315	4,407	4,381	0,823	-0,821
6	УТ-3	Городок 5/321	9	0,045	0,045	1,2399	-1,2375	0,033	0,033	3,075	3,063	0,222	-0,222
6	ТК-13	УТ2	62	0,133	0,133	22,4031	-22,3543	0,251	0,25	3,378	3,363	0,459	-0,458
6	ТК-11	ТК-13	100	0,159	0,159	38,3314	-38,2348	0,464	0,462	3,87	3,85	0,55	-0,549

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
6	ТК	УТ-3	362	0,273	0,273	170,4545	-169,8644	1,944	1,93	4,474	4,443	0,83	-0,827
6	БМК-8,5	ТК	6	0,273	0,273	194,4984	-193,8405	0,042	0,042	5,823	5,784	0,947	-0,943
6	ТК	ТК*	268	0,133	0,133	24,0431	-23,9769	1,251	1,244	3,889	3,868	0,493	-0,492
6	ТК*	Городок 1	12,8	0,089	0,089	12,1605	-12,1373	0,126	0,125	8,194	8,163	0,557	-0,556
6	ТК*	Городок 2	84	0,089	0,089	11,8735	-11,8487	0,788	0,784	7,813	7,78	0,544	-0,543
6	УТ4	Станция перекачки	60	0,076	0,076	0,0807	-0,0792	0	0	0,001	0,001	0,005	-0,005
Котельная «Больничный городок»													
4	К-я Больничный городок (ГВС)	ТК-1	10	0,207	0,15	29,4358	-10,7733	0,007	0,005	0,574	0,419	0,249	-0,174
4	ТК-1	ТК-2	161,5	0,125	0,1	9,0931	-3,3425	0,15	0,066	0,775	0,34	0,211	-0,121
4	ТК-2	Инфекционный корпус	39	0,05	0,033	3,2057	-1,1813	0,55	0,663	11,763	14,163	0,465	-0,393
4	ТК-2	Хирургический корпус	63	0,125	0,1	5,8825	-2,1643	0,025	0,011	0,326	0,144	0,137	-0,079
4	ТК-1	ТК-13	185	0,05	0,05	1,0597	-0,3654	0,288	0,035	1,297	0,158	0,154	-0,053
4	ТК-13	Роспотребнадзор	26	0,05	0,05	0,2023	-0,0693	0,001	0	0,033	0,005	0,029	-0,01
4	ТК-13	ФБУЗ	73	0,05	0,05	0,8565	-0,297	0,074	0,009	0,85	0,105	0,124	-0,043
4	ТК-1	ТК-3	60	0,15	0,125	19,2822	-7,0658	0,096	0,034	1,334	0,469	0,311	-0,164
4	ТК-3	Детская больница	40	0,05	0,05	3,9086	-1,4497	0,839	0,116	17,471	2,419	0,567	-0,21
4	ТК-3	Суд медэкспертиза	8	0,033	0,033	0,0607	-0,0255	0	0	0,023	0,01	0,02	-0,008
4	ТК-3	ТК-4	76,5	0,15	0,125	15,3103	-5,5925	0,077	0,027	0,842	0,295	0,247	-0,13
4	ТК-4	Пищеблок	49,5	0,082	0,082	2,4509	-0,9032	0,031	0,004	0,518	0,072	0,132	-0,049
4	ТК-4	ТК-5	15	0,15	0,125	12,8561	-4,6915	0,011	0,004	0,595	0,208	0,207	-0,109
4	ТК-5	Главный корпус ПНИ	72,1	0,1	0,05	4,7914	-1,7676	0,06	0,311	0,696	3,59	0,174	-0,256
4	ТК-5	ТК-6	175	0,082	0,05	8,0641	-2,9243	1,165	2,056	5,546	9,793	0,435	-0,424
4	ТК-6	ТК-7	20	0,082	0,05	7,7791	-2,8266	0,124	0,22	5,162	9,151	0,42	-0,41
4	ТК-7	Административный корпус	87	0,05	0,05	1,5582	-0,5635	0,292	0,039	2,793	0,371	0,226	-0,082
4	ТК-7	ТК-8	55	0,082	0,05	6,2207	-2,2632	0,218	0,388	3,305	5,874	0,336	-0,328

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
4	ТК-8	ТК-9	8,5	0,05	0,05	2,9172	-1,0581	0,099	0,013	9,745	1,293	0,423	-0,154
4	ТК-9	Спец. корпус (аптека)	85	0,05	0,05	0,4554	-0,1579	0,025	0,002	0,244	0,019	0,066	-0,023
4	ТК-9	Терапевтический корпус	8	0,05	0,05	2,4617	-0,9003	0,067	0,009	6,946	0,939	0,357	-0,131
4	ТК-8	Роддом	35	0,05	0,05	3,3028	-1,2053	0,524	0,07	12,484	1,676	0,479	-0,175
4	ТК-6	ТК-10	15	0,05	0,05	0,2827	-0,0986	0,002	0	0,096	0,007	0,041	-0,014
4	ТК-10	Прачечная	5	0,05	0,05	0,1923	-0,0693	0	0	0,03	0,005	0,028	-0,01
4	ТК-10	ТК-11	30	0,05	0,05	0,0903	-0,0293	0	0	0,007	0,002	0,013	-0,004
4	ТК-11	ТК-12	5	0,05	0,05	0,0902	-0,0295	0	0	0,007	0,002	0,013	-0,004
4	ТК-12	Морг	53	0,05	0,05	0,0902	-0,0295	0	0	0,007	0,002	0,013	-0,004
23	ТК-5	ТК-6	175	0,15	0,15	25,8921	-25,8266	0,504	0,502	2,401	2,389	0,417	-0,416
23	ТК-4	ТК-5	15	0,15	0,15	47,8568	-47,7461	0,147	0,147	8,182	8,144	0,772	-0,77
23	ТК-4	Пищеблок	49,5	0,1	0,1	6,8413	-6,8284	0,084	0,084	1,413	1,408	0,248	-0,248
23	ТК-6	ТК-10	15	0,069	0,069	4,441	-4,4319	0,075	0,075	4,169	4,152	0,338	-0,338
23	ТК-10	ТК-11	30	0,069	0,069	3,8807	-3,8729	0,115	0,114	3,186	3,173	0,296	-0,295
23	ТК-11	ТК-12	5	0,069	0,069	3,8804	-3,8731	0,019	0,019	3,186	3,174	0,296	-0,295
23	ТК-10	Прачечная	5	0,05	0,05	0,5601	-0,5592	0,002	0,002	0,367	0,366	0,081	-0,081
23	ТК-12	УТ	7	0,05	0,05	2,9602	-2,9549	0,084	0,084	10,034	9,998	0,43	-0,429
23	УТ	Гараж (малый)	1	0,05	0,05	2,76	-2,7555	0,01	0,01	8,725	8,697	0,4	-0,4
23	УТ	Морг	46	0,05	0,05	0,2002	-0,1995	0,002	0,002	0,032	0,032	0,029	-0,029
23	ТК-12	Склад	45	0,05	0,05	0,9202	-0,9183	0,053	0,053	0,98	0,976	0,134	-0,133
23	ТК-6	ТК-7	20	0,15	0,15	21,4436	-21,4023	0,04	0,039	1,648	1,642	0,346	-0,345
23	ТК-7	Административный корпус	87	0,069	0,069	4,2809	-4,2725	0,405	0,403	3,875	3,859	0,326	-0,326
23	ТК-7	ТК-8	55	0,1	0,1	17,1618	-17,1307	0,584	0,582	8,848	8,816	0,623	-0,621
23	ТК-8	ТК-9	8,5	0,05	0,05	8,0406	-8,0267	0,753	0,75	73,79	73,535	1,167	-1,165
23	ТК-9	Терапевтический корпус	8	0,05	0,05	6,8401	-6,829	0,513	0,511	53,418	53,245	0,992	-0,991

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
23	ТК-9	Спец. корпус (аптека)	85	0,05	0,05	1,2005	-1,1977	0,17	0,169	1,662	1,655	0,174	-0,174
23	ТК-8	Роддом	35	0,05	0,05	9,1201	-9,105	3,986	3,973	94,911	94,598	1,323	-1,321
23	ТК-5	УТ	72,1	0,15	0,15	21,9641	-21,9201	0,15	0,149	1,729	1,722	0,354	-0,353
23	УТ	Главный корпус ПНИ	1	0,15	0,15	14,4798	-14,4564	0,001	0,001	0,754	0,751	0,233	-0,233
23	УТ	Корпус №2	80	0,05	0,05	2,9204	-2,915	0,938	0,934	9,767	9,73	0,424	-0,423
23	УТ	УТ1	100	0,05	0,05	4,5608	-4,5519	2,853	2,842	23,775	23,682	0,662	-0,66
23	УТ1	Ленинградское шоссе 9а	10	0,05	0,05	2,76	-2,7555	0,105	0,104	8,726	8,697	0,4	-0,4
23	УТ1	УТ2	10	0,05	0,05	1,8003	-1,7968	0,045	0,045	3,723	3,709	0,261	-0,261
23	УТ2	УТ3	20	0,05	0,05	1,8002	-1,7969	0,089	0,089	3,723	3,709	0,261	-0,261
23	УТ3	Гараж	10	0,05	0,05	1,48	-1,4776	0,03	0,03	2,521	2,512	0,215	-0,214
23	УТ3	ЛТМ	15	0,05	0,05	0,3201	-0,3194	0,002	0,002	0,122	0,121	0,046	-0,046
23	ТК-3	ТК-4	76,5	0,15	0,15	54,7014	-54,5711	0,981	0,976	10,685	10,635	0,882	-0,88
23	ТК-3	Детская больница	40	0,1	0,1	10,961	-10,9418	0,174	0,173	3,616	3,604	0,398	-0,397
23	ТК-3	Суд медэкспертиза	8	0,033	0,033	0,24	-0,2396	0,006	0,006	0,597	0,595	0,08	-0,08
23	ТК-1	ТК-3	60	0,15	0,15	65,905	-65,75	1,116	1,111	15,504	15,431	1,063	-1,06
23	К-я Больничный городок	ТК-1	10	0,207	0,207	95,6065	-95,3598	0,072	0,072	6,019	5,988	0,809	-0,807
23	ТК-1	ТК-13	185	0,1	0,1	4,445	-4,4286	0,133	0,132	0,599	0,595	0,161	-0,161
23	ТК-13	ФБУЗ	73	0,082	0,082	3,6013	-3,5936	0,097	0,097	1,113	1,108	0,194	-0,194
23	ТК-13	Роспотребнадзор	26	0,05	0,05	0,8402	-0,8386	0,026	0,025	0,818	0,815	0,122	-0,122
23	ТК-1	ТК-2	161,5	0,207	0,207	25,2557	-25,1821	0,082	0,082	0,423	0,421	0,214	-0,213
23	ТК-2	Инфекционный корпус	39	0,082	0,082	8,9204	-8,905	0,317	0,316	6,783	6,76	0,481	-0,48
23	ТК-2	Хирургический корпус	63	0,15	0,15	16,3221	-16,2903	0,072	0,072	0,957	0,953	0,263	-0,263
Котельная БМК-3,0													
7	БМК-3,0 (ГВС)	Пр-1	1,7	0,11	0,075	9,7903	-3,5393	0,004	0,003	1,753	1,714	0,294	-0,228

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
7	Пр-1	УТ-1	70,1	0,11	0,075	9,7903	-3,5394	0,147	0,144	1,753	1,714	0,294	-0,228
7	УТ-1	Мелиораторов 13	19	0,05	0,04	0,673	-0,2482	0,012	0,005	0,527	0,235	0,098	-0,056
7	УТ-1	УТ-2	113,7	0,11	0,075	9,1157	-3,2919	0,207	0,202	1,52	1,484	0,273	-0,212
7	УТ-2	УТ-8	5,1	0,05	0,04	0,9259	-0,3362	0,006	0,003	0,992	0,427	0,134	-0,076
7	УТ-8	Мелиораторов 12	2,8	0,05	0,04	0,6724	-0,248	0,002	0,001	0,526	0,235	0,098	-0,056
7	УТ-8	Мелиораторов 11	59,5	0,04	0,032	0,2534	-0,0882	0,017	0,004	0,245	0,052	0,057	-0,031
7	УТ-2	УТ-3	105,4	0,11	0,075	8,1872	-2,9569	0,155	0,152	1,227	1,199	0,245	-0,191
7	УТ-3	Мелиораторов 6а	33,8	0,05	0,04	0,3186	-0,1139	0,005	0,001	0,121	0,029	0,046	-0,026
7	УТ-3	Д/сад №11	36,2	0,05	0,04	0,2142	-0,0752	0,002	0,001	0,038	0,013	0,031	-0,017
7	УТ-3	УТ-4	56,5	0,09	0,063	7,6519	-2,7689	0,208	0,178	3,067	2,618	0,343	-0,253
7	УТ-4	Мелиораторов 7	32,2	0,05	0,04	5,4841	-2,0051	1,328	0,574	34,356	14,851	0,796	-0,455
7	УТ-4	УТ-5	54,8	0,063	0,04	0,9931	-0,3602	0,022	0,032	0,342	0,489	0,091	-0,082
7	УТ-5	Мелиораторов 9а	4,2	0,05	0,04	0,385	-0,1386	0,001	0	0,175	0,045	0,056	-0,031
7	УТ-5	УТ-6	117,1	0,063	0,04	0,6077	-0,2217	0,018	0,026	0,13	0,188	0,056	-0,05
7	УТ-6	Мелиораторов 8а	4,4	0,05	0,04	0,3685	-0,1257	0,001	0	0,161	0,036	0,053	-0,028
7	УТ-6	Мелиораторов 8б	31,4	0,05	0,04	0,138	-0,0454	0,001	0	0,014	0,008	0,02	-0,01
7	УТ-6	УТ-7	21,5	0,05	0,04	0,1003	-0,051	0	0	0,007	0,009	0,015	-0,012
7	УТ-7	Мелиораторов 1а	11	0,05	0,04	0,0301	-0,016	0	0	0,002	0,003	0,004	-0,004
7	УТ-7	Мелиораторов 1	33,1	0,05	0,04	0,0302	-0,0159	0	0	0,002	0,003	0,004	-0,004
7	УТ-7	Мелиораторов 2	77,9	0,05	0,04	0,0398	-0,0191	0	0	0,003	0,003	0,006	-0,004
7	УТ-4	УТ-9	64,5	0,063	0,04	1,1738	-0,404	0,037	0,048	0,476	0,614	0,107	-0,092
7	УТ-9	Мелиораторов 8	21,8	0,05	0,04	0,1756	-0,0613	0,001	0	0,024	0,011	0,025	-0,014
7	УТ-9	Мелиораторов 6	17	0,05	0,04	0,1634	-0,0574	0	0	0,02	0,01	0,024	-0,013
7	УТ-9	УТ-10	73,8	0,05	0,04	0,8344	-0,2855	0,071	0,027	0,807	0,309	0,121	-0,065
7	УТ-10	Мелиораторов 2а	6,2	0,05	0,04	0,1754	-0,0613	0	0	0,024	0,011	0,025	-0,014
7	УТ-10	Мелиораторов 4	14,3	0,05	0,04	0,0823	-0,0277	0	0	0,006	0,005	0,012	-0,006
7	УТ-10	УТ-11	21,6	0,05	0,04	0,5764	-0,1967	0,01	0,004	0,388	0,149	0,084	-0,045
7	УТ-11	Мелиораторов 2а1	13,2	0,05	0,04	0,2271	-0,0781	0,001	0	0,062	0,014	0,033	-0,018
7	УТ-11	УТ-12	33	0,05	0,04	0,3492	-0,1186	0,006	0,001	0,145	0,031	0,051	-0,027
7	УТ-12	Мелиораторов 9	3	0,05	0,04	0,349	-0,1187	0,001	0	0,145	0,032	0,051	-0,027

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
8	БМК-3,0	Пр-1	1,7	0,15	0,15	50,016	-49,8426	0,018	0,018	8,935	8,874	0,806	-0,804
8	Пр-1	УТ-1	70,1	0,15	0,15	50,016	-49,8427	0,752	0,746	8,935	8,874	0,806	-0,804
8	УТ-1	Мелиораторов 13	19	0,069	0,069	6,4441	-6,4334	0,2	0,199	8,76	8,731	0,491	-0,49
8	УТ-1	УТ-2	113,7	0,15	0,15	43,5688	-43,4124	0,925	0,919	6,783	6,734	0,702	-0,7
8	УТ-2	УТ-8	5,1	0,069	0,069	8,4095	-8,3953	0,091	0,091	14,903	14,852	0,641	-0,64
8	УТ-8	Мелиораторов 11	57,8	0,05	0,05	2,2527	-2,2485	0,404	0,402	5,82	5,798	0,327	-0,326
8	УТ-2	УТ-3	105,4	0,15	0,15	35,1544	-35,022	0,559	0,555	4,419	4,386	0,567	-0,565
8	УТ-3	Мелиораторов 6а	33,8	0,069	0,069	2,5808	-2,576	0,057	0,057	1,414	1,409	0,197	-0,196
8	УТ-3	Д/сад №11	36,2	0,05	0,05	2,2166	-2,2127	0,245	0,244	5,635	5,616	0,322	-0,321
8	УТ-3	УТ-4	56,5	0,15	0,15	30,3525	-30,2378	0,224	0,222	3,296	3,272	0,489	-0,487
8	УТ-4	Мелиораторов 7	32,2	0,069	0,069	5,8376	-5,8276	0,278	0,277	7,192	7,167	0,445	-0,444
8	УТ-4	УТ-9	64,5	0,125	0,125	13,2114	-13,1353	0,126	0,125	1,631	1,612	0,307	-0,305
8	УТ-9	Мелиораторов 8	21,8	0,04	0,04	1,5804	-1,5777	0,242	0,241	9,237	9,206	0,358	-0,358
8	УТ-9	Мелиораторов 6	17	0,04	0,04	1,5805	-1,5779	0,188	0,188	9,239	9,208	0,358	-0,358
8	УТ-9	УТ-10	73,8	0,082	0,082	10,0486	-9,9817	0,762	0,752	8,603	8,489	0,542	-0,538
8	УТ-10	Мелиораторов 2а	6,2	0,069	0,069	2,8341	-2,8294	0,013	0,013	1,704	1,698	0,216	-0,216
8	УТ-10	Мелиораторов 4	14,3	0,033	0,033	1,0207	-1,019	0,182	0,181	10,583	10,548	0,34	-0,339
8	УТ-10	УТ-11	21,6	0,069	0,069	6,1928	-6,1342	0,21	0,206	8,091	7,939	0,472	-0,467
8	УТ	Мелиораторов 24	59,6	0,033	0,033	1,5429	-1,4929	1,726	1,616	24,129	22,592	0,514	-0,497
8	УТ	УТ-12	9,6	0,05	0,05	2,9637	-2,9588	0,116	0,115	10,057	10,024	0,43	-0,429
8	УТ-11	УТ	23,4	0,069	0,069	4,5068	-4,4515	0,121	0,118	4,293	4,188	0,343	-0,339
8	УТ-11	Мелиораторов 2а1	13,2	0,05	0,05	1,6858	-1,6829	0,052	0,052	3,266	3,255	0,245	-0,244
8	УТ-4	УТ-5	54,8	0,082	0,082	11,301	-11,2773	0,715	0,712	10,876	10,83	0,61	-0,608
8	УТ-5	Мелиораторов 9а	4,2	0,069	0,069	3,9169	-3,9105	0,016	0,016	3,246	3,235	0,298	-0,298
8	УТ-5	УТ-6	117,1	0,082	0,082	7,3835	-7,3675	0,654	0,651	4,651	4,631	0,398	-0,397
8	УТ-6	Мелиораторов 8а	4,4	0,069	0,069	3,8888	-3,8824	0,017	0,017	3,199	3,189	0,296	-0,296
8	УТ-6	Мелиораторов 8б	31,4	0,05	0,05	2,4887	-2,4844	0,267	0,267	7,099	7,074	0,361	-0,36
8	УТ-6	УТ-7	21,5	0,04	0,04	1,0045	-1,0022	0,097	0,096	3,744	3,728	0,228	-0,227
8	УТ-7	Мелиораторов 1а	11	0,033	0,033	0,4721	-0,4713	0,03	0,03	2,28	2,273	0,157	-0,157
8	УТ-7	Мелиораторов 1	33,1	0,033	0,033	0,2321	-0,2316	0,022	0,022	0,559	0,556	0,077	-0,077

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
8	УТ-7	Мелиораторов 2	77,9	0,033	0,033	0,3002	-0,2994	0,087	0,086	0,929	0,924	0,1	-0,1
8	УТ-8	Мелиораторов 12	2,8	0,069	0,069	6,1568	-6,1468	0,027	0,027	7,998	7,972	0,469	-0,468
8	УТ-12	Мелиораторов 9	3	0,05	0,05	2,9637	-2,9589	0,036	0,036	10,057	10,025	0,43	-0,429
Котельная «Северная»													
5	Котельная Северная (ГВС)	ТК-1*	40,5	0,1	0,082	16,1846	-5,9297	0,383	0,146	7,871	3,004	0,587	-0,32
5	ТК-1*	ТК-2*	51,6	0,1	0,082	16,1839	-5,9302	0,487	0,186	7,87	3,005	0,587	-0,32
5	ТК-2*	маг	25	0,1	0,082	16,1829	-5,9309	0,236	0,09	7,869	3,005	0,587	-0,32
5	маг	ТК-3	5	0,1	0,082	16,1824	-5,9312	0,047	0,018	7,869	3,006	0,587	-0,32
5	ТК-3	ТК-2	168,4	0,125	0,1	1,4223	-0,492	0,004	0,002	0,02	0,008	0,033	-0,018
5	ТК-2	Д/сад №7	50	0,05	0,05	1,4173	-0,4953	0,139	0,017	2,313	0,288	0,206	-0,072
5	ТК-3	Урицкого 2/30	51	0,069	0,05	4,2367	-1,5668	0,232	0,173	3,795	2,824	0,323	-0,227
5	ТК-3	маг.1	33,5	0,1	0,05	10,5233	-3,8724	0,134	0,689	3,334	17,15	0,382	-0,562
5	маг.1	маг.2	19,6	0,1	0,05	10,5226	-3,8726	0,078	0,403	3,334	17,151	0,382	-0,562
5	маг.2	ТК-6	92,2	0,1	0,05	8,3477	-3,07	0,232	1,194	2,101	10,79	0,303	-0,445
5	маг.2	ТК-5(гвс)	3	0,04	0,04	2,1745	-0,8027	0,063	0,009	17,46	2,397	0,493	-0,182
5	ТК-5(гвс)	Кирова 13	26,5	0,04	0,04	2,1745	-0,8027	0,555	0,076	17,46	2,397	0,493	-0,182
5	ТК-6	Урицкого 4	31,8	0,1	0,05	3,505	-1,2891	0,014	0,073	0,374	1,915	0,127	-0,187
5	ТК-6	Урицкого 6	29,9	0,05	0,05	4,8409	-1,7813	0,961	0,131	26,78	3,645	0,702	-0,258
24	Котельная Северная	ТК-1*	40,5	0,207	0,207	127,6835	-127,2499	0,521	0,518	10,728	10,655	1,081	-1,077
24	ТК-1*	ТК-2а*	53	0,05	0,05	3,5207	-3,514	0,902	0,899	14,182	14,128	0,511	-0,51
24	ТК-2а*	Пислегина 39	41	0,05	0,05	2,4803	-2,4759	0,347	0,346	7,051	7,026	0,36	-0,359
24	ТК-2а*	Пислегина 37	11	0,05	0,05	1,0402	-1,0384	0,017	0,016	1,25	1,246	0,151	-0,151
24	ТК-1*	Пислегина 35	18,9	0,069	0,069	1,6002	-1,5972	0,012	0,012	0,547	0,545	0,122	-0,122
24	ТК-1*	Кирова 9	14,5	0,069	0,069	3,1205	-3,1152	0,036	0,036	2,064	2,057	0,238	-0,237
24	ТК-1*	ТК-2*	51,6	0,207	0,207	119,4388	-119,0267	0,581	0,577	9,388	9,324	1,011	-1,008
24	ТК-2*	Кирова 11/28	22	0,069	0,069	6,9607	-6,949	0,27	0,269	10,217	10,183	0,53	-0,529
24	ТК-2*	маг	25	0,207	0,207	112,4739	-112,0819	0,25	0,248	8,326	8,268	0,952	-0,949
24	ТК-3*	ТК-4*	19,8	0,15	0,15	69,014	-68,7241	0,404	0,401	17	16,857	1,113	-1,108

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
24	ТК-4*	Кирова 13	21	0,069	0,069	4,7209	-4,7129	0,119	0,118	4,709	4,693	0,36	-0,359
24	ТК-4*	ТК-5*	55,3	0,15	0,15	64,2923	-64,0121	0,979	0,971	14,755	14,627	1,037	-1,032
24	ТК-5*	Кирова 19	27,9	0,069	0,069	5,9219	-5,9118	0,248	0,247	7,401	7,376	0,451	-0,45
24	ТК-5*	ТК-6*	66,5	0,15	0,15	58,368	-58,1026	0,971	0,962	12,164	12,054	0,941	-0,937
24	ТК-6*	Кирова 21	20	0,069	0,069	5,3231	-5,3141	0,144	0,143	5,983	5,963	0,406	-0,405
24	ТК-6*	ТК-7*	45,5	0,15	0,15	53,0421	-52,7914	0,549	0,543	10,048	9,953	0,855	-0,851
24	ТК-7*	ТК-8*	16	0,125	0,125	53,0401	-52,7933	0,502	0,497	26,145	25,903	1,231	-1,226
24	ТК-8*	Нарвская 18	20	0,069	0,069	9,2883	-9,273	0,436	0,435	18,174	18,114	0,708	-0,707
24	ТК-8*	Кирова 23	34,5	0,125	0,125	13,2133	-13,19	0,068	0,067	1,631	1,626	0,307	-0,306
24	ТК-8*	Школа №4	80	0,1	0,1	30,538	-30,3309	2,685	2,649	27,973	27,595	1,108	-1,1
24	маг	ТК-3*	33,8	0,207	0,207	69,0168	-68,7214	0,127	0,126	3,14	3,113	0,584	-0,582
24	маг	ТК-3	5	0,15	0,15	43,4551	-43,3626	0,04	0,04	6,748	6,719	0,701	-0,699
24	ТК-3	Урицкого 2/30	51	0,125	0,125	10,403	-10,3831	0,062	0,062	1,013	1,009	0,242	-0,241
24	ТК-3	маг.1	33,5	0,1	0,1	30,0066	-29,9499	1,086	1,082	27,009	26,907	1,088	-1,086
24	ТК-6	Урицкого 6	29,9	0,05	0,05	12,4013	-12,381	6,294	6,273	175,413	174,84	1,799	-1,796
24	ТК-6	Урицкого 4	31,8	0,1	0,1	11,6016	-11,5816	0,155	0,154	4,05	4,036	0,421	-0,42
24	маг.1	маг.2	19,6	0,1	0,1	24,005	-23,9605	0,407	0,405	17,294	17,23	0,871	-0,869
24	маг.2	ТК-6	92,2	0,1	0,1	24,0046	-23,9609	1,913	1,906	17,293	17,23	0,871	-0,869
24	маг.1	ТК-4	3	0,069	0,069	6,001	-5,99	0,027	0,027	7,599	7,571	0,457	-0,456
24	ТК-4	ТК-5	40,7	0,069	0,069	6,001	-5,99	0,371	0,37	7,599	7,571	0,457	-0,456
24	ТК-5	Кирова 15	29	0,069	0,069	6,0006	-5,9904	0,264	0,264	7,598	7,572	0,457	-0,456
24	ТК-3	ТК-2	168,4	0,125	0,125	3,0453	-3,0298	0,018	0,018	0,089	0,088	0,071	-0,07
24	ТК-2	Д/сад №7	50	0,05	0,05	3,0402	-3,0348	0,635	0,633	10,582	10,545	0,441	-0,44
Котельная БМК-2,0													
9	БМК-2,0 (ГВС)	ТК1	60	0,069	0,05	6,4372	-2,354	0,629	0,457	8,741	6,353	0,49	-0,342
9	ТК2	ТК3	23	0,05	0,05	1,0393	-0,3761	0,034	0,005	1,248	0,167	0,151	-0,055
9	ТК3	Столовая	54	0,05	0,05	1,0392	-0,3762	0,081	0,011	1,248	0,167	0,151	-0,055
9	ТК2	ТК4	51	0,069	0,05	5,3964	-1,9786	0,376	0,275	6,148	4,494	0,411	-0,287
9	ТК4	Мастерские	25	0,05	0,05	3,5284	-1,2961	0,427	0,058	14,243	1,936	0,512	-0,188
9	ТК4	Общежитие	47	0,05	0,05	1,8676	-0,6827	0,226	0,031	4,006	0,543	0,271	-0,099

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
9	ТК1	ТК2	95	0,069	0,05	6,4366	-2,3542	0,996	0,724	8,74	6,355	0,49	-0,342
10	БМК-2,0	ТК1	60	0,15	0,15	54,4522	-54,3402	0,762	0,759	10,588	10,545	0,878	-0,876
10	ТК2	ТК4	51	0,15	0,15	39,5075	-39,4367	0,341	0,34	5,579	5,559	0,637	-0,636
10	ТК4	Мастерские	25	0,125	0,125	30,7406	-30,6895	0,264	0,263	8,794	8,765	0,714	-0,712
10	ТК4	Общежитие	47	0,082	0,082	8,7647	-8,7494	0,369	0,368	6,549	6,526	0,473	-0,472
10	ТК2	ТК3	23	0,082	0,082	14,938	-14,9102	0,524	0,522	18,986	18,916	0,806	-0,804
10	ТК3	Столовая	54	0,082	0,082	7,4688	-7,4554	0,308	0,307	4,759	4,742	0,403	-0,402
10	ТК3	Учебный корпус	70	0,082	0,082	7,4689	-7,4551	0,4	0,398	4,759	4,742	0,403	-0,402
10	ТК1	ТК2	95	0,15	0,15	54,4497	-54,3428	1,207	1,202	10,587	10,546	0,878	-0,876
Котельная БМК-12,8													
11	БМК-12,8	ТК1	32,115	0,309	0,309	157,8224	-154,9834	0,077	0,074	2,004	1,932	0,6	-0,589
11	ТК1	Кирова 44	23,91	0,069	0,069	6,7317	-6,6121	0,274	0,265	9,557	9,222	0,513	-0,504
11	ТК1	Тоси Петровой 9	23,065	0,069	0,069	6,7322	-6,6127	0,265	0,255	9,559	9,223	0,513	-0,504
11	ТК1	ТК39	81,79	0,1	0,1	11,7101	-11,5212	0,405	0,392	4,126	3,995	0,425	-0,418
11	ТК40	ТК41	132,405	0,1	0,1	5,778	-5,6661	0,16	0,154	1,01	0,971	0,21	-0,206
11	ТК41	ТК42	3,82	0,1	0,1	5,7755	-5,6686	0,005	0,004	1,009	0,972	0,21	-0,206
11	ТК42	Кирова 32а	25,27	0,1	0,1	2,8874	-2,8343	0,008	0,007	0,255	0,246	0,105	-0,103
11	ТК42	Кирова 32	34,895	0,1	0,1	2,888	-2,8344	0,011	0,01	0,255	0,246	0,105	-0,103
11	ТК39	ТК40	29,475	0,1	0,1	9,6267	-9,4447	0,099	0,095	2,792	2,687	0,349	-0,343
11	ТК39	Кирова 42	11,505	0,1	0,1	2,0819	-2,0781	0,002	0,002	0,133	0,133	0,076	-0,075
11	ТК40	Кирова 40	13,03	0,1	0,1	3,8481	-3,7791	0,007	0,007	0,45	0,434	0,14	-0,137
11	ТК1	ТК2	43,935	0,309	0,309	132,6426	-130,2433	0,075	0,072	1,416	1,366	0,504	-0,495
11	ТК2	ТК3	16,29	0,309	0,309	131,6729	-129,3081	0,027	0,026	1,396	1,346	0,5	-0,491
11	ТК2	Тоси Петровой 12	28,61	0,1	0,1	0,9616	-0,9433	0,001	0,001	0,029	0,028	0,035	-0,034
11	ТК3	ТК7	61,295	0,15	0,15	5,1923	-5,0946	0,007	0,007	0,098	0,095	0,084	-0,082
11	ТК7	ТК8	45,705	0,15	0,15	5,1896	-5,0972	0,005	0,005	0,098	0,095	0,084	-0,082
11	ТК8	ТК9	10,46	0,15	0,15	5,1876	-5,0992	0,001	0,001	0,098	0,095	0,084	-0,082
11	ТК9	Толмачева 1	52,06	0,05	0,05	5,1872	-5,0996	1,921	1,856	30,742	29,714	0,753	-0,74
11	ТК3	ТК4	13,105	0,309	0,309	126,4777	-124,2165	0,02	0,02	1,288	1,242	0,481	-0,472
11	ТК4	ТК5	7,405	0,15	0,15	20,3304	-19,9693	0,013	0,013	1,482	1,43	0,328	-0,322

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
11	TK5	TK6	16,41	0,15	0,15	17,4454	-17,1361	0,022	0,021	1,093	1,054	0,281	-0,276
11	TK5	Тоси Петровой 14	11,13	0,05	0,05	2,8847	-2,8335	0,127	0,123	9,53	9,195	0,419	-0,411
11	TK6	Кирова 46	43,955	0,05	0,05	3,8537	-3,7849	0,896	0,864	16,985	16,385	0,559	-0,549
11	TK6	Кирова 48	24,335	0,05	0,05	5,7826	-5,6802	1,115	1,076	38,193	36,854	0,839	-0,824
11	TK6	Кирова 61	54,65	0,05	0,05	7,8084	-7,6717	4,564	4,406	69,592	67,179	1,133	-1,113
11	TK4	TK10	16,585	0,309	0,309	106,1449	-104,2496	0,018	0,017	0,908	0,876	0,403	-0,396
11	TK10	Прачечная	13,33	0,05	0,05	3,8481	-3,7799	0,271	0,261	16,936	16,342	0,558	-0,548
11	TK10	TK11	25,195	0,309	0,309	102,2937	-100,4727	0,026	0,025	0,843	0,814	0,389	-0,382
11	TK11	Кирова 50	28,795	0,05	0,05	0,9615	-0,944	0,037	0,036	1,069	1,031	0,14	-0,137
11	TK11	TK12	34,145	0,309	0,309	101,3277	-99,5333	0,034	0,033	0,828	0,799	0,385	-0,378
11	TK12	Кирова 50а	14,38	0,05	0,05	0,9616	-0,9443	0,018	0,018	1,07	1,032	0,14	-0,137
11	TK12	TK13	40,235	0,259	0,259	100,3598	-98,5953	0,099	0,095	2,048	1,976	0,543	-0,533
11	TK13	TK14	86,785	0,207	0,207	48,0518	-47,2824	0,159	0,154	1,524	1,476	0,407	-0,4
11	TK14	TK15	31,35	0,207	0,207	44,1941	-43,5074	0,049	0,047	1,29	1,25	0,374	-0,368
11	TK14	Кирова 67	18,205	0,05	0,05	3,8505	-3,7821	0,37	0,357	16,957	16,361	0,559	-0,549
11	TK15	TK23	37,865	0,207	0,207	23,5802	-23,2105	0,017	0,016	0,369	0,358	0,2	-0,196
11	TK15	TK16	25,635	0,125	0,125	20,6113	-20,2995	0,122	0,118	3,959	3,841	0,479	-0,471
11	TK16	Толмачева 5	29,055	0,04	0,04	2,082	-2,0785	0,558	0,556	16,009	15,955	0,472	-0,471
11	TK16	Толмачева 3	10,99	0,05	0,05	1,9246	-1,8903	0,056	0,054	4,253	4,103	0,279	-0,274
11	TK16	TK17	38,37	0,125	0,125	16,604	-16,3315	0,118	0,115	2,572	2,489	0,385	-0,379
11	TK17	TK18	59,39	0,125	0,125	13,7125	-13,4943	0,125	0,121	1,756	1,701	0,318	-0,313
11	TK18	Кирова 63	17,97	0,05	0,05	2,0829	-2,0793	0,107	0,107	4,978	4,961	0,302	-0,302
11	TK18	TK19	27,425	0,1	0,1	11,6279	-11,4167	0,134	0,129	4,069	3,923	0,422	-0,414
11	TK19	Поликлиника	13,635	0,082	0,082	1,9253	-1,8905	0,005	0,005	0,321	0,31	0,104	-0,102
11	TK19	TK20	43,02	0,069	0,069	9,7021	-9,5267	1,024	0,987	19,827	19,118	0,739	-0,726
11	TK20	Тоси Петровой 16	11,235	0,05	0,05	0,9645	-0,9471	0,015	0,014	1,076	1,038	0,14	-0,137
11	TK20	TK21	78,615	0,069	0,069	8,7372	-8,58	1,517	1,463	16,085	15,512	0,666	-0,654
11	TK21	Тоси Петровой 11	4,945	0,04	0,04	6,796	-6,6755	1,009	0,973	170,022	164,049	1,541	-1,513
11	TK21	TK22	42,195	0,04	0,04	1,9405	-1,9052	0,704	0,679	13,911	13,411	0,44	-0,432
11	TK22	ФОК в1	5,33	0,04	0,04	0,9699	-0,9525	0,022	0,022	3,493	3,369	0,22	-0,216

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
11	ТК22	ФОК в2	20,075	0,04	0,04	0,9704	-0,9528	0,084	0,081	3,496	3,371	0,22	-0,216
11	ТК23	ТК31	20,2	0,15	0,15	3,0461	-3,0219	0,001	0,001	0,034	0,034	0,049	-0,049
11	ТК31	ТК32	40,97	0,069	0,069	3,0452	-3,0228	0,097	0,095	1,966	1,937	0,232	-0,23
11	ТК34	Урицкого 54а	23,1	0,05	0,05	2,0824	-2,0789	0,138	0,137	4,976	4,959	0,302	-0,302
11	ТК32	ТК33	12,08	0,069	0,069	3,0449	-3,0232	0,028	0,028	1,965	1,938	0,232	-0,23
11	ТК33	ТК34	25,785	0,069	0,069	3,0448	-3,0233	0,061	0,06	1,965	1,938	0,232	-0,23
11	ТК34	Урицкого 54	4,555	0,05	0,05	0,9621	-0,9447	0,006	0,006	1,071	1,033	0,14	-0,137
11	ТК23	ТК24	18,755	0,15	0,15	20,531	-20,1916	0,034	0,033	1,511	1,462	0,331	-0,326
11	ТК26	ТК27	15,21	0,1	0,1	1,9256	-1,8903	0,002	0,002	0,114	0,11	0,07	-0,069
11	ТК27	Гаражи	10,75	0,05	0,05	0,9627	-0,9453	0,014	0,013	1,072	1,034	0,14	-0,137
11	ТК27	Советский 3	11,21	0,05	0,05	0,9627	-0,9453	0,014	0,014	1,072	1,034	0,14	-0,137
11	ТК26	Урицкого 58	14,725	0,05	0,05	13,6327	-13,3936	3,745	3,615	211,955	204,588	1,978	-1,943
11	ТК24	ТК25	13,975	0,15	0,15	19,5683	-19,2477	0,023	0,022	1,374	1,329	0,315	-0,31
11	ТК24	Рускобанк	8,22	0,05	0,05	0,9619	-0,9447	0,011	0,01	1,07	1,033	0,14	-0,137
11	ТК25	ТК26	36,255	0,1	0,1	15,5591	-15,2832	0,317	0,305	7,275	7,02	0,564	-0,554
11	ТК25	ТК28	35,92	0,1	0,1	4,0086	-3,9651	0,021	0,021	0,488	0,478	0,145	-0,144
11	ТК28	Хранилище	5,9	0,05	0,05	2,0819	-2,0785	0,035	0,035	4,974	4,957	0,302	-0,302
11	ТК28	ТК29	66,58	0,1	0,1	1,926	-1,8873	0,009	0,009	0,114	0,11	0,07	-0,068
11	ТК29	Кирова 67а	7,16	0,05	0,05	0,9622	-0,9446	0,009	0,009	1,071	1,032	0,14	-0,137
11	ТК29	ТК30	14,66	0,1	0,1	0,9626	-0,944	0,001	0	0,029	0,028	0,035	-0,034
11	ТК30	Кирова 69	20,745	0,05	0,05	0,9623	-0,9443	0,027	0,026	1,071	1,032	0,14	-0,137
11	ТК13	ТК43	97,67	0,207	0,207	52,3029	-51,3181	0,212	0,204	1,805	1,738	0,443	-0,434
11	ТК45	Пирожковая	17,625	0,069	0,069	14,5824	-14,3264	0,946	0,913	44,746	43,19	1,111	-1,092
11	ТК44	ТК45	44,64	0,069	0,069	14,5828	-14,326	2,397	2,313	44,748	43,187	1,111	-1,092
11	ТК43	ТК44	39,43	0,207	0,207	51,3327	-50,3814	0,082	0,079	1,739	1,675	0,435	-0,427
11	ТК43	Церковь	18,04	0,069	0,069	0,9622	-0,9447	0,004	0,004	0,2	0,193	0,073	-0,072
11	ТК44	ТК46	35,22	0,207	0,207	36,7466	-36,0586	0,038	0,036	0,893	0,86	0,311	-0,305
11	ТК46	Собор	21,255	0,082	0,082	0,9627	-0,9449	0,002	0,002	0,082	0,079	0,052	-0,051
11	ТК46	Кирова 56	35,35	0,1	0,1	4,8118	-4,7248	0,03	0,029	0,702	0,677	0,175	-0,171
11	ТК46	ТК47	63,73	0,207	0,207	30,9693	-30,3918	0,049	0,047	0,635	0,612	0,262	-0,257

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
11	ТК47	Исполком	13,55	0,05	0,05	1,925	-1,8906	0,069	0,067	4,254	4,104	0,279	-0,274
11	ТК47	ТК48	31,445	0,207	0,207	29,0391	-28,5065	0,021	0,02	0,559	0,538	0,246	-0,241
11	ТК53	Урицкого 60/10	25,68	0,05	0,05	9,7399	-9,5685	3,335	3,219	108,239	104,465	1,413	-1,388
11	ТК52	ТК53	34,555	0,15	0,15	19,4091	-19,0608	0,056	0,054	1,351	1,303	0,313	-0,307
11	ТК51	ТК52	13,34	0,15	0,15	20,3721	-20,0053	0,024	0,023	1,488	1,435	0,328	-0,323
11	ТК50	ТК51	8,52	0,15	0,15	21,3349	-20,9503	0,017	0,016	1,632	1,574	0,344	-0,338
11	ТК48	ТК50	7,19	0,207	0,207	22,298	-21,8947	0,003	0,003	0,33	0,318	0,189	-0,185
11	ТК50	Советский 2	21,055	0,05	0,05	0,9625	-0,945	0,027	0,026	1,072	1,033	0,14	-0,137
11	ТК48	ТК49	55,465	0,125	0,125	6,7385	-6,6144	0,028	0,027	0,427	0,412	0,156	-0,154
11	ТК49	Исполком (новое здание)	7,125	0,125	0,125	6,7368	-6,616	0,004	0,004	0,427	0,412	0,156	-0,154
11	ТК51	Гараж	5,905	0,05	0,05	0,9625	-0,9453	0,008	0,007	1,072	1,034	0,14	-0,137
11	ТК52	Советский 4	12,12	0,05	0,05	0,9624	-0,9451	0,016	0,015	1,072	1,034	0,14	-0,137
11	ТК53	ТК54	25,055	0,125	0,125	9,6677	-9,4938	0,026	0,025	0,876	0,844	0,224	-0,22
11	ТК54	Урицкого 62	14,19	0,1	0,1	9,6669	-9,4946	0,048	0,046	2,815	2,716	0,351	-0,344
11	ТК17	Кирова 65	41,45	0,05	0,05	2,8903	-2,8384	0,476	0,459	9,566	9,227	0,419	-0,412
Котельная БМК-46,42 («Центральная»)													
12	БМК-46,42 (Центральная)	УТ1	18,845	0,309	0,309	830,8295	-799,9457	1,252	1,161	55,364	51,326	3,156	-3,039
12	УТ1	УТ2	21,575	0,309	0,309	310,6396	-297,2834	0,201	0,184	7,749	7,097	1,18	-1,129
12	УТ2	УПП в2	11,78	0,1	0,1	2,507	-2,3846	0,003	0,002	0,193	0,174	0,091	-0,086
12	УТ2	УТ68	78,72	0,309	0,309	308,1287	-294,9027	0,72	0,66	7,624	6,984	1,171	-1,12
12	УТ68	УТ86	20,445	0,207	0,207	75,1958	-71,5763	0,091	0,083	3,726	3,376	0,637	-0,606
12	УТ95	Набережная 6к1	31,87	0,082	0,082	8,7247	-8,304	0,248	0,225	6,489	5,88	0,471	-0,448
12	УТ95	Набережная 6	30,645	0,1	0,1	14,9219	-14,2033	0,246	0,223	6,693	6,065	0,541	-0,515
12	УТ95	УТ88	24,295	0,15	0,15	24,2615	-23,079	0,061	0,056	2,109	1,909	0,391	-0,372
12	УТ88	УТ89	8,285	0,15	0,15	23,4052	-22,2656	0,02	0,018	1,963	1,777	0,377	-0,359
12	УТ88	Кождиспансер	7,515	0,05	0,05	0,8553	-0,8145	0,008	0,007	0,848	0,77	0,124	-0,118
12	УТ89	УТ91	59,365	0,15	0,15	23,4048	-22,2659	0,14	0,127	1,963	1,777	0,377	-0,359
12	УТ91	Набережная 1в1	36,81	0,1	0,1	18,345	-17,4622	0,446	0,405	10,108	9,16	0,665	-0,633

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
12	УТ91	Набережная 3а	75,59	0,125	0,125	5,0572	-4,8063	0,022	0,02	0,242	0,218	0,117	-0,112
12	УТ87	УТ95	72,765	0,207	0,207	47,914	-45,5804	0,132	0,12	1,516	1,372	0,406	-0,386
12	УТ86	УТ87	53,22	0,207	0,207	48,7628	-46,419	0,1	0,091	1,57	1,423	0,413	-0,393
12	УТ87	Гаражи	23,945	0,027	0,027	0,8444	-0,843	0,596	0,594	20,744	20,675	0,42	-0,419
12	УТ86	УТ86а	21,96	0,125	0,125	26,4314	-25,1589	0,171	0,155	6,504	5,894	0,614	-0,584
12	УТ86а	Кингисепа 7	13,965	0,1	0,1	14,9065	-14,19	0,112	0,101	6,679	6,054	0,541	-0,515
12	УТ86а	Кингисепа 5	14,345	0,1	0,1	11,5242	-10,9696	0,069	0,062	3,997	3,622	0,418	-0,398
12	УТ68	УТ69	78,49	0,309	0,309	232,9184	-223,3409	0,411	0,378	4,359	4,008	0,885	-0,849
12	УТ69	УТ69*	33,14	0,15	0,15	58,3257	-55,5583	0,483	0,438	12,146	11,022	0,94	-0,896
12	УТ69*	Кингисепа 3	3,775	0,15	0,15	15,5386	-14,7965	0,004	0,004	0,868	0,787	0,251	-0,239
12	УТ69*	УТ82	87,74	0,15	0,15	42,7856	-40,7632	0,689	0,625	6,542	5,939	0,69	-0,657
12	УТ108	Набережная 5	57,17	0,1	0,1	12,4527	-11,8711	0,32	0,291	4,665	4,24	0,452	-0,431
12	УТ82	УТ108	132,99	0,1	0,1	27,7689	-26,4693	3,692	3,355	23,134	21,022	1,007	-0,96
12	УТ82	Кингисепа 1	3,965	0,1	0,1	15,013	-14,2977	0,032	0,029	6,774	6,146	0,545	-0,519
12	УТ108	Набережная 8	3,815	0,1	0,1	15,3137	-14,6008	0,032	0,029	7,048	6,408	0,555	-0,53
12	УТ69	УТ70	31,625	0,309	0,309	174,5784	-167,7969	0,093	0,086	2,451	2,265	0,663	-0,637
12	УТ70	УТ84	13,075	0,1	0,1	29,1965	-27,8008	0,401	0,364	25,571	23,187	1,059	-1,008
12	УТ84	Кингисепа 10	4,405	0,1	0,1	11,5838	-11,0307	0,021	0,019	4,038	3,663	0,42	-0,4
12	УТ84	УТ84а	70,625	0,1	0,1	17,6125	-16,7703	0,79	0,716	9,318	8,45	0,639	-0,608
12	УТ84а	Кингисепа 12	5,675	0,1	0,1	11,6318	-11,0781	0,028	0,025	4,071	3,694	0,422	-0,402
12	УТ84а	Д/сад №5	64,44	0,069	0,069	5,9793	-5,6936	0,583	0,529	7,545	6,842	0,456	-0,434
12	УТ70	УТ72	115,37	0,309	0,309	145,3762	-140,0019	0,235	0,218	1,701	1,578	0,552	-0,532
12	УТ72	УТ72*	24,545	0,125	0,125	22,1019	-21,0394	0,134	0,122	4,551	4,125	0,513	-0,488
12	УТ72*	Кингисепа 4	4,41	0,125	0,125	18,1218	-17,2579	0,016	0,015	3,063	2,778	0,421	-0,401
12	УТ72*	Кингисепа 2	90,14	0,125	0,125	3,9794	-3,7823	0,016	0,015	0,15	0,136	0,092	-0,088
12	УТ72	УТ73	45,64	0,207	0,207	123,2532	-118,9835	0,548	0,51	9,997	9,317	1,043	-1,007
12	УТ73	Кингисепа 8	33,495	0,1	0,1	15,4328	-14,7044	0,288	0,261	7,158	6,499	0,56	-0,533
12	УТ73	УТ75	74,055	0,207	0,207	107,8167	-104,2829	0,68	0,636	7,652	7,159	0,913	-0,883
12	УТ75	УТ76	35,44	0,207	0,207	87,4177	-83,9486	0,214	0,197	5,033	4,642	0,74	-0,711
12	УТ75	ЦТП	33,405	0,1	0,1	20,393	-20,3404	0,501	0,498	12,487	12,422	0,74	-0,738

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
12	ЦТП	т1	11,595	0,1	0,1	30,4003	-30,349	0,386	0,384	27,721	27,628	1,103	-1,101
12	т1	Кингисепа 6	3,52	0,1	0,1	15,1997	-15,1751	0,029	0,029	6,944	6,921	0,551	-0,55
12	т1	Кингисепа 8а	44,665	0,1	0,1	15,2003	-15,1741	0,372	0,371	6,944	6,92	0,551	-0,55
12	УТ76	УТ77	54,76	0,207	0,207	70,4822	-67,2279	0,215	0,196	3,274	2,979	0,597	-0,569
12	УТ79	Музей	25,265	0,05	0,05	0,2968	-0,2826	0,003	0,003	0,105	0,096	0,043	-0,041
12	УТ79	Красной Артиллерии 11	16,96	0,1	0,1	15,5248	-14,8141	0,147	0,134	7,243	6,597	0,563	-0,537
12	УТ79	УТ80	18,685	0,1	0,1	24,109	-23,0063	0,391	0,356	17,444	15,887	0,875	-0,835
12	УТ80	Володарского 20к1	16,55	0,082	0,082	8,5028	-8,1138	0,122	0,112	6,164	5,614	0,459	-0,438
12	УТ80	Володарского 22	63,285	0,1	0,1	15,6058	-14,8928	0,556	0,506	7,319	6,667	0,566	-0,54
12	УТ78	УТ79	66,475	0,125	0,125	39,9325	-38,101	1,183	1,077	14,828	13,501	0,927	-0,885
12	УТ77	УТ78	44,795	0,15	0,15	56,2417	-53,6547	0,607	0,553	11,295	10,281	0,907	-0,865
12	УТ78	Красной Артиллерии 28	17,97	0,1	0,1	16,3072	-15,5556	0,172	0,157	7,99	7,272	0,592	-0,564
12	УТ77	Красной Артиллерии 30	20,15	0,1	0,1	14,236	-13,5777	0,147	0,134	6,093	5,543	0,516	-0,493
12	УТ76	ТЦ	79,5	0,125	0,125	16,9326	-16,7236	0,255	0,249	2,675	2,609	0,393	-0,388
12	ТЦ	ТЦ	9,99	0,125	0,125	22,1529	-21,9487	0,055	0,054	4,572	4,489	0,514	-0,51
12	ТЦ	Красной Артиллерии 32а	62,84	0,05	0,05	2,7909	-2,6186	0,673	0,592	8,922	7,857	0,405	-0,38
12	ТЦ	Красной Артиллерии 32	3,915	0,05	0,05	19,3616	-19,3304	2,008	2,001	427,385	426,007	2,809	-2,805
12	ТЦ	Красной Артиллерии 32	3,29	0,05	0,04	1,8675	-0,6955	0,016	0,007	4,005	1,803	0,271	-0,158
12	ЦТП	т1	5,32	0,069	0,05	2,9469	-1,0927	0,012	0,009	1,841	1,379	0,225	-0,159
12	т1	Кингисепа 6	4,94	0,069	0,05	1,4687	-0,5464	0,003	0,002	0,462	0,349	0,112	-0,079
12	т1	Кингисепа 8а	39,65	0,069	0,05	1,4781	-0,5463	0,022	0,017	0,468	0,349	0,113	-0,079
12	УТ1	УТ3	35,845	0,309	0,309	520,1865	-502,6658	0,934	0,872	21,712	20,275	1,976	-1,91
12	УТ3	Красной Артиллерии 5а	45,97	0,1	0,1	7,0284	-6,6879	0,082	0,075	1,492	1,351	0,255	-0,243

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
12	УТ3	УТ5	90,475	0,259	0,259	168,4643	-161,3654	0,625	0,574	5,76	5,285	0,911	-0,873
12	УТ5	УТ16	40,765	0,1	0,1	16,6997	-15,9011	0,41	0,372	8,379	7,598	0,606	-0,577
12	УТ16	Володарского 14	13,255	0,1	0,1	8,445	-8,0389	0,034	0,031	2,15	1,949	0,306	-0,292
12	УТ16	Красной Артиллерии 7/18	23,47	0,05	0,05	8,2539	-7,863	2,19	1,987	77,753	70,568	1,198	-1,141
12	УТ5	УПП в1	28,235	0,082	0,082	2,5243	-2,4015	0,019	0,017	0,549	0,498	0,136	-0,13
12	УТ5	УТ5нов	52,14	0,259	0,259	149,2286	-143,0744	0,283	0,26	4,521	4,156	0,807	-0,774
12	УТ5нов	УТ5*	28,735	0,1	0,1	6,227	-6,2109	0,04	0,04	1,172	1,166	0,226	-0,225
12	ТЦ1	Володарского 16	57,865	0,1	0,1	7,7208	-7,7062	0,125	0,124	1,798	1,792	0,28	-0,28
12	УТ5*	ТЦ1	9,855	0,1	0,1	6,2265	-6,2114	0,014	0,014	1,172	1,166	0,226	-0,225
12	УТ5нов	УТ6	35,88	0,259	0,259	142,9949	-136,8703	0,179	0,164	4,152	3,804	0,773	-0,74
12	УТ6	Красной Артиллерии 9	20,01	0,1	0,1	15,7987	-15,0417	0,18	0,163	7,501	6,8	0,573	-0,546
12	УТ6	УТ7	83,82	0,259	0,259	127,1916	-121,8331	0,331	0,303	3,286	3,015	0,688	-0,659
12	УТ7	Красной Артиллерии 26	38,545	0,1	0,1	15,5463	-14,8017	0,336	0,305	7,263	6,586	0,564	-0,537
12	УТ7	ТК2нов	45,37	0,259	0,259	111,6346	-107,0422	0,138	0,127	2,532	2,329	0,604	-0,579
12	ТК2нов	УТ8	58,88	0,259	0,259	111,6287	-107,048	0,179	0,165	2,532	2,329	0,604	-0,579
12	УТ8	УТ9	30,265	0,125	0,125	9,5726	-9,1057	0,031	0,028	0,858	0,777	0,222	-0,211
12	УТ9	Володарского 20	17,805	0,1	0,1	8,1802	-7,7866	0,043	0,039	2,018	1,829	0,297	-0,282
12	УТ9	Володарского 18	92,275	0,069	0,069	1,3915	-1,3201	0,046	0,041	0,415	0,374	0,106	-0,101
12	УТ8	УТ10	103,635	0,207	0,207	102,0486	-97,9498	0,853	0,786	6,856	6,317	0,864	-0,829
12	УТ10	Школа №3 (старая)	38,07	0,082	0,082	4,5559	-4,3379	0,081	0,074	1,777	1,612	0,246	-0,234
12	УТ10	УТ11	119,395	0,207	0,207	97,4842	-93,6204	0,896	0,827	6,257	5,772	0,825	-0,793
12	УТ11	УТ12	42,105	0,15	0,15	45,3205	-43,9448	0,371	0,349	7,339	6,9	0,731	-0,708
12	УТ11	УТ17	22,05	0,15	0,15	52,1539	-49,6854	0,257	0,233	9,715	8,818	0,841	-0,801
12	УТ19	Урицкого 74	99,39	0,1	0,1	13,2483	-12,622	0,63	0,572	5,278	4,792	0,481	-0,458
12	УТ18	УТ19	30,515	0,125	0,125	27,0205	-25,7443	0,249	0,226	6,797	6,171	0,627	-0,598
12	УТ17	УТ18	36,625	0,125	0,125	40,1918	-38,2926	0,66	0,599	15,021	13,637	0,933	-0,889
12	УТ19	Кирова 95	4,625	0,125	0,125	13,7713	-13,1232	0,01	0,009	1,771	1,609	0,32	-0,305

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
12	УТ18	Кирова 93	3,995	0,125	0,125	13,1703	-12,5494	0,008	0,007	1,621	1,472	0,306	-0,291
12	УТ17	Кирова 91	4,19	0,15	0,15	11,9611	-11,3937	0,003	0,002	0,515	0,468	0,193	-0,184
12	УТ12	Урицкого 76	126,12	0,1	0,1	20,1957	-19,2456	1,853	1,683	12,246	11,123	0,733	-0,698
12	УТ12	УТ13	78,05	0,125	0,125	25,1231	-24,701	0,55	0,532	5,878	5,682	0,583	-0,573
12	УТ13	Школа №3 *новая)	41,725	0,1	0,1	6,5678	-6,254	0,065	0,059	1,303	1,182	0,238	-0,227
12	УТ13	УТ14	129,335	0,1	0,1	18,553	-18,4493	1,604	1,587	10,338	10,223	0,673	-0,669
12	УТ14	УТ15	52,82	0,1	0,1	9,9826	-9,8977	0,19	0,187	3,001	2,951	0,362	-0,359
12	УТ14	Болотная 13	25,7	0,069	0,069	8,5679	-8,554	0,477	0,476	15,468	15,418	0,653	-0,652
12	УТ15	УТ15а	19,565	0,069	0,069	9,9816	-9,8988	0,493	0,485	20,984	20,638	0,761	-0,754
12	УТ15а	Сбербанк	16,32	0,05	0,05	1,4071	-1,3385	0,045	0,04	2,28	2,064	0,204	-0,194
12	УТ15а	Склад	26,52	0,069	0,069	8,5743	-8,5604	0,493	0,491	15,492	15,441	0,653	-0,652
12	ТЦ1	Володарского 16	50,96	0,05	0,033	0,7586	-0,2781	0,041	0,049	0,668	0,799	0,11	-0,093
12	УТ3	УТ20	79,24	0,309	0,309	344,6871	-334,619	0,907	0,855	9,539	8,99	1,31	-1,271
12	УТ20	УТ36	13,89	0,05	0,05	11,0637	-10,9277	2,327	2,271	139,633	136,226	1,605	-1,586
12	УТ36	Красной Артиллерии 10/2	27,74	0,05	0,05	2,549	-2,4271	0,248	0,225	7,446	6,753	0,37	-0,352
12	УТ36	Дзержинского 11	44,175	0,05	0,05	8,5146	-8,5007	4,386	4,372	82,736	82,468	1,235	-1,233
12	УТ20	УТ21нов	41,095	0,309	0,309	333,609	-323,7058	0,441	0,415	8,936	8,414	1,267	-1,23
12	УТ21нов	УТ38	54,815	0,1	0,1	6,5029	-6,1854	0,084	0,076	1,278	1,156	0,236	-0,224
12	УТ38	Школа №2	8,73	0,1	0,1	4,8104	-4,58	0,007	0,007	0,701	0,636	0,174	-0,166
12	УТ38	Володарского 4	135,765	0,05	0,05	1,6915	-1,6064	0,536	0,483	3,289	2,967	0,245	-0,233
12	УТ21нов	УТ22нов	28	0,309	0,309	327,0985	-317,5279	0,289	0,272	8,591	8,096	1,243	-1,206
12	УТ22нов	ЦТП6	3,07	0,125	0,125	11,4031	-11,3777	0,004	0,004	1,216	1,211	0,265	-0,264
12	ЦТП6	т1	5,36	0,125	0,125	14,0812	-14,056	0,012	0,012	1,852	1,845	0,327	-0,326
12	т1	Дзержинского 13	4,775	0,1	0,1	2,4798	-2,4756	0,001	0,001	0,188	0,188	0,09	-0,09
12	т1	Красной Артиллерии 3	35,415	0,1	0,1	6,0808	-6,0696	0,048	0,047	1,118	1,114	0,221	-0,22
12	т1	Володарского 6	34,795	0,069	0,069	5,5205	-5,5109	0,269	0,268	6,434	6,411	0,421	-0,42
12	УТ22нов	ЦТП2	23,55	0,1	0,1	11,9043	-11,8757	0,12	0,12	4,264	4,244	0,432	-0,431
12	ЦТП2	т1	5,795	0,1	0,1	14,6417	-14,6141	0,045	0,045	6,444	6,42	0,531	-0,53

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
12	т1	Красной Артиллерии 5/10	42,22	0,069	0,069	4,6802	-4,6719	0,234	0,234	4,628	4,612	0,357	-0,356
12	т1	УТ100	39,155	0,082	0,082	9,9614	-9,9423	0,397	0,396	8,454	8,422	0,537	-0,536
12	УТ100	Володарского 8	8,285	0,05	0,05	4,4398	-4,4325	0,224	0,223	22,532	22,459	0,644	-0,643
12	УТ100	УТ101	56,74	0,082	0,082	5,5211	-5,5103	0,177	0,177	2,606	2,595	0,298	-0,297
12	УТ101	Володарского 12	43,425	0,05	0,05	2,4801	-2,4757	0,367	0,366	7,05	7,025	0,36	-0,359
12	УТ101	Володарского 10	6,47	0,05	0,05	3,0403	-3,0353	0,082	0,082	10,583	10,548	0,441	-0,44
12	ЦТП2	т1	6,29	0,069	0,04	1,462	-0,5261	0,003	0,008	0,458	1,036	0,111	-0,119
12	т1	Красной Артиллерии 5/10	42,14	0,05	0,027	0,4635	-0,1688	0,013	0,043	0,252	0,846	0,067	-0,084
12	т1	УТ100	39,09	0,069	0,04	0,9984	-0,3573	0,01	0,023	0,215	0,482	0,076	-0,081
12	УТ100	Володарского 8	9	0,05	0,027	0,4334	-0,159	0,002	0,008	0,221	0,751	0,063	-0,079
12	УТ100	УТ101	51,8	0,069	0,04	0,5646	-0,1985	0,004	0,009	0,07	0,151	0,043	-0,045
12	УТ101	Володарского 12	43,64	0,05	0,027	0,2589	-0,0894	0,004	0,007	0,081	0,132	0,038	-0,044
12	УТ101	Володарского 10	6,595	0,05	0,027	0,3052	-0,1093	0,001	0,002	0,111	0,211	0,044	-0,054
12	ЦТП6	т1	5,235	0,069	0,04	1,3779	-0,5065	0,003	0,006	0,407	0,961	0,105	-0,115
12	т1	Дзержинского 13	3,735	0,069	0,04	0,2412	-0,0894	0	0	0,009	0,016	0,018	-0,02
12	т1	Володарского 6	30,31	0,05	0,027	0,541	-0,1987	0,012	0,042	0,343	1,167	0,079	-0,099
12	т1	Красной Артиллерии 3	30,91	0,069	0,04	0,5956	-0,2185	0,003	0,007	0,078	0,183	0,045	-0,05
12	УТ22нов	УТ23*	99,82	0,309	0,309	303,7861	-294,2795	0,888	0,833	7,411	6,955	1,154	-1,118
12	УТ23*	УТ24	44,735	0,309	0,309	281,4177	-272,6091	0,341	0,32	6,361	5,969	1,069	-1,036
12	УТ23*	УТ23	3,165	0,15	0,15	22,3501	-21,6887	0,007	0,006	1,79	1,686	0,36	-0,35
12	УТ23	УТ41*	22,62	0,15	0,15	22,35	-21,6888	0,049	0,046	1,79	1,686	0,36	-0,35
12	УТ41*	Кирова 66	50,39	0,05	0,05	7,043	-6,7213	3,424	3,119	56,629	51,58	1,022	-0,975
12	УТ41*	УТ41	16,095	0,15	0,15	15,3061	-14,9685	0,016	0,016	0,842	0,805	0,247	-0,241
12	УТ41	Кирова 64	25,04	0,05	0,05	0,2914	-0,2772	0,003	0,003	0,101	0,092	0,042	-0,04
12	УТ41	Володарского 56	24,21	0,05	0,05	0,2914	-0,2772	0,003	0,003	0,101	0,092	0,042	-0,04
12	УТ41	УТ42	41,935	0,15	0,15	14,7227	-14,4148	0,039	0,038	0,779	0,747	0,237	-0,232
12	УТ42	Володарского 3	19,495	0,05	0,05	0,8738	-0,8328	0,021	0,019	0,885	0,804	0,127	-0,121

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
12	УТ42	УТ43	49,935	0,125	0,125	13,8471	-13,5838	0,107	0,103	1,791	1,724	0,321	-0,315
12	УТ43	Володарского 1	18	0,05	0,05	0,874	-0,833	0,019	0,017	0,885	0,805	0,127	-0,121
12	УТ43	УТ43*	54,07	0,1	0,1	12,9716	-12,7523	0,328	0,317	5,061	4,891	0,471	-0,463
12	УТ43*	Кирова 58	5,795	0,1	0,1	4,3316	-4,1285	0,004	0,004	0,569	0,518	0,157	-0,15
12	УТ43*	Гаражи	70,305	0,05	0,05	8,6389	-8,6248	7,185	7,162	85,168	84,891	1,253	-1,251
12	УТ24	УТ51*	61,49	0,259	0,259	144,8903	-140,6183	0,315	0,296	4,263	4,015	0,784	-0,76
12	УТ51*	ТЦ	23,13	0,1	0,1	19,1628	-19,1146	0,306	0,305	11,028	10,972	0,695	-0,693
12	ТЦ	т1	6,815	0,1	0,1	28,2007	-28,1534	0,195	0,194	23,859	23,779	1,023	-1,021
12	т1	Кирова 77	5,55	0,1	0,1	15,4795	-15,4544	0,048	0,048	7,201	7,178	0,562	-0,561
12	т1	Кирова 79	34,965	0,1	0,1	12,721	-12,6992	0,204	0,204	4,867	4,851	0,461	-0,461
12	УТ51*	УТ51	44,21	0,259	0,259	125,7196	-121,5116	0,17	0,159	3,211	3	0,68	-0,657
12	УТ51	Кирова 77а	48,495	0,05	0,05	0,5909	-0,5627	0,024	0,022	0,408	0,37	0,086	-0,082
12	ЦТП	т1	6,715	0,069	0,05	2,7328	-1,0132	0,013	0,01	1,585	1,187	0,208	-0,147
12	т1	Кирова 79	35,19	0,069	0,05	1,237	-0,4569	0,014	0,01	0,329	0,245	0,094	-0,066
12	т1	Кирова 77	5,115	0,069	0,05	1,4957	-0,5564	0,003	0,002	0,479	0,362	0,114	-0,081
12	УТ51	УТ52	75,795	0,259	0,259	125,1231	-120,9545	0,289	0,27	3,18	2,972	0,677	-0,654
12	УТ52	УТ60	39,32	0,125	0,125	25,6198	-24,4512	0,288	0,263	6,112	5,568	0,595	-0,568
12	УТ60	Кирова 79а	10,335	0,1	0,1	10,8773	-10,3824	0,044	0,04	3,562	3,246	0,395	-0,377
12	УТ60	Урицкого 70	59,315	0,1	0,1	14,7413	-14,07	0,465	0,424	6,532	5,952	0,535	-0,51
12	УТ52	УТ53	52,04	0,207	0,207	99,4936	-96,513	0,407	0,383	6,517	6,133	0,842	-0,817
12	УТ53	Кирова 81	14,635	0,1	0,1	10,9611	-10,4673	0,064	0,058	3,617	3,299	0,398	-0,38
12	УТ53	Кирова 83	17,57	0,082	0,082	9,468	-9,041	0,161	0,147	7,639	6,967	0,511	-0,488
12	УТ53	УТ55	78,765	0,207	0,207	79,0602	-77,0091	0,389	0,369	4,118	3,907	0,669	-0,652
12	УТ55	УТ64	59,035	0,125	0,125	23,1242	-22,0933	0,353	0,322	4,981	4,548	0,537	-0,513
12	УТ64	Кирова 89	15,52	0,082	0,082	9,9048	-9,4653	0,156	0,142	8,359	7,635	0,534	-0,511
12	УТ64	Урицкого 72	46,09	0,1	0,1	13,2176	-12,6298	0,291	0,265	5,254	4,798	0,479	-0,458
12	УТ55	УТ56	31,9	0,15	0,15	35,5278	-35,4318	0,173	0,172	4,514	4,489	0,573	-0,571
12	УТ56	ТЦ5	27,145	0,125	0,125	19,0627	-19,0095	0,11	0,11	3,388	3,369	0,443	-0,441
12	ТЦ5	т1	6,715	0,125	0,125	28,443	-28,3914	0,061	0,06	7,53	7,503	0,66	-0,659
12	т1	УТ61	43,48	0,125	0,125	19,3228	-19,2864	0,182	0,181	3,481	3,468	0,449	-0,448

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
12	УТ61	УТ62	41,295	0,082	0,082	8,0011	-7,9857	0,271	0,27	5,46	5,439	0,432	-0,431
12	УТ62	Володарского 7	21,86	0,069	0,069	5,7999	-5,7901	0,186	0,186	7,1	7,076	0,442	-0,441
12	УТ62	Д/сад №2	61,565	0,069	0,069	2,2007	-2,1961	0,076	0,076	1,03	1,026	0,168	-0,167
12	т1	Кирова 68/1	5,2	0,069	0,069	9,12	-9,1052	0,109	0,109	17,523	17,466	0,695	-0,694
12	УТ56	ЦТП8	52,2	0,1	0,1	16,4638	-16,4237	0,51	0,508	8,144	8,105	0,597	-0,596
12	ЦТП8	т1	7,195	0,1	0,1	21,5617	-21,5236	0,121	0,12	13,957	13,907	0,782	-0,781
12	т1	Кирова 70	4,87	0,1	0,1	7,4801	-7,4679	0,01	0,01	1,689	1,683	0,271	-0,271
12	т1	УТ58	53,705	0,1	0,1	14,0814	-14,0559	0,384	0,383	5,961	5,94	0,511	-0,51
12	УТ58	Кирова 72	16,42	0,069	0,069	6,3604	-6,3499	0,168	0,168	8,534	8,506	0,485	-0,484
12	УТ58	Володарского 11	27,28	0,069	0,069	7,72	-7,7071	0,411	0,41	12,563	12,521	0,588	-0,587
12	УТ55	УТ63	41,86	0,125	0,125	20,4017	-19,4904	0,195	0,178	3,879	3,541	0,474	-0,452
12	УТ63	Кирова 87	21,135	0,082	0,082	10,5076	-10,0413	0,239	0,218	9,405	8,59	0,567	-0,542
12	УТ63	Кирова 85	13,94	0,082	0,082	9,5886	-9,1624	0,131	0,12	7,835	7,155	0,517	-0,494
12	УТ63	Лужаночка	58,535	0,082	0,082	0,3042	-0,288	0	0	0,006	0,005	0,016	-0,016
12	ЦТП8	т1	2,73	0,069	0,04	2,107	-0,7746	0,003	0,007	0,945	2,233	0,161	-0,176
12	т1	Кирова 70	5,075	0,069	0,04	0,7216	-0,2682	0,001	0,002	0,114	0,274	0,055	-0,061
12	т1	УТ58	48,705	0,069	0,04	1,3854	-0,5064	0,024	0,056	0,411	0,96	0,106	-0,115
12	УТ58	Володарского 11	27,665	0,069	0,04	0,7613	-0,2781	0,004	0,01	0,126	0,294	0,058	-0,063
12	УТ58	Кирова 72	16,5	0,069	0,04	0,6236	-0,2285	0,002	0,004	0,085	0,2	0,048	-0,052
12	ТЦ5	т1	2,695	0,069	0,069	2,7944	-1,0224	0,005	0,001	1,657	0,226	0,213	-0,078
12	т1	Кирова 68/1	4,21	0,069	0,04	0,8813	-0,3279	0,001	0,002	0,168	0,406	0,067	-0,074
12	УТ61	Кирова 68	6,77	0,05	0,05	11,3204	-11,302	1,188	1,184	146,184	145,711	1,643	-1,64
12	т1	УТ61	47,05	0,069	0,069	1,913	-0,6946	0,044	0,006	0,78	0,105	0,146	-0,053
12	УТ61	Кирова 68	4,905	0,069	0,04	1,1018	-0,4073	0,002	0,004	0,261	0,624	0,084	-0,092
12	УТ61	УТ62	42	0,069	0,04	0,8107	-0,2877	0,007	0,016	0,143	0,314	0,062	-0,065
12	УТ62	Володарского 7	22,665	0,05	0,04	0,5766	-0,2086	0,011	0,005	0,388	0,167	0,084	-0,047
12	УТ62	Д/сад №2	67,04	0,05	0,04	0,2337	-0,0793	0,005	0,001	0,066	0,014	0,034	-0,018
12	УТ24	УТ25	126,445	0,259	0,259	136,5192	-131,999	0,574	0,537	3,785	3,539	0,738	-0,714
12	УТ25	УТ26	25,775	0,207	0,207	135,6662	-131,195	0,375	0,35	12,109	11,325	1,149	-1,111
12	УТ25	ДК	31,48	0,125	0,125	0,8367	-0,8202	0	0	0,007	0,007	0,019	-0,019

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
12	УТ26	УТ45	34,15	0,125	0,125	28,4842	-27,1652	0,309	0,282	7,552	6,87	0,661	-0,631
12	УТ45	Урицкого 66	28,84	0,1	0,1	16,5792	-15,8141	0,286	0,26	8,259	7,515	0,601	-0,574
12	УТ45	Урицкого 64	42,185	0,1	0,1	11,904	-11,3522	0,216	0,196	4,264	3,878	0,432	-0,412
12	УТ26	УТ27	38,215	0,207	0,207	107,1799	-104,0319	0,347	0,327	7,562	7,125	0,907	-0,881
12	УТ27	УТ46	30,425	0,1	0,1	17,1683	-16,3687	0,323	0,294	8,855	8,051	0,623	-0,594
12	УТ46	УТ47	45,83	0,1	0,1	4,3787	-4,1702	0,032	0,029	0,582	0,528	0,159	-0,151
12	УТ46	Урицкого 75	5,235	0,1	0,1	12,789	-12,1991	0,031	0,028	4,919	4,477	0,464	-0,443
12	УТ47	Урицкого 77а	71,015	0,1	0,1	4,3779	-4,1711	0,05	0,045	0,582	0,528	0,159	-0,151
12	УТ27	УТ28	58,6	0,207	0,207	90,0085	-87,6664	0,375	0,356	5,335	5,062	0,762	-0,742
12	УТ28	Урицкого 73	5,885	0,207	0,207	21,2248	-20,2457	0,002	0,002	0,299	0,273	0,18	-0,171
12	УТ28	УТ	66,035	0,15	0,15	68,7788	-67,4255	1,338	1,286	16,884	16,227	1,109	-1,087
12	УТ	Нарсуд	38,82	0,05	0,05	0,8863	-0,845	0,042	0,039	0,91	0,828	0,129	-0,123
12	УТ	УТ30	88,495	0,15	0,15	67,8897	-66,5833	1,747	1,68	16,451	15,825	1,095	-1,073
12	УТ30	Урицкого 71	52,87	0,069	0,069	3,5295	-3,367	0,167	0,152	2,638	2,401	0,269	-0,257
12	УТ30	Автоклуб	48,09	0,05	0,05	8,7966	-8,7827	5,096	5,08	88,303	88,025	1,276	-1,274
12	УТ30	УТ31	45,525	0,15	0,15	55,5597	-54,4374	0,602	0,578	11,023	10,583	0,896	-0,878
12	УТ31	УТ31а	17,13	0,082	0,082	22,1159	-22,0783	0,855	0,852	41,579	41,438	1,193	-1,191
12	УТ31а	ТЦЗ	36,89	0,082	0,082	5,2945	-5,283	0,106	0,106	2,397	2,386	0,286	-0,285
12	ТЦЗ	Урицкого 69	11,715	0,082	0,082	6,3604	-6,3499	0,049	0,048	3,455	3,443	0,343	-0,343
12	УТ31а	Советский 14	20,47	0,05	0,05	16,8212	-16,7955	7,925	7,901	322,627	321,643	2,441	-2,437
12	УТ31	УТ32	29,02	0,15	0,15	33,4418	-32,3611	0,139	0,13	4	3,746	0,539	-0,522
12	УТ32	УТ33	98,61	0,125	0,125	32,1904	-31,115	1,141	1,066	9,642	9,009	0,747	-0,722
12	УТ32	ТЦ	6,675	0,05	0,05	1,2501	-1,2473	0,014	0,014	1,802	1,794	0,181	-0,181
12	ТЦ	Железнодорожная 8	10,825	0,05	0,05	1,6399	-1,6371	0,04	0,04	3,092	3,081	0,238	-0,238
12	УТ33	Советский 5	28,14	0,05	0,05	4,5008	-4,2999	0,782	0,714	23,155	21,137	0,653	-0,624
12	УТ33	УТ34	24,505	0,125	0,125	27,6866	-26,8181	0,21	0,197	7,136	6,696	0,643	-0,623
12	УТ34	Урицкого 67	29,01	0,1	0,1	11,323	-10,813	0,134	0,123	3,859	3,52	0,411	-0,392
12	УТ34	Железнодорожная 4	46,875	0,1	0,1	8,8989	-8,8836	0,134	0,134	2,387	2,379	0,323	-0,322

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
12	ТЦ	Железнодорожная 8	6,385	0,04	0,033	0,1614	-0,0596	0	0	0,064	0,023	0,037	-0,02
12	ТЦЗ	Урицкого 69	7,405	0,069	0,04	0,6153	-0,2285	0,001	0,002	0,083	0,2	0,047	-0,052
12	УТ34	УТ35	59,965	0,125	0,125	7,464	-7,1222	0,038	0,034	0,523	0,477	0,173	-0,165
12	УТ35	Урицкого 65	31,735	0,069	0,069	4,7838	-4,5676	0,184	0,168	4,835	4,409	0,364	-0,348
12	УТ35	Толмачева 4	41,145	0,05	0,05	2,6784	-2,5564	0,406	0,37	8,219	7,489	0,389	-0,371
Котельная БМК-21,42 («Южный-2»)													
13	т1	ТЦ	9,47	0,069	0,069	0,7751	-0,7749	0,001	0,001	0,131	0,131	0,059	-0,059
13	т1	Пионерская 6	15,16	0,069	0,069	7,2643	-7,2527	0,202	0,202	11,126	11,091	0,553	-0,553
13	УТ30	т1	15,195	0,069	0,069	8,0395	-8,0274	0,248	0,248	13,622	13,581	0,613	-0,612
13	УТ30	УТ31	76,85	0,125	0,125	47,72	-47,5713	1,952	1,94	21,168	21,036	1,108	-1,104
13	УТ31	Пионерская 2	61,39	0,069	0,069	6,4941	-6,4828	0,655	0,653	8,896	8,865	0,495	-0,494
13	УТ31	УТ32	118,025	0,125	0,125	41,2236	-41,0908	2,238	2,224	15,802	15,7	0,957	-0,954
13	УТ32	УТ33.1	105,405	0,125	0,125	40,7239	-40,6268	1,951	1,941	15,421	15,348	0,945	-0,943
13	УТ32	Телецентр в1	48,46	0,05	0,05	0,4962	-0,4675	0,017	0,015	0,289	0,257	0,072	-0,068
13	УТ33.1	УТ33	62,005	0,1	0,1	30,6066	-30,5332	2,091	2,081	28,098	27,964	1,11	-1,108
13	УТ33	АБК ТУСМ-7	54,06	0,1	0,1	10,1165	-10,0986	0,2	0,199	3,082	3,071	0,367	-0,366
13	УТ33.1	ТРП-25	86,955	0,069	0,069	10,1142	-10,0967	2,248	2,24	21,544	21,47	0,771	-0,769
13	УТ33	УТ34	68,655	0,1	0,1	20,4889	-20,4358	1,038	1,033	12,604	12,539	0,743	-0,741
13	УТ34	УТ35	44,625	0,1	0,1	20,2374	-20,2023	0,659	0,656	12,297	12,254	0,734	-0,733
13	УТ35	АПС	42,305	0,082	0,082	10,1181	-10,1012	0,443	0,441	8,722	8,693	0,546	-0,545
13	УТ35	Дизельная	24,895	0,082	0,082	10,1184	-10,1019	0,261	0,26	8,723	8,694	0,546	-0,545
13	УТ34	Телецентр в2	37,545	0,069	0,069	0,2501	-0,2349	0	0	0,01	0,008	0,019	-0,018
13	УТ29	УТ30	223,175	0,125	0,125	55,7661	-55,592	7,74	7,691	28,9	28,72	1,295	-1,291
13	УТ28	УТ29	28,83	0,125	0,125	62,2019	-61,6734	1,244	1,223	35,948	35,341	1,444	-1,432
13	УТ29	Общежитие №3	27,4	0,1	0,1	6,4349	-6,0823	0,041	0,037	1,251	1,118	0,233	-0,221
13	УТ28	Общежитие №2	5,665	0,1	0,1	6,4227	-6,0714	0,008	0,008	1,246	1,114	0,233	-0,22
13	УТ27	УТ28	65,175	0,15	0,15	68,6273	-67,742	1,315	1,281	16,81	16,38	1,106	-1,092
13	ТЦ	т1	8,155	0,05	0,05	1,5046	-0,5456	0,025	0,003	2,605	0,348	0,218	-0,079
13	т1	Пионерская 6	13,08	0,05	0,05	0,7773	-0,2881	0,011	0,002	0,701	0,099	0,113	-0,042

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
13	т1	Пионерская 2	140,445	0,05	0,05	0,7272	-0,2576	0,104	0,013	0,615	0,08	0,106	-0,037
13	т1	ЦТП	6,975	0,1	0,1	2,1345	-2,1342	0,001	0,001	0,14	0,14	0,077	-0,077
13	т1	Милиция	97,41	0,1	0,1	4,1972	-4,1869	0,063	0,062	0,535	0,532	0,152	-0,152
13	УТ*	т1	53,015	0,15	0,15	6,334	-6,3188	0,009	0,009	0,146	0,145	0,102	-0,102
13	УТ*	Володарского 15	6,13	0,15	0,15	33,9566	-33,9023	0,03	0,03	4,124	4,111	0,547	-0,547
13	УТ	УТ*	9,515	0,15	0,15	40,291	-40,2207	0,066	0,066	5,802	5,782	0,65	-0,648
13	УТ10	УТ	61,575	0,15	0,15	40,2937	-40,218	0,429	0,427	5,803	5,781	0,65	-0,648
13	УТ9	УТ10	53,21	0,207	0,207	87,7743	-85,5949	0,324	0,308	5,074	4,826	0,743	-0,725
13	УТ9	Володарского 32	29,925	0,1	0,1	6,0557	-5,7429	0,04	0,036	1,109	0,998	0,22	-0,208
13	УТ8	УТ9	64,335	0,207	0,207	93,8353	-91,3326	0,448	0,424	5,798	5,493	0,794	-0,773
13	УТ8	УТ23	46,635	0,15	0,15	54,2207	-51,7762	0,588	0,536	10,499	9,575	0,874	-0,835
13	УТ23	УТ26	47,275	0,125	0,125	25,7954	-24,3784	0,351	0,314	6,196	5,535	0,599	-0,566
13	УТ23	УТ24	41,805	0,1	0,1	28,4233	-27,3998	1,216	1,13	24,236	22,524	1,031	-0,994
13	УТ24	Победы 14	34,845	0,05	0,05	0,4895	-0,4614	0,012	0,01	0,281	0,25	0,071	-0,067
13	УТ24	УТ25	45,855	0,05	0,05	10,5184	-10,4743	6,945	6,887	126,219	125,163	1,526	-1,52
13	УТ25	УТ25*	7,13	0,05	0,05	10,5182	-10,4745	1,08	1,071	126,214	125,168	1,526	-1,52
13	УТ25*	Гаражи	2,865	0,05	0,05	10,0275	-10,0116	0,394	0,393	114,719	114,356	1,455	-1,453
13	УТ25*	Володарского 30	22,175	0,05	0,05	0,4907	-0,463	0,008	0,007	0,282	0,252	0,071	-0,067
13	УТ26	Победы 10	63,155	0,1	0,1	11,6579	-11,0195	0,31	0,277	4,09	3,655	0,423	-0,4
13	УТ26	Победы 8	70,215	0,125	0,125	14,1361	-13,3603	0,157	0,141	1,866	1,668	0,328	-0,31
13	УТ24	ТК24*	27,925	0,1	0,1	17,4145	-16,4649	0,305	0,273	9,11	8,145	0,632	-0,597
13	ТК24*	Бытовой корпус	21,93	0,1	0,1	3,4709	-3,2805	0,01	0,009	0,367	0,328	0,126	-0,119
13	ТК24*	УТ	33,835	0,1	0,1	13,9431	-13,185	0,237	0,212	5,845	5,228	0,506	-0,478
13	УТ	Рынок	10,48	0,1	0,1	13,9425	-13,1856	0,074	0,066	5,845	5,229	0,506	-0,478
13	УТ8б	УТ8	31,89	0,259	0,259	148,06	-143,1047	0,17	0,159	4,451	4,158	0,801	-0,774
13	УТ8б	Поликлиника	20,635	0,1	0,1	0,487	-0,4586	0	0	0,008	0,007	0,018	-0,017
13	УТ8б	Победы 12	27,375	0,1	0,1	14,815	-14,0042	0,217	0,194	6,597	5,896	0,537	-0,508
13	УТ8а	УТ8б	21,795	0,259	0,259	163,3648	-157,5648	0,142	0,132	5,417	5,04	0,883	-0,852
13	УТ7	УТ8а	66,67	0,259	0,259	163,3733	-157,5562	0,433	0,403	5,418	5,039	0,883	-0,852
13	ТКНов	УТ7	39,475	0,309	0,309	198,1791	-190,4288	0,15	0,138	3,157	2,915	0,753	-0,723

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
13	УТ7	УТ7а	36,145	0,1	0,1	8,3831	-7,9214	0,092	0,082	2,119	1,893	0,304	-0,287
13	УТ7а	Володарского 34	10,105	0,1	0,1	8,3824	-7,9221	0,026	0,023	2,119	1,893	0,304	-0,287
13	УТ7	УТ20	47,155	0,125	0,125	26,4155	-24,9584	0,368	0,328	6,497	5,801	0,613	-0,579
13	УТ20	Володарского 36в1	13,515	0,082	0,082	13,5926	-12,8499	0,255	0,228	15,725	14,055	0,733	-0,693
13	УТ20	Володарского 36в2	103,995	0,125	0,125	12,8214	-12,1099	0,192	0,171	1,536	1,371	0,298	-0,281
13	УТ6	ТКнов	111,225	0,309	0,309	198,1994	-190,4085	0,421	0,389	3,158	2,915	0,753	-0,723
13	УТ6	Володарского 38	50,49	0,1	0,1	20,9517	-19,8033	0,798	0,713	13,179	11,776	0,76	-0,718
13	УТ6	УТ19	43,28	0,15	0,15	38,9873	-36,8486	0,282	0,252	5,433	4,855	0,629	-0,594
13	УТ19	Володарского 40	20,16	0,1	0,1	15,7429	-14,8784	0,18	0,161	7,448	6,654	0,571	-0,54
13	УТ19	Володарского 42	62,96	0,1	0,1	23,2426	-21,9721	1,225	1,095	16,214	14,492	0,843	-0,797
13	УТ4	УТ6	62,555	0,309	0,309	258,1499	-247,0489	0,402	0,368	5,353	4,903	0,981	-0,939
13	УТ4	Володарского 48	11,155	0,1	0,1	9,8055	-9,2654	0,039	0,035	2,896	2,587	0,356	-0,336
13	УТ3	УТ4	47,81	0,309	0,309	267,9642	-256,3056	0,331	0,303	5,768	5,277	1,018	-0,974
13	УТ3	УТ17	63,21	0,125	0,125	30,2977	-28,6268	0,648	0,579	8,543	7,628	0,703	-0,665
13	УТ17	Володарского 46	32,02	0,1	0,1	16,0177	-15,1385	0,296	0,265	7,71	6,888	0,581	-0,549
13	УТ17	УТ	38,015	0,1	0,1	14,2781	-13,4901	0,28	0,25	6,129	5,472	0,518	-0,489
13	УТ	Володарского 46/15	4,51	0,1	0,1	11,0813	-10,473	0,02	0,018	3,696	3,302	0,402	-0,38
13	УТ	Промстройбанк	35,545	0,1	0,1	3,196	-3,0179	0,013	0,012	0,311	0,278	0,116	-0,109
13	УТ2	УТ3	37,705	0,309	0,309	298,2688	-284,9255	0,323	0,295	7,144	6,52	1,133	-1,082
13	УТ1	УТ2	71,005	0,359	0,359	433,5392	-415,6818	0,585	0,538	6,867	6,314	1,22	-1,17
13	УТ1	УТ1*	60,645	0,125	0,125	20,0907	-18,9764	0,274	0,244	3,762	3,357	0,466	-0,441
13	УТ1*	Миккели 11	25,12	0,125	0,125	20,0889	-18,9782	0,113	0,101	3,762	3,358	0,466	-0,441
13	УТ1	Миккели 12	55,37	0,1	0,1	12,2351	-11,5568	0,299	0,267	4,504	4,019	0,444	-0,419
13	БМК-21,42 (Южный-2)	УТ1	152,13	0,359	0,359	465,9026	-446,1775	1,448	1,328	7,93	7,273	1,311	-1,256
13	УТ2	УТ2*	94,97	0,207	0,207	135,2529	-130,7739	1,372	1,282	12,036	11,253	1,145	-1,107
13	УТ2*	т1	60,86	0,1	0,1	17,0641	-16,124	0,639	0,571	8,748	7,812	0,619	-0,585
13	т1	т2	89,605	0,1	0,1	17,0629	-16,1251	0,94	0,84	8,747	7,813	0,619	-0,585
13	т2	Коттеджная застройка	13,06	0,1	0,1	17,0612	-16,1269	0,137	0,122	8,745	7,815	0,619	-0,585

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
13	УТ2*	УТ2**	278,38	0,207	0,207	118,181	-114,6577	3,071	2,89	9,192	8,652	1	-0,971
13	УТ2**	УТ27	22,28	0,207	0,207	118,1582	-114,6805	0,246	0,231	9,188	8,656	1	-0,971
13	УТ10	УТ	38,48	0,15	0,15	47,4763	-45,3813	0,372	0,34	8,052	7,358	0,765	-0,732
13	УТ	УТ11	17,52	0,15	0,15	47,4746	-45,3829	0,169	0,155	8,052	7,359	0,765	-0,732
13	УТ11	Володарского 17	43,405	0,1	0,1	1,2236	-1,1532	0,002	0,002	0,047	0,042	0,044	-0,042
13	УТ11	УТ12	109,705	0,15	0,15	46,2502	-44,2305	1,006	0,92	7,642	6,99	0,746	-0,713
13	УТ12	УТ21	122,55	0,125	0,125	25,5485	-24,1547	0,894	0,799	6,078	5,434	0,593	-0,561
13	УТ21	Урицкого 92/9	16,06	0,1	0,1	9,2364	-8,7349	0,05	0,044	2,571	2,3	0,335	-0,317
13	УТ21	УТ22	57,445	0,1	0,1	16,3085	-15,4235	0,551	0,493	7,992	7,149	0,592	-0,559
13	УТ22	Урицкого 101	31,345	0,082	0,082	8,5268	-8,0648	0,233	0,209	6,199	5,547	0,46	-0,435
13	УТ22	Урицкого 99	21,37	0,082	0,082	7,7806	-7,3597	0,132	0,119	5,164	4,622	0,42	-0,397
13	УТ12	УТ13	45,515	0,125	0,125	20,697	-20,0806	0,218	0,205	3,992	3,758	0,48	-0,466
13	УТ13	Кирова 105/3	30,125	0,082	0,082	4,4604	-4,2156	0,062	0,055	1,704	1,522	0,241	-0,227
13	УТ13	УТ14	98,67	0,125	0,125	16,2352	-15,8664	0,291	0,278	2,46	2,349	0,377	-0,368
13	УТ14	Урицкого 105м	11,88	0,069	0,069	10,0474	-10,0314	0,303	0,302	21,261	21,193	0,766	-0,764
13	УТ14	Милиция	23,96	0,069	0,069	0,7367	-0,695	0,003	0,003	0,118	0,105	0,056	-0,053
13	УТ14	УТ15	54,24	0,1	0,1	5,4481	-5,143	0,058	0,052	0,898	0,801	0,198	-0,187
13	УТ15	Нарсуд	14,69	0,082	0,082	0,9825	-0,9272	0,002	0,001	0,085	0,076	0,053	-0,05
13	УТ15	Кирова КГУ	39,84	0,082	0,082	4,4645	-4,2169	0,082	0,073	1,707	1,523	0,241	-0,227
13	ЦТП	т1	2,825	0,05	0,05	4,14	-1,5291	0,066	0,009	19,597	2,69	0,601	-0,222
13	т1	Милиция	86,98	0,05	0,05	0,4745	-0,1685	0,028	0,002	0,264	0,022	0,069	-0,024
13	т1	Володарского 15	50,01	0,05	0,05	3,6655	-1,3607	0,922	0,128	15,37	2,132	0,532	-0,197
13	УТ27	ПТУ	160,725	0,1	0,1	43,1189	-40,8815	10,75	9,664	55,736	50,106	1,564	-1,483
13	УТ27	Общежитие №1	5,665	0,1	0,1	6,41	-6,0588	0,008	0,008	1,242	1,11	0,233	-0,22
Котельная БМК-21,42 (Южный-1)													
14	БМК-21,42 (Южный-1)	УТ1	36,085	0,359	0,359	259,6391	-236,13	0,107	0,088	2,466	2,04	0,731	-0,665
14	УТ1	Общежитие	72,935	0,1	0,1	7,3	-7,2788	0,141	0,14	1,608	1,599	0,265	-0,264
14	УТ1	УТ2а	90,53	0,359	0,359	252,3302	-228,8602	0,253	0,208	2,329	1,917	0,71	-0,644
14	УТ2а	УТ2нов	55,825	0,359	0,359	252,3079	-228,8825	0,156	0,128	2,329	1,917	0,71	-0,644

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
14	УТ2нов	УТ3	85,945	0,309	0,309	180,4408	-164,0255	0,27	0,223	2,618	2,164	0,686	-0,623
14	УТ3	УТ4	81,33	0,309	0,309	176,6745	-160,3617	0,245	0,202	2,51	2,069	0,671	-0,609
14	УТ3	Начальная школа №6	28,115	0,125	0,125	3,7506	-3,6795	0,005	0,004	0,134	0,129	0,087	-0,085
14	УТ2нов	УТ35	46,465	0,15	0,15	26,7705	-24,5066	0,143	0,12	2,566	2,151	0,432	-0,395
14	УТ35	Миккели 1/3	31,2	0,1	0,1	13,3598	-12,204	0,201	0,168	5,367	4,481	0,485	-0,443
14	УТ35	Миккели 1/2в1	15,125	0,1	0,1	6,6657	-6,1142	0,024	0,021	1,342	1,13	0,242	-0,222
14	УТ35	Миккели 1/2в2	57,485	0,1	0,1	6,7429	-6,1904	0,095	0,08	1,373	1,158	0,245	-0,225
14	УТ4	Красной Артиллерии 38а	90,365	0,04	0,04	1,7208	-1,7161	1,187	1,181	10,946	10,887	0,39	-0,389
14	УТ4	ТК-10а	99,46	0,309	0,309	174,9389	-158,6604	0,294	0,242	2,461	2,025	0,665	-0,603
14	ТК-10а	УТ5	45,925	0,309	0,309	174,9207	-158,6786	0,136	0,112	2,461	2,025	0,665	-0,603
14	УТ5	Школа №6	69,48	0,1	0,1	14,8343	-14,7131	0,551	0,543	6,615	6,507	0,538	-0,534
14	УТ5	УТ6	40,775	0,309	0,309	160,0779	-143,9739	0,101	0,082	2,061	1,668	0,608	-0,547
14	УТ6	Победы 6	34,1	0,1	0,1	6,3722	-5,6298	0,05	0,039	1,227	0,959	0,231	-0,204
14	УТ6	УТ7	67,82	0,309	0,309	153,6982	-138,3516	0,155	0,125	1,901	1,541	0,584	-0,526
14	УТ7	Победы 4	24,37	0,082	0,082	6,3628	-5,9148	0,101	0,087	3,457	2,989	0,343	-0,319
14	УТ7	УТ8нов	145,505	0,309	0,309	147,323	-132,4492	0,305	0,247	1,746	1,412	0,56	-0,503
14	УТ8нов	Красной Артиллерии 40	11,575	0,1	0,1	8,0884	-7,1752	0,027	0,022	1,973	1,554	0,293	-0,26
14	УТ8нов	УТ29а	119,53	0,125	0,125	15,0639	-13,59	0,304	0,247	2,118	1,725	0,35	-0,316
14	УТ29а	ТК-24	28,595	0,125	0,125	10,9951	-9,539	0,039	0,029	1,131	0,852	0,255	-0,221
14	УТ29а	Красной Артиллерии 36в1	19,545	0,1	0,1	4,0652	-4,0546	0,012	0,012	0,502	0,499	0,147	-0,147
14	ТК-24	Красной Артиллерии 36в2	10,26	0,1	0,1	4,2727	-3,694	0,007	0,005	0,554	0,415	0,155	-0,134
14	ТК-24	УТ30	63,27	0,1	0,1	6,7215	-5,8458	0,104	0,078	1,365	1,034	0,244	-0,212
14	УТ30	Красной Артиллерии 34	53,125	0,1	0,1	6,7203	-5,847	0,087	0,066	1,364	1,034	0,244	-0,212
14	УТ8нов	УТ9	74,91	0,309	0,309	124,1442	-111,7106	0,112	0,09	1,241	1,005	0,472	-0,424

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
14	УТ9	Победы 3	32,3	0,1	0,1	6,8498	-6,1817	0,055	0,045	1,417	1,155	0,248	-0,224
14	УТ9	Володарского 28	104,095	0,1	0,1	9,0013	-8,0081	0,305	0,242	2,442	1,934	0,327	-0,29
14	УТ9	УТ10	55,52	0,259	0,259	108,2794	-97,5345	0,159	0,129	2,383	1,934	0,586	-0,527
14	УТ10	Красной Артиллерии 15	12,285	0,1	0,1	8,09	-6,8911	0,029	0,021	1,974	1,434	0,293	-0,25
14	УТ10	Д/сад №9	41,49	0,082	0,082	4,5124	-4,3067	0,087	0,079	1,743	1,589	0,243	-0,232
14	УТ10	УТ10*	85,82	0,259	0,259	95,6698	-86,3439	0,192	0,156	1,861	1,517	0,517	-0,467
14	УТ10*	Володарского 26	5,91	0,259	0,259	8,5023	-7,3342	0	0	0,015	0,011	0,046	-0,04
14	УТ10*	ТК-3нов	54,34	0,259	0,259	87,1565	-79,0208	0,101	0,083	1,545	1,271	0,471	-0,427
14	ТК-3нов	ТК3*	55,58	0,259	0,259	87,1495	-79,0278	0,103	0,085	1,545	1,271	0,471	-0,427
14	ТК3*	Володарского 24	50,855	0,1	0,1	5,6577	-5,1919	0,059	0,05	0,968	0,816	0,205	-0,188
14	ТК3*	УТ13	92,01	0,259	0,259	81,4847	-73,8431	0,149	0,123	1,351	1,11	0,441	-0,399
14	УТ13	УТ13*	11,09	0,1	0,1	24,7621	-22,1401	0,245	0,196	18,4	14,714	0,898	-0,803
14	УТ13*	Володарского 13а	26,895	0,05	0,05	2,0136	-1,7952	0,15	0,119	4,654	3,702	0,292	-0,26
14	УТ13*	Володарского 13	7,995	0,1	0,1	15,9248	-14,0489	0,073	0,057	7,621	5,934	0,578	-0,51
14	УТ13*	Победы 7	208,545	0,1	0,1	6,8235	-6,2962	0,352	0,3	1,406	1,198	0,248	-0,228
14	УТ13	УТ15	65,97	0,207	0,207	56,7108	-51,7148	0,168	0,14	2,122	1,765	0,48	-0,438
14	УТ15	Д/сад №15	20,37	0,1	0,1	3,4842	-3,267	0,009	0,008	0,37	0,325	0,126	-0,119
14	УТ15	УТ16	97,035	0,207	0,207	53,2212	-48,4532	0,218	0,18	1,869	1,55	0,451	-0,41
14	УТ16	УТ	60,075	0,125	0,125	23,9914	-21,3792	0,386	0,307	5,361	4,259	0,557	-0,496
14	УТ	Победы 9	65,215	0,125	0,125	15,3756	-13,9347	0,173	0,142	2,207	1,814	0,357	-0,324
14	УТ	Кирова 101	4,82	0,125	0,125	8,614	-7,4463	0,004	0,003	0,696	0,521	0,2	-0,173
14	УТ16	Кирова 99	19,795	0,069	0,069	1,5573	-1,4593	0,012	0,011	0,519	0,456	0,119	-0,111
14	УТ16	УТ17нов	32,34	0,15	0,15	27,6646	-25,6227	0,106	0,091	2,74	2,351	0,446	-0,413
14	УТ17нов	Урицкого 80	71,345	0,15	0,15	8,8454	-8,1739	0,024	0,021	0,283	0,242	0,143	-0,132
14	УТ17нов	УТ	92,245	0,125	0,125	18,8178	-17,4501	0,365	0,314	3,302	2,84	0,437	-0,405
14	УТ	Урицкого 82	6,645	0,125	0,125	7,4941	-6,3352	0,004	0,003	0,528	0,378	0,174	-0,147
14	УТ	УТ18	149,125	0,125	0,125	11,3209	-11,1177	0,215	0,207	1,199	1,156	0,263	-0,258
14	УТ18	Победы 17	14,705	0,1	0,1	1,0673	-0,9917	0,001	0,001	0,036	0,031	0,039	-0,036
14	УТ18	УТ19	23,945	0,1	0,1	10,2492	-10,1305	0,091	0,089	3,163	3,091	0,372	-0,367

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
14	УТ19	Победы 19	15	0,1	0,1	1,0651	-0,9745	0,001	0,001	0,036	0,03	0,039	-0,035
14	УТ19	УТ21	58,235	0,1	0,1	9,1837	-9,1564	0,178	0,177	2,541	2,526	0,333	-0,332
14	УТ21	Офис	8,565	0,1	0,1	1,6628	-1,6588	0,001	0,001	0,086	0,085	0,06	-0,06
14	УТ21	УТ20	45,525	0,1	0,1	7,5197	-7,4988	0,093	0,093	1,706	1,697	0,273	-0,272
14	УТ20	УТ22	12,23	0,1	0,1	6,7465	-6,7291	0,02	0,02	1,375	1,368	0,245	-0,244
14	УТ23*	Мастерские	9,83	0,069	0,069	2,6001	-2,5944	0,017	0,017	1,435	1,429	0,198	-0,198
14	УТ23	УТ23*	56,215	0,069	0,069	2,6006	-2,5939	0,097	0,096	1,436	1,429	0,198	-0,198
14	УТ22	УТ23	20,18	0,1	0,1	5,853	-5,8383	0,025	0,025	1,036	1,031	0,212	-0,212
14	УТ23	Административное здание	6,85	0,069	0,069	3,252	-3,2448	0,018	0,018	2,241	2,231	0,248	-0,247
14	УТ22	Гараж	17,11	0,069	0,069	0,8933	-0,8911	0,004	0,004	0,173	0,172	0,068	-0,068
14	УТ20	Гараж	78,74	0,033	0,033	0,7723	-0,7705	0,574	0,571	6,071	6,043	0,257	-0,257
14	УТ2нов	УТ24	43,415	0,207	0,207	45,0828	-40,3642	0,07	0,056	1,342	1,077	0,382	-0,342
14	УТ24	Миккели 5	17,74	0,082	0,082	8,9983	-7,9438	0,147	0,115	6,902	5,382	0,485	-0,429
14	УТ24	УТ25	69,74	0,207	0,207	36,081	-32,424	0,072	0,058	0,861	0,696	0,305	-0,274
14	УТ25	Миккели 1/1	60,075	0,125	0,125	13,4662	-12,1717	0,122	0,1	1,694	1,385	0,313	-0,283
14	УТ25	Миккели 3	27,535	0,1	0,1	7,2223	-6,2518	0,052	0,039	1,575	1,181	0,262	-0,227
14	УТ25	УТ26нов	27,7	0,15	0,15	15,3867	-14,0062	0,028	0,023	0,851	0,706	0,248	-0,226
14	УТ26нов	УТ27	64,185	0,125	0,125	14,1075	-12,7395	0,143	0,117	1,859	1,517	0,328	-0,296
14	УТ27	Общество социальных программ	37,665	0,125	0,125	2,0039	-1,8238	0,002	0,001	0,039	0,032	0,047	-0,042
14	УТ27	Миккели 7	24,885	0,125	0,125	12,1017	-10,9177	0,041	0,033	1,369	1,115	0,281	-0,253
14	УТ26нов	УТ28нов	94,19	0,125	0,125	1,278	-1,2678	0,002	0,002	0,016	0,016	0,03	-0,029
14	УТ28нов	КНС1	54,32	0,05	0,05	0,313	-0,312	0,008	0,008	0,117	0,116	0,045	-0,045
14	УТ28нов	Новопроложенная 1	44,995	0,1	0,1	0,9623	-0,9587	0,002	0,002	0,029	0,029	0,035	-0,035
Котельная БМК-3,7													
15	БМК-3,7 (ГВС)	ТК1	203,82	0,069	0,05	5,1339	-1,6544	1,361	0,77	5,566	3,147	0,391	-0,24
15	ТК1	ТК2	63,44	0,069	0,05	5,1321	-1,6554	0,423	0,24	5,562	3,15	0,391	-0,24

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
15	ТК2	ТК3	237,54	0,069	0,05	4,947	-1,5923	1,474	0,831	5,169	2,916	0,377	-0,231
15	ТК3	ТК4	1238,99	0,069	0,05	2,5273	-0,8153	2,017	1,146	1,357	0,771	0,193	-0,118
15	ТК4	Ясли	125,51	0,05	0,04	0,2099	-0,0685	0,005	0,002	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	ТК4	ТК5	75,1	0,05	0,04	2,0964	-0,6842	0,454	0,157	5,043	1,745	0,304	-0,155
15	ТК5	ТК6	54,53	0,05	0,04	0,6291	-0,2054	0,03	0,011	0,461	0,162	0,091	-0,047
15	ТК6	ТК7	40,1	0,05	0,04	0,4195	-0,1368	0,01	0,002	0,207	0,044	0,061	-0,031
15	ТК7	Сарай	44,93	0,05	0,04	0,2094	-0,0686	0,002	0,001	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	ТК6	Столовая	21,46	0,05	0,04	0,2093	-0,0687	0,001	0	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	ТК5	ТК8	66,54	0,05	0,04	1,467	-0,479	0,198	0,069	2,477	0,86	0,213	-0,109
15	ТК8	Столярка	3,95	0,05	0,04	0,2092	-0,0687	0	0	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	ТК8	ТК9	49,14	0,05	0,04	1,2574	-0,4105	0,107	0,037	1,823	0,634	0,182	-0,093
15	ТК9	Учебный цех	5,66	0,05	0,04	0,2092	-0,0687	0	0	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	ТК9	ТК10	60,75	0,05	0,04	1,048	-0,342	0,093	0,032	1,269	0,442	0,152	-0,078
15	ТК10	Прачечная	9,82	0,05	0,04	0,2092	-0,0687	0	0	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	ТК10	ТК11	115,13	0,05	0,04	0,8385	-0,2735	0,113	0,039	0,815	0,284	0,122	-0,062
15	ТК11	Теплица	121,99	0,05	0,04	0,2097	-0,0683	0,005	0,002	0,036	0,012	0,03	-0,015
15	ТК11	ТК12	33,63	0,05	0,04	0,4187	-0,1371	0,008	0,002	0,207	0,044	0,061	-0,031
15	ТК12	Балтийская 94	15	0,05	0,04	0,2092	-0,0686	0,001	0	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	ТК12	Балтийская 96	48,44	0,05	0,04	0,2094	-0,0685	0,002	0,001	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	ТК11	Балтийская 92	78,09	0,05	0,04	0,2095	-0,0684	0,003	0,001	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	ТК4	Средняя Заречная 1	93,2	0,05	0,04	0,2097	-0,0686	0,004	0,001	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	ТК7	Школа интернат	139,2	0,05	0,04	0,2099	-0,0683	0,006	0,002	0,036	0,012	0,03	-0,015
15	ТК3	ТК13	214,69	0,05	0,027	2,4175	-0,7782	1,726	4,541	6,7	17,625	0,351	-0,387
15	ТК13	ТК14	339,04	0,05	0,027	2,4165	-0,7785	2,723	7,176	6,694	17,639	0,351	-0,387
15	ТК14	Д/сад №10	228,08	0,04	0,021	0,2099	-0,0686	0,046	0,075	0,169	0,272	0,048	-0,056
15	ТК14	ТК15	247,26	0,05	0,027	2,2049	-0,7103	1,655	4,36	5,577	14,695	0,32	-0,353
15	ТК15	ТК16	29,28	0,05	0,027	0,6001	-0,195	0,015	0,04	0,42	1,125	0,087	-0,097
15	ТК16	Комсомольский 18	60,12	0,027	0,021	0,2091	-0,0685	0,093	0,02	1,292	0,271	0,104	-0,056
15	ТК16	ТК18	15,83	0,05	0,027	0,3908	-0,1265	0,003	0,009	0,18	0,479	0,057	-0,063
15	ТК18	ТК19	473,59	0,05	0,027	0,3908	-0,1266	0,103	0,272	0,18	0,479	0,057	-0,063

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
15	ТК19	Юношеская 15	37,85	0,04	0,021	0,2091	-0,0685	0,008	0,012	0,168	0,272	0,047	-0,056
15	ТК19	Юношеская 13	78,37	0,04	0,021	0,1794	-0,0587	0,012	0,018	0,124	0,189	0,041	-0,048
15	ТК15	ТК20	400,67	0,05	0,027	1,6037	-0,5157	1,422	3,732	2,957	7,762	0,233	-0,257
15	ТК20	Комсомольский 6	44,61	0,027	0,021	0,1791	-0,0586	0,051	0,01	0,95	0,188	0,089	-0,048
15	ТК20	ТК21	107,94	0,05	0,027	1,4227	-0,4577	0,302	0,793	2,33	6,12	0,206	-0,228
15	ТК21	Заводская 24в2	36,71	0,021	0,021	0,179	-0,0585	0,155	0,008	3,519	0,188	0,147	-0,048
15	ТК21	ТК22	45,37	0,027	0,021	0,358	-0,1169	0,204	0,082	3,755	1,513	0,178	-0,096
15	ТК22	Гараж	43,11	0,027	0,021	0,179	-0,0585	0,049	0,01	0,949	0,188	0,089	-0,048
15	ТК22	Комсомольский 4	51,94	0,027	0,021	0,179	-0,0585	0,059	0,012	0,949	0,187	0,089	-0,048
15	ТК21	ТК23	41,24	0,021	0,021	0,8852	-0,2824	4,212	0,431	85,104	8,716	0,728	-0,232
15	ТК23	Заводская 17в2	80,8	0,021	0,021	0,1775	-0,0569	0,336	0,017	3,461	0,176	0,146	-0,047
15	ТК23	Заводская 17в1	98,03	0,021	0,021	0,1774	-0,0569	0,407	0,021	3,46	0,176	0,146	-0,047
15	ТК23	ТК24	150,15	0,021	0,021	0,3528	-0,1116	2,446	0,249	13,577	1,38	0,29	-0,092
15	ТК24	Заводская 15	9,23	0,021	0,021	0,1764	-0,056	0,038	0,002	3,419	0,169	0,145	-0,046
15	ТК24	Гараж	90,86	0,021	0,021	0,1763	-0,0557	0,372	0,018	3,415	0,168	0,145	-0,046
15	ТК23	Заводская 24в1	52,79	0,021	0,021	0,1775	-0,057	0,219	0,011	3,462	0,177	0,146	-0,047
15	ТК2	Школа №1	172,05	0,04	0,021	0,1845	-0,0634	0,027	0,047	0,131	0,227	0,042	-0,052
17	БМК-3,7	ТК1	101,025	0,207	0,207	92,8064	-92,4838	0,688	0,683	5,672	5,632	0,786	-0,783
17	ТК1	ТК25	96,375	0,1	0,1	13,8034	-13,7736	0,663	0,66	5,729	5,704	0,501	-0,5
17	ТК25	ТК27	21,845	0,1	0,1	8,281	-8,2646	0,054	0,054	2,068	2,06	0,3	-0,3
17	ТК27	Дмитриева 34	20,045	0,05	0,05	2,7601	-2,7554	0,21	0,209	8,726	8,697	0,4	-0,4
17	ТК27	ТК28	19,3	0,082	0,082	5,5205	-5,5096	0,06	0,06	2,605	2,595	0,298	-0,297
17	ТК28	Дмитриева 38	42,485	0,069	0,069	2,76	-2,7548	0,082	0,082	1,616	1,61	0,21	-0,21
17	ТК28	Дмитриева 36	40,41	0,069	0,069	2,7602	-2,755	0,078	0,078	1,617	1,611	0,21	-0,21
17	ТК25	ТК26	19,885	0,069	0,069	5,5205	-5,5108	0,154	0,153	6,434	6,411	0,421	-0,42
17	ТК26	Комсомольский 74	9,27	0,05	0,05	2,7598	-2,7552	0,097	0,097	8,724	8,696	0,4	-0,4
17	ТК26	Комсомольский 72	37,615	0,05	0,05	2,7606	-2,7558	0,394	0,393	8,729	8,699	0,401	-0,4
17	ТК1	ТК2	29,765	0,207	0,207	78,9948	-78,7185	0,147	0,146	4,111	4,083	0,669	-0,666
17	ТК2	Школа №1	100,705	0,1	0,1	2,7621	-2,7538	0,028	0,028	0,233	0,232	0,1	-0,1
17	ТК2	ТК3	119,295	0,15	0,15	76,2302	-75,9671	2,969	2,948	20,737	20,594	1,229	-1,225

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
17	ТК3	ТК4	623,565	0,15	0,15	32,6735	-32,5537	2,857	2,837	3,819	3,791	0,527	-0,525
17	ТК4	Средняя Заречная 1	46,335	0,05	0,05	2,72	-2,7151	0,471	0,47	8,475	8,445	0,395	-0,394
17	ТК4	Ясли	57,65	0,05	0,05	2,7207	-2,7157	0,587	0,584	8,479	8,449	0,395	-0,394
17	ТК4	ТК5	37,55	0,125	0,125	27,206	-27,1497	0,31	0,309	6,891	6,862	0,632	-0,63
17	ТК5	ТК6	27,265	0,1	0,1	8,1616	-8,1455	0,066	0,065	2,009	2,001	0,296	-0,295
17	ТК6	Столовая	10,73	0,05	0,05	2,7198	-2,7153	0,109	0,109	8,474	8,446	0,395	-0,394
17	ТК6	ТК7	20,05	0,1	0,1	5,4412	-5,4307	0,022	0,021	0,896	0,893	0,197	-0,197
17	ТК7	Сарай	32,405	0,05	0,05	2,7205	-2,7158	0,33	0,329	8,478	8,449	0,395	-0,394
17	ТК7	Школа интернат	69,245	0,05	0,05	2,7204	-2,7153	0,704	0,702	8,478	8,446	0,395	-0,394
17	ТК5	ТК8	28,28	0,1	0,1	19,0433	-19,0053	0,37	0,368	10,891	10,847	0,691	-0,689
17	ТК8	Столярка	2,745	0,05	0,05	2,7198	-2,7154	0,028	0,028	8,474	8,447	0,395	-0,394
17	ТК8	ТК9	22,46	0,1	0,1	16,3229	-16,2904	0,216	0,215	8,006	7,974	0,592	-0,591
17	ТК9	Учебный цех	3,91	0,05	0,05	2,7203	-2,7158	0,04	0,04	8,477	8,449	0,395	-0,394
17	ТК9	ТК10	35,38	0,1	0,1	13,6022	-13,575	0,236	0,235	5,563	5,541	0,493	-0,492
17	ТК10	Прачечная	5,485	0,05	0,05	2,7198	-2,7154	0,056	0,056	8,474	8,447	0,395	-0,394
17	ТК10	ТК11	62,765	0,1	0,1	10,8817	-10,8603	0,268	0,267	3,565	3,551	0,395	-0,394
17	ТК11	Теплица	64,545	0,05	0,05	2,7201	-2,7151	0,657	0,654	8,476	8,445	0,395	-0,394
17	ТК11	Балтийская 92	33,36	0,05	0,05	2,7204	-2,7157	0,339	0,338	8,478	8,448	0,395	-0,394
17	ТК11	ТК12	16,815	0,05	0,05	5,44	-5,4307	0,682	0,68	33,807	33,691	0,789	-0,788
17	ТК12	Балтийская 94	12,23	0,05	0,05	2,7201	-2,7156	0,124	0,124	8,476	8,448	0,395	-0,394
17	ТК12	Балтийская 96	29,015	0,05	0,05	2,7198	-2,7151	0,295	0,294	8,474	8,445	0,395	-0,394
17	ТК3	ТК13	103,41	0,15	0,15	43,5516	-43,4186	0,841	0,836	6,778	6,736	0,702	-0,7
17	ТК13	ТК14	172,445	0,15	0,15	43,5471	-43,423	1,402	1,394	6,776	6,738	0,702	-0,7
17	ТК14	Д/сад №10	124,32	0,069	0,069	2,7208	-2,7141	0,234	0,233	1,571	1,563	0,207	-0,207
17	ТК14	ТК15	118,15	0,15	0,15	40,8189	-40,7163	0,844	0,84	5,955	5,925	0,658	-0,656
17	ТК15	ТК16	14,635	0,082	0,082	16,3255	-16,2904	0,398	0,396	22,672	22,575	0,881	-0,879
17	ТК16	ТК17	15,51	0,05	0,05	5,4409	-5,4315	0,629	0,627	33,818	33,701	0,789	-0,788
17	ТК17	Комсомольский 20	27,665	0,04	0,04	2,7203	-2,7157	0,906	0,903	27,299	27,208	0,617	-0,616
17	ТК17	Комсомольский 22	46,69	0,04	0,04	2,7205	-2,7158	1,53	1,525	27,304	27,21	0,617	-0,616
17	ТК16	Комсомольский 18	29,52	0,04	0,04	2,7202	-2,7156	0,967	0,964	27,297	27,205	0,617	-0,616

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
17	TK16	TK18	12,915	0,082	0,082	8,1643	-8,1435	0,088	0,088	5,684	5,655	0,44	-0,439
17	TK18	Комсомольский 16а	37,5	0,04	0,04	2,7204	-2,7158	1,229	1,224	27,301	27,209	0,617	-0,616
17	TK18	TK19	233,005	0,082	0,082	5,4437	-5,428	0,708	0,704	2,533	2,519	0,294	-0,293
17	TK19	Юношеская 13	43,695	0,069	0,069	2,7202	-2,7151	0,082	0,082	1,57	1,564	0,207	-0,207
17	TK19	Юношеская 15	24,115	0,05	0,05	2,7205	-2,7159	0,245	0,245	8,478	8,45	0,395	-0,394
17	TK15	TK20	208,15	0,125	0,125	24,4883	-24,431	1,395	1,388	5,585	5,559	0,569	-0,567
17	TK20	Комсомольский 6	20,695	0,05	0,05	2,7199	-2,7153	0,21	0,21	8,475	8,446	0,395	-0,394
17	TK20	TK21	49,395	0,082	0,082	21,7622	-21,7219	2,386	2,378	40,261	40,112	1,174	-1,172
17	TK21	TK22	17,61	0,05	0,05	5,4397	-5,4303	0,714	0,712	33,803	33,687	0,789	-0,788
17	TK22	Гараж	15,635	0,05	0,05	2,7198	-2,7153	0,159	0,158	8,474	8,446	0,395	-0,394
17	TK22	Комсомольский 4	25,15	0,05	0,05	2,7198	-2,7152	0,256	0,255	8,474	8,445	0,395	-0,394
17	TK21	Заводская 24в2	22,825	0,04	0,04	2,7203	-2,7158	0,748	0,745	27,3	27,21	0,617	-0,616
17	TK21	TK23	20,615	0,069	0,069	13,6015	-13,5763	0,963	0,96	38,934	38,79	1,036	-1,034
17	TK23	Заводская 24в1	25,83	0,04	0,04	2,7203	-2,7157	0,846	0,843	27,299	27,208	0,617	-0,616
17	TK23	Заводская 17в2	44,895	0,05	0,05	2,7199	-2,7151	0,457	0,455	8,475	8,445	0,395	-0,394
17	TK23	Заводская 17в1	48,565	0,05	0,05	2,7202	-2,7154	0,494	0,492	8,477	8,446	0,395	-0,394
17	TK23	TK24	79,67	0,069	0,069	5,4409	-5,4303	0,598	0,595	6,25	6,226	0,415	-0,414
17	TK24	Гараж	45,405	0,04	0,04	2,7199	-2,7152	1,487	1,482	27,291	27,197	0,617	-0,616
17	TK24	Заводская 15	9,455	0,05	0,05	2,7204	-2,7159	0,096	0,096	8,477	8,45	0,395	-0,394
Котельная 3/122													
16	TK-5	TK-6	94,14	0,2	0,2	69,1741	-68,9337	0,427	0,424	3,777	3,751	0,627	-0,625
16	TK-6	TK-7	31,99	0,15	0,15	29,3434	-29,2653	0,118	0,118	3,081	3,065	0,473	-0,472
16	TK-7	TK-8	78,97	0,15	0,15	21,5785	-21,5159	0,158	0,157	1,669	1,659	0,348	-0,347
16	TK-8	TK-9	53,73	0,15	0,15	21,5751	-21,5193	0,108	0,107	1,669	1,66	0,348	-0,347
16	TK-9	TK-10	80,64	0,125	0,125	13,7943	-13,7577	0,172	0,171	1,777	1,768	0,32	-0,319
16	TK-6	Общежитие 3/2	116,59	0,05	0,05	4,5349	-4,5265	3,289	3,277	23,507	23,419	0,658	-0,657
16	TK-6	TK-15	86,71	0,2	0,2	35,2885	-35,1492	0,103	0,102	0,986	0,979	0,32	-0,319
16	TK-15	Казарма 3	26,17	0,05	0,05	6,1378	-6,1277	1,351	1,347	43,023	42,881	0,891	-0,889
16	TK-15	TK-16	158	0,2	0,2	29,144	-29,0281	0,128	0,127	0,674	0,668	0,264	-0,263
16	TK-7	Столовая	29,88	0,05	0,05	7,7636	-7,7508	2,467	2,459	68,797	68,57	1,126	-1,125

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
16	ТК-9	Чайная	21,91	0,05	0,05	0,9959	-0,9941	0,03	0,03	1,147	1,143	0,145	-0,144
16	ТК-10	ТК-11	63,59	0,05	0,05	3,2726	-3,2649	0,935	0,931	12,257	12,2	0,475	-0,474
16	ТК-11	ТК-12	44,36	0,05	0,05	3,2723	-3,2652	0,652	0,65	12,255	12,202	0,475	-0,474
16	ТК-12	Овощехранилище	27,3	0,05	0,05	2,8776	-2,8727	0,311	0,31	9,483	9,451	0,418	-0,417
16	ТК-12	Аккумуляторная	119,98	0,05	0,05	0,3945	-0,3927	0,026	0,026	0,184	0,182	0,057	-0,057
16	ТК-10	ТК-13	158,56	0,08	0,08	10,5193	-10,4953	2,041	2,032	10,729	10,68	0,596	-0,595
16	ТК-13	ТК-14	95,79	0,08	0,08	10,5173	-10,4972	1,233	1,228	10,725	10,684	0,596	-0,595
16	У-2	Клуб офицеров	109,13	0,05	0,05	1,2188	-1,2158	0,224	0,223	1,713	1,705	0,177	-0,176
16	ТК-3	ТК-5	81,1	0,2	0,2	69,1803	-68,9275	0,368	0,365	3,778	3,751	0,627	-0,625
16	ТК-14	Гараж	31,8	0,08	0,08	10,5161	-10,4984	0,409	0,408	10,722	10,686	0,596	-0,595
16	ТК-9	У-2	80,6	0,05	0,05	6,7826	-6,7698	5,08	5,061	52,524	52,326	0,984	-0,982
16	У-2	Санчасть	8,83	0,05	0,05	5,5634	-5,5544	0,375	0,373	35,356	35,241	0,807	-0,806
16	ТК-26	Д. 3/44	25	0,08	0,08	1,6314	-1,6281	0,008	0,008	0,263	0,262	0,092	-0,092
16	ТК-21	ТК-22	78,86	0,125	0,125	1,4898	-1,4815	0,002	0,002	0,022	0,022	0,035	-0,034
16	ТК-22	КТП	41,75	0,05	0,05	0,2457	-0,2449	0,004	0,004	0,073	0,072	0,036	-0,036
16	ТК-22	Швейная	88,87	0,05	0,05	1,2418	-1,2389	0,19	0,189	1,778	1,77	0,18	-0,18
16	ТК-17	ТК-18	21,5	0,125	0,125	14,1845	-14,1446	0,048	0,048	1,879	1,868	0,329	-0,328
16	ТК-18	Д. 3/33	7	0,05	0,05	2,6986	-2,6942	0,07	0,07	8,343	8,316	0,392	-0,391
16	ТК-18	ТК-19	57	0,125	0,125	11,4852	-11,451	0,084	0,084	1,234	1,227	0,267	-0,266
16	ТК-19	Д. 3/35	20	0,05	0,05	3,0947	-3,0895	0,263	0,262	10,964	10,927	0,449	-0,448
16	ТК-19	ТК-20	51,33	0,125	0,125	8,3888	-8,3632	0,041	0,04	0,66	0,656	0,195	-0,194
16	ТК-20	Д. 3/40	13,1	0,05	0,05	4,0717	-4,065	0,298	0,297	18,957	18,895	0,591	-0,59
16	ТК-20	ТК-21	47,87	0,125	0,125	4,3155	-4,2997	0,01	0,01	0,176	0,175	0,1	-0,1
16	ТК-21	Д. 3/45	8,4	0,04	0,04	2,8243	-2,8197	0,297	0,296	29,423	29,327	0,64	-0,639
16	ТК-16	Казарма 4	26,13	0,05	0,05	6,3473	-6,3368	1,443	1,438	46,005	45,854	0,921	-0,919
16	ТК-16	ТК-17	104,33	0,2	0,2	22,7846	-22,7034	0,052	0,051	0,413	0,41	0,207	-0,206
16	ТК-17	КПП	69,93	0,05	0,05	0,4093	-0,408	0,017	0,016	0,198	0,196	0,059	-0,059
16	ТК-17	ТК-23	45	0,125	0,125	8,1829	-8,1589	0,034	0,034	0,628	0,625	0,19	-0,189
16	ТК-23	Штаб	50,11	0,05	0,05	2,0238	-2,0201	0,283	0,282	4,701	4,683	0,294	-0,293
16	ТК-23	ТК-24	68	0,125	0,125	6,1578	-6,1402	0,029	0,029	0,357	0,355	0,143	-0,143

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
16	ТК-24	ТК-25	83,9	0,08	0,08	3,0497	-3,0416	0,092	0,091	0,91	0,905	0,173	-0,172
16	ТК-24	Клуб	33,47	0,05	0,05	3,106	-3,1006	0,444	0,442	11,044	11,006	0,451	-0,45
16	ТК-25	Д. 3/42	10,5	0,05	0,05	1,4171	-1,4147	0,029	0,029	2,312	2,304	0,206	-0,205
16	ТК-25	ТК-26	19,8	0,08	0,08	1,6316	-1,6279	0,006	0,006	0,263	0,262	0,092	-0,092
16	У-6	Сужение-1	63	0,125	0,125	24,2196	-24,1593	0,413	0,411	5,463	5,436	0,562	-0,561
16	У-7	Ж.д. 8/73	13,57	0,05	0,05	9,6116	-9,5959	1,716	1,711	105,407	105,065	1,395	-1,392
16	Сужение-1	У-7	28,3	0,1	0,1	24,2177	-24,1612	0,598	0,595	17,601	17,519	0,878	-0,876
16	У-7	Сужение-2	84	0,2	0,2	14,6056	-14,5658	0,017	0,017	0,171	0,17	0,132	-0,132
16	Сужение-2	Ж.д. 8/74	40	0,15	0,15	14,5992	-14,5722	0,037	0,037	0,766	0,763	0,235	-0,235
16	ТК-3	У-1	18,3	0,1	0,1	12,5111	-12,4872	0,103	0,103	4,709	4,691	0,454	-0,453
16	У-1	Д. 3/136	77,9	0,1	0,1	7,3326	-7,3178	0,152	0,151	1,623	1,616	0,266	-0,265
16	У-1	Д. 3/123	7,1	0,05	0,05	5,1781	-5,1697	0,261	0,26	30,635	30,535	0,751	-0,75
16	ТК-2	Ж.д. 4/201	305,52	0,1	0,1	16,7938	-16,7551	3,107	3,092	8,473	8,434	0,609	-0,608
16	Котельная 3/122	ТК-1	7	0,2	0,2	187,0721	-186,5412	0,232	0,23	27,565	27,409	1,696	-1,692
16	ТК-1	ТК-2	13,8	0,2	0,2	105,289	-104,9487	0,145	0,144	8,741	8,684	0,955	-0,952
16	ТК-1	Д. 8/56	50	0,08	0,08	7,3069	-7,2939	0,311	0,31	5,185	5,166	0,414	-0,413
16	ТК-1	ТК-27	39,8	0,2	0,2	74,4757	-74,2991	0,209	0,208	4,378	4,357	0,675	-0,674
16	ТК-27	У-5	191,8	0,15	0,15	45,0614	-44,946	1,67	1,661	7,255	7,218	0,726	-0,725
16	У-5	Ж.д. 8/67	35	0,1	0,1	11,0707	-11,0515	0,155	0,154	3,689	3,676	0,402	-0,401
16	У-5	У-6	40	0,15	0,15	33,9825	-33,9028	0,198	0,197	4,13	4,111	0,548	-0,547
16	У-6	Ж.д. 8/66	17,14	0,05	0,05	9,7611	-9,7452	2,236	2,229	108,71	108,356	1,416	-1,414
16	ТК-27	ТК-28	25	0,125	0,125	29,4113	-29,3562	0,242	0,241	8,051	8,021	0,683	-0,682
16	ТК-28	У-3	105,5	0,1	0,1	29,4105	-29,3569	3,285	3,273	25,947	25,853	1,067	-1,065
16	У-3	Д. 3/188	11,98	0,05	0,05	9,6477	-9,632	1,527	1,522	106,2	105,855	1,4	-1,398
16	У-3	У-4	46	0,08	0,08	19,7609	-19,7269	2,086	2,079	37,795	37,665	1,12	-1,118
16	У-4	Д. 3/161	17,11	0,05	0,05	10,0015	-9,9852	2,343	2,336	114,127	113,756	1,451	-1,449
16	У-4	Д. 3/176	31	0,08	0,08	9,7588	-9,7423	0,344	0,342	9,236	9,205	0,553	-0,552
16	ТК-2	ТК-3	74,5	0,2	0,2	88,4941	-88,1947	0,552	0,549	6,177	6,136	0,803	-0,8
16	ТК-3	ТК-4	1	0,2	0,2	6,797	-6,7857	0	0	0,038	0,037	0,062	-0,062
16	ТК-4	Д. 3/132	9	0,07	0,07	6,7969	-6,7858	0,098	0,097	9,035	9,006	0,503	-0,502

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
Котельная 4/180													
18	Котельная 4/180 (ГВС)	У-А	638,5	0,1	0,1	12,6763	-4,3995	3,703	0,45	4,833	0,587	0,46	-0,16
18	У-А	Общежитие 3/2	82,63	0,05	0,05	0,8698	-0,3076	0,087	0,011	0,877	0,113	0,126	-0,045
18	У-А	У-Б	167,37	0,1	0,1	11,7943	-4,1041	0,841	0,103	4,186	0,512	0,428	-0,149
18	У-6	У-7	91,3	0,05	0,05	3,7138	-1,2535	1,728	0,198	15,777	1,811	0,539	-0,182
18	У-7	Ж.д. 8/73	17,55	0,05	0,05	1,912	-0,653	0,088	0,01	4,198	0,497	0,277	-0,095
18	У-7	Ж.д. 8/74	124	0,05	0,05	1,8014	-0,6009	0,555	0,063	3,728	0,421	0,261	-0,087
18	У-Б	Ж.д. 4/201	84,55	0,05	0,05	1,899	-0,6765	0,42	0,054	4,141	0,533	0,276	-0,098
18	У-Б	У-10	56,79	0,07	0,07	9,8921	-3,4308	1,302	0,158	19,112	2,312	0,732	-0,254
18	У-10	У-В	63,7	0,07	0,07	8,5043	-2,9343	1,08	0,129	14,133	1,694	0,63	-0,217
18	У-В	У-5	191,08	0,07	0,07	6,8329	-2,3388	2,094	0,247	9,131	1,079	0,506	-0,173
18	У-10	Ж.д. 60	17,32	0,05	0,05	1,3872	-0,4971	0,046	0,006	2,216	0,29	0,201	-0,072
18	У-В	Ж.д. 61	17,44	0,05	0,05	1,6708	-0,5961	0,067	0,009	3,209	0,415	0,242	-0,086
18	У-5	Ж.д. 8/67	35	0,05	0,05	1,7031	-0,5959	0,14	0,017	3,334	0,414	0,247	-0,086
18	У-5	У-6	40	0,05	0,05	5,128	-1,7448	1,442	0,168	30,045	3,498	0,744	-0,253
18	У-6	Ж.д. 8/66	20,97	0,05	0,05	1,4139	-0,4914	0,058	0,007	2,302	0,283	0,205	-0,071
21	Котельная 4/180	У-1	51,84	0,2	0,2	62,11	-61,8288	0,19	0,188	3,047	3,019	0,563	-0,561
21	У-1	У-2	27,48	0,2	0,2	42,6092	-42,4987	0,047	0,047	1,436	1,429	0,386	-0,385
21	ТК-12	КТП 4/193	57,33	0,05	0,05	0,3642	-0,363	0,011	0,011	0,157	0,156	0,053	-0,053
21	У-2	ТК-9	32,5	0,1	0,1	2,5512	-2,5377	0,008	0,008	0,199	0,197	0,093	-0,092
21	ТК-9	ТК-10	15,94	0,1	0,1	2,5506	-2,5383	0,004	0,004	0,199	0,197	0,093	-0,092
21	ТК-10	ТК-11	39,4	0,1	0,1	2,5503	-2,5386	0,009	0,009	0,199	0,197	0,093	-0,092
21	ТК-11	Склад 4/188	12,5	0,05	0,05	1,9745	-1,9712	0,067	0,067	4,476	4,461	0,287	-0,286
21	ТК-11	ТК-12	140,2	0,1	0,1	0,575	-0,5681	0,002	0,002	0,011	0,011	0,021	-0,021
21	ТК-12	Запр. пункт 4/195	4	0,05	0,05	0,2081	-0,2077	0	0	0,035	0,035	0,03	-0,03
21	У-2	ТК-1	8,5	0,2	0,2	40,0559	-39,9631	0,013	0,013	1,27	1,264	0,363	-0,362
21	ТК-1	ТК-8	48	0,07	0,07	2,2452	-2,2386	0,057	0,057	0,994	0,989	0,166	-0,166
21	ТК-1	ТК-2	53,9	0,1	0,1	37,81	-37,7252	2,772	2,76	42,865	42,673	1,372	-1,368
21	ТК-8	Аптека 3/152	112	0,07	0,07	2,2448	-2,239	0,134	0,133	0,994	0,989	0,166	-0,166

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
21	У-1	У-10	830,91	0,2	0,2	19,4969	-19,3341	0,302	0,297	0,303	0,298	0,177	-0,175
21	ТК-7	У-6	41,65	0,1	0,07	5,6802	-5,6676	0,049	0,314	0,976	6,288	0,206	-0,42
21	У-6	У-7	39,34	0,07	0,07	3,2225	-3,2152	0,096	0,096	2,041	2,032	0,239	-0,238
21	У-6	Гараж 3/121	23,51	0,05	0,05	2,4569	-2,4528	0,195	0,195	6,919	6,896	0,356	-0,356
21	ТК-2	ТК-3	89,2	0,1	0,1	23,4022	-23,3534	1,759	1,752	16,437	16,369	0,849	-0,847
21	ТК-3	Прием. отд 3/21	5	0,07	0,07	4,2008	-4,1939	0,021	0,021	3,461	3,449	0,311	-0,31
21	У-9	Инф. отделение 3/26	87,1	0,1	0,07	2,6455	-2,6387	0,022	0,143	0,214	1,371	0,096	-0,195
21	У-9	Леч. корпус 3/22	11,4	0,07	0,07	14,0056	-13,9828	0,524	0,522	38,278	38,154	1,037	-1,035
21	ТК-3	У-8	15	0,1	0,1	19,1997	-19,1612	0,199	0,198	11,07	11,026	0,696	-0,695
21	У-8	У-9	98,8	0,1	0,1	16,653	-16,6197	0,988	0,984	8,332	8,299	0,604	-0,603
21	У-8	ТК-4	5	0,07	0,07	2,5464	-2,5418	0,008	0,008	1,277	1,273	0,189	-0,188
21	ТК-4	Штаб 3/156	24,2	0,07	0,07	2,5464	-2,5418	0,037	0,037	1,277	1,273	0,189	-0,188
21	ТК-2	У-3	85	0,1	0,1	14,4067	-14,3728	0,636	0,633	6,239	6,21	0,523	-0,521
21	У-3	У-4	6,5	0,1	0,07	13,9779	-13,9486	0,046	0,296	5,874	37,968	0,507	-1,033
21	У-4	У-5	53,5	0,1	0,07	13,1446	-13,117	0,334	2,156	5,196	33,58	0,477	-0,971
21	У-4	Прачечная 3/25	15	0,05	0,05	0,8332	-0,8317	0,014	0,014	0,805	0,802	0,121	-0,121
21	У-3	Автоклавная 3/23	37	0,07	0,07	0,4272	-0,4259	0,002	0,002	0,038	0,038	0,032	-0,032
21	У-5	ТК-6	8,89	0,05	0,05	7,4627	-7,4503	0,678	0,676	63,573	63,361	1,083	-1,081
21	ТК-6	Склад 3/151	30,8	0,05	0,05	7,4626	-7,4503	2,35	2,342	63,572	63,362	1,083	-1,081
21	У-5	ТК-5	8,04	0,1	0,07	5,6809	-5,6672	0,009	0,061	0,976	6,287	0,206	-0,42
21	ТК-5	ТК-7	26,6	0,1	0,07	5,6807	-5,6673	0,031	0,201	0,976	6,287	0,206	-0,42
21	У-7	Кож. отделение 3/186	8,63	0,05	0,05	1,8364	-1,8334	0,04	0,04	3,873	3,861	0,266	-0,266
21	У-7	ТК-13	5,5	0,05	0,05	1,3857	-1,3822	0,015	0,015	2,211	2,2	0,201	-0,201
21	ТК-13	Мастерские 3/184	65,5	0,07	0,07	1,3857	-1,3822	0,03	0,03	0,382	0,38	0,103	-0,102
21	У-10	Ж.д. 60	22,99	0,1	0,1	9,6428	-9,6264	0,077	0,077	2,801	2,792	0,35	-0,349
21	У-10	Ж.д. 61	87,01	0,1	0,1	9,7904	-9,7713	0,301	0,3	2,887	2,876	0,355	-0,354

Котельная БМК-16,52

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
19	БМК-16,52 (ГВС)	ТК7	393,61	0,207	0,125	33,6824	-11,8875	0,355	0,624	0,751	1,321	0,285	-0,276
19	ТК7	ТК8	37,18	0,069	0,05	8,4455	-3,0632	0,671	0,479	15,03	10,742	0,643	-0,444
19	ТК8	ТК10	35,19	0,069	0,05	5,3769	-1,9418	0,258	0,183	6,104	4,329	0,41	-0,282
19	ТК8	ТК9	105,32	0,05	0,04	3,0682	-1,1216	1,362	0,589	10,778	4,664	0,445	-0,254
19	ТК9	Кирова 31	12,4	0,05	0,04	3,0677	-1,1219	0,16	0,069	10,774	4,667	0,445	-0,254
19	ТК10	Урицкого 22в1	10,23	0,05	0,04	0,559	-0,2053	0,004	0,002	0,365	0,162	0,081	-0,047
19	ТК10	ТК11	72,69	0,069	0,05	4,8176	-1,7367	0,428	0,302	4,903	3,466	0,367	-0,252
19	ТК11	Урицкого 22в2	11,84	0,05	0,04	0,5616	-0,2051	0,005	0,002	0,369	0,162	0,081	-0,047
19	ТК11	ТК12	54,06	0,069	0,05	4,2553	-1,5319	0,248	0,175	3,828	2,7	0,324	-0,222
19	ТК12	Урицкого 22в3	15,71	0,05	0,04	0,5646	-0,205	0,007	0,003	0,373	0,161	0,082	-0,046
19	ТК12	ТК13	76,74	0,069	0,05	3,6902	-1,3272	0,265	0,187	2,882	2,029	0,281	-0,193
19	ТК13	Урицкого 20	9,74	0,05	0,04	1,4349	-0,5205	0,028	0,012	2,37	1,014	0,208	-0,118
19	ТК13	ТК14	78,2	0,05	0,04	2,2545	-0,8071	0,547	0,227	5,829	2,423	0,327	-0,183
19	ТК14	Кирова 29	31,64	0,05	0,04	2,2542	-0,8073	0,221	0,092	5,827	2,424	0,327	-0,183
19	ТК7	ТК16	78,83	0,069	0,05	5,0931	-1,8265	0,518	0,362	5,478	3,832	0,388	-0,265
19	ТК16	ТК17	82,3	0,069	0,05	3,6563	-1,3158	0,279	0,197	2,83	1,995	0,279	-0,191
19	ТК17	Урицкого 24	36,52	0,05	0,04	1,8614	-0,6779	0,174	0,075	3,979	1,713	0,27	-0,154
19	ТК17	Ленинградская 21а	177,52	0,05	0,04	1,7942	-0,6383	0,788	0,324	3,698	1,52	0,26	-0,145
19	ТК16	ТК20	86,63	0,069	0,05	1,436	-0,5111	0,046	0,032	0,442	0,306	0,109	-0,074
19	ТК20	Кирова 35	15,89	0,05	0,04	1,2278	-0,4434	0,033	0,014	1,738	0,738	0,178	-0,101
19	ТК20	ТК22	95,23	0,05	0,04	0,2074	-0,0681	0,004	0,001	0,035	0,012	0,03	-0,015
19	ТК22	Кирова 37	9,28	0,05	0,04	0,2069	-0,0684	0	0	0,035	0,012	0,03	-0,016
19	ТК7	ТК24	459,41	0,15	0,125	20,1116	-7,0096	0,8	0,255	1,451	0,462	0,324	-0,163
19	ТК24	ТК32	133,61	0,15	0,125	15,9459	-5,5639	0,146	0,047	0,913	0,292	0,257	-0,129
19	ТК32	ТК33	26,1	0,069	0,05	5,7175	-2,056	0,216	0,152	6,9	4,851	0,436	-0,298
19	ТК33	Кирова 18к1	23,81	0,05	0,04	2,0778	-0,7556	0,142	0,061	4,954	2,125	0,301	-0,171
19	ТК33	ТК34	104,72	0,069	0,05	3,6394	-1,3006	0,352	0,245	2,804	1,949	0,277	-0,189
19	ТК34	Кирова 20	22,87	0,05	0,04	1,6809	-0,6054	0,089	0,038	3,248	1,369	0,244	-0,137
19	ТК34	ТК35	68,39	0,069	0,05	1,9575	-0,6957	0,067	0,046	0,816	0,563	0,149	-0,101

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
19	ТК35	Кафе	10,11	0,05	0,04	0,1631	-0,0573	0	0	0,02	0,01	0,024	-0,013
19	ТК35	Кирова 20к1	29,71	0,05	0,04	1,7938	-0,6387	0,132	0,054	3,697	1,522	0,26	-0,145
19	ТК32	Софьи Перовской 20/11	100,89	0,05	0,04	1,3492	-0,483	0,254	0,106	2,097	0,875	0,196	-0,11
19	ТК32	ТК36	219,85	0,069	0,05	8,8734	-3,0288	4,377	2,771	16,589	10,503	0,676	-0,439
19	ТК36	ТК37	55,26	0,069	0,05	3,8224	-1,3379	0,205	0,137	3,091	2,062	0,291	-0,194
19	ТК37	Кирова 18кБ	27,01	0,05	0,04	1,2848	-0,458	0,062	0,026	1,902	0,787	0,186	-0,104
19	ТК37	Кирова 18кА	181,94	0,05	0,04	2,5371	-0,8802	1,611	0,629	7,377	2,879	0,368	-0,2
19	ТК36	ТК38	299,16	0,069	0,05	5,049	-1,6919	1,933	1,181	5,384	3,29	0,385	-0,245
19	ТК38	Кирова 12	10,75	0,05	0,04	1,8913	-0,6592	0,053	0,021	4,107	1,621	0,274	-0,149
19	ТК38	ТК39	246,73	0,069	0,05	3,155	-1,0341	0,625	0,366	2,109	1,236	0,24	-0,15
19	ТК39	Кирова 10	10,53	0,05	0,04	2,2119	-0,7395	0,071	0,026	5,612	2,036	0,321	-0,168
19	ТК39	Нарвская 16	167,27	0,05	0,04	0,9409	-0,2958	0,206	0,067	1,025	0,332	0,137	-0,067
19	ТК24	ТК25	67,32	0,069	0,05	4,1459	-1,4594	0,294	0,198	3,635	2,452	0,316	-0,212
19	ТК25	ТК26	72,87	0,069	0,05	1,5627	-0,5579	0,046	0,032	0,522	0,364	0,119	-0,081
19	ТК26	ТК27	21,19	0,069	0,05	1,5621	-0,5582	0,013	0,009	0,522	0,364	0,119	-0,081
19	ТК27	Кирова 22к1	17,35	0,05	0,04	1,5619	-0,5583	0,058	0,024	2,806	1,166	0,227	-0,127
19	ТК25	ТК29	204,62	0,069	0,05	2,5826	-0,9019	0,348	0,231	1,416	0,942	0,197	-0,131
19	ТК29	Кирова 22к2	49,17	0,05	0,04	2,1871	-0,7741	0,324	0,132	5,487	2,23	0,317	-0,175
19	ТК29	ТК30	60,45	0,069	0,05	0,3936	-0,1288	0,003	0,001	0,035	0,012	0,03	-0,019
19	ТК30	Кирова 28	141,67	0,05	0,04	0,393	-0,1291	0,031	0,007	0,182	0,038	0,057	-0,029
20	БМК-16,52	ТК1	126,35	0,359	0,359	291,835	-290,7512	0,472	0,469	3,114	3,091	0,821	-0,818
20	ТК1	ТК7	267,69	0,408	0,408	278,4401	-277,4555	0,466	0,462	1,45	1,439	0,607	-0,605
20	ТК1	ТК2	74,77	0,082	0,082	13,3638	-13,3268	1,364	1,356	15,2	15,116	0,721	-0,719
20	ТК2	ТК3	71,51	0,069	0,069	7,4053	-7,3911	0,992	0,988	11,561	11,517	0,564	-0,563
20	ТК3	Универмаг	13,49	0,069	0,069	3,9521	-3,9455	0,053	0,053	3,304	3,293	0,301	-0,301
20	ТК3	Административное здание	39,02	0,069	0,069	3,4525	-3,4462	0,118	0,118	2,524	2,515	0,263	-0,263
20	ТК2	ТК4	203,62	0,069	0,069	5,9575	-5,9367	1,83	1,817	7,49	7,438	0,454	-0,452
20	ТК4	Магазин	70,19	0,069	0,069	2,2846	-2,2797	0,093	0,093	1,11	1,105	0,174	-0,174

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
20	TK4	TK5	174,12	0,05	0,05	1,9264	-1,9185	0,89	0,883	4,261	4,226	0,28	-0,278
20	TK4	Магазин	146,83	0,05	0,05	1,7446	-1,7404	0,616	0,613	3,497	3,48	0,253	-0,253
20	TK5	TK6	177,75	0,05	0,05	1,9256	-1,9193	0,908	0,902	4,257	4,23	0,279	-0,278
20	TK6	Автовокзал	152,86	0,05	0,05	1,9248	-1,9202	0,78	0,777	4,254	4,233	0,279	-0,279
20	TK7	TK8	36,99	0,15	0,15	66,1353	-65,9971	0,693	0,69	15,613	15,547	1,066	-1,064
20	TK8	TK9	105,38	0,1	0,1	21,7581	-21,718	1,797	1,791	14,212	14,159	0,789	-0,788
20	TK9	Аптека	108,4	0,021	0,021	0,0561	-0,0558	0,022	0,022	0,17	0,168	0,046	-0,046
20	TK9	Кирова 31	22,54	0,1	0,1	21,7	-21,6642	0,382	0,381	14,136	14,089	0,787	-0,786
20	TK8	TK10	35,3	0,125	0,125	44,3756	-44,2808	0,776	0,772	18,307	18,229	1,03	-1,028
20	TK14	Кирова 29	32,45	0,082	0,082	14,5045	-14,4802	0,697	0,695	17,902	17,842	0,782	-0,781
20	TK13	TK14	78,2	0,1	0,1	21,1606	-21,1171	1,261	1,256	13,443	13,388	0,768	-0,766
20	TK12	TK13	66,48	0,1	0,1	30,3784	-30,317	2,208	2,199	27,681	27,57	1,102	-1,1
20	TK11	TK12	54,05	0,125	0,125	35,0441	-34,9715	0,741	0,738	11,424	11,377	0,814	-0,812
20	TK10	TK11	72,69	0,125	0,125	39,7105	-39,6256	1,279	1,274	14,664	14,602	0,922	-0,92
20	TK10	Урицкого 22в1	20,75	0,069	0,069	4,6641	-4,6562	0,114	0,114	4,597	4,581	0,355	-0,355
20	TK11	Урицкого 22в2	20,95	0,069	0,069	4,6642	-4,6563	0,116	0,115	4,597	4,581	0,355	-0,355
20	TK12	Урицкого 22в3	25,83	0,069	0,069	4,6641	-4,6561	0,142	0,142	4,597	4,581	0,355	-0,355
20	TK13	Урицкого 20	19,9	0,082	0,082	9,2165	-9,2011	0,173	0,172	7,24	7,216	0,497	-0,496
20	TK14	TK15	130,89	0,069	0,069	6,6546	-6,6384	1,467	1,46	9,34	9,295	0,507	-0,506
20	TK15	Д/сад	170,53	0,069	0,069	6,6534	-6,6396	1,911	1,903	9,337	9,298	0,507	-0,506
20	TK7	TK16	89,12	0,125	0,125	46,0013	-45,9019	2,104	2,095	19,672	19,587	1,068	-1,066
20	TK21	TK22	18,94	0,069	0,069	4,2298	-4,22	0,086	0,086	3,783	3,765	0,322	-0,322
20	TK22	TK23	102,71	0,069	0,069	2,3133	-2,3073	0,14	0,14	1,138	1,132	0,176	-0,176
20	TK23	Встроенное помещение	21,88	0,069	0,069	2,3124	-2,3082	0,03	0,03	1,137	1,133	0,176	-0,176
20	TK22	Кирова 37	18,9	0,069	0,069	1,9163	-1,9129	0,018	0,018	0,783	0,78	0,146	-0,146
20	TK16	TK20	86,48	0,1	0,1	16,4442	-16,4098	0,843	0,84	8,125	8,091	0,597	-0,595
20	TK20	TK21	66,3	0,069	0,069	4,2304	-4,2194	0,301	0,299	3,784	3,764	0,322	-0,321
20	TK20	Кирова 35	15,19	0,082	0,082	12,2122	-12,1921	0,231	0,231	12,697	12,655	0,659	-0,658
20	TK16	TK17	82,15	0,1	0,1	29,5545	-29,4947	2,583	2,573	26,202	26,096	1,072	-1,07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
20	TK17	TK18	34,42	0,1	0,1	15,7788	-15,7488	0,309	0,308	7,482	7,453	0,572	-0,571
20	TK18	Урицкого 24	11,75	0,082	0,082	15,0966	-15,0719	0,273	0,273	19,391	19,328	0,814	-0,813
20	TK17	Ленинградская 21а	167,65	0,082	0,082	13,7741	-13,7475	3,248	3,236	16,146	16,084	0,743	-0,742
20	TK18	TK19	142	0,069	0,069	0,6816	-0,6775	0,017	0,017	0,101	0,1	0,052	-0,052
20	TK19	Комендатура	55,44	0,04	0,04	0,4003	-0,3993	0,04	0,04	0,603	0,6	0,091	-0,091
20	TK19	Магазин	10,2	0,04	0,04	0,28	-0,2795	0,004	0,004	0,298	0,297	0,063	-0,063
20	TK7	TK24	459,27	0,309	0,309	166,2181	-165,6418	1,225	1,216	2,222	2,207	0,631	-0,629
20	TK24	TK32	133,61	0,259	0,259	124,3724	-124,0605	0,504	0,501	3,142	3,126	0,673	-0,671
20	TK32	TK33	36,1	0,125	0,125	47,7852	-47,6971	0,919	0,916	21,226	21,148	1,109	-1,107
20	TK33	Кирова 18к1	24,67	0,082	0,082	14,1837	-14,1602	0,507	0,505	17,12	17,063	0,765	-0,764
20	TK32	Софьи Перовской 20/11	109,95	0,082	0,082	14,2738	-14,2479	2,288	2,279	17,337	17,275	0,77	-0,769
20	TK33	TK34	105,03	0,1	0,1	33,6004	-33,538	4,267	4,252	33,858	33,733	1,219	-1,217
20	TK35	Кафе	10,9	0,069	0,069	4,0523	-4,0456	0,045	0,045	3,473	3,462	0,309	-0,308
20	TK35	Кирова 20к1	28,91	0,082	0,082	14,812	-14,7873	0,648	0,645	18,668	18,606	0,799	-0,798
20	TK34	TK35	68,39	0,1	0,1	18,8656	-18,8316	0,877	0,874	10,689	10,65	0,684	-0,683
20	TK34	Кирова 20	23,74	0,082	0,082	14,7328	-14,7084	0,526	0,524	18,469	18,408	0,795	-0,793
20	TK32	TK36	219,85	0,15	0,15	62,2963	-62,1326	3,655	3,636	13,854	13,782	1,004	-1,002
20	TK36	TK37	55,27	0,1	0,1	27,9298	-27,8743	1,552	1,546	23,403	23,31	1,013	-1,011
20	TK37	Кирова 18кБ	25,8	0,1	0,1	10,2248	-10,2074	0,097	0,097	3,148	3,138	0,371	-0,37
20	TK37	Кирова 18кА	191,68	0,1	0,1	17,7039	-17,668	2,166	2,157	9,415	9,377	0,642	-0,641
20	TK36	TK38	289,16	0,125	0,125	34,3571	-34,2677	3,81	3,791	10,981	10,924	0,798	-0,796
20	TK38	Кирова 12	9,9	0,1	0,1	14,0044	-13,9815	0,07	0,07	5,897	5,877	0,508	-0,507
20	TK38	TK39	256,75	0,1	0,1	20,344	-20,2949	3,829	3,81	12,427	12,367	0,738	-0,736
20	TK39	Кирова 10	11,03	0,1	0,1	12,5761	-12,5554	0,063	0,063	4,757	4,742	0,456	-0,455
20	TK39	Нарвская 16	157,39	0,1	0,1	7,7629	-7,7444	0,343	0,342	1,818	1,809	0,282	-0,281
20	TK24	TK25	77,32	0,125	0,125	41,7618	-41,6653	1,505	1,498	16,216	16,142	0,97	-0,967
20	TK25	TK26	72,88	0,1	0,1	18,584	-18,5456	0,907	0,903	10,373	10,33	0,674	-0,673
20	TK26	TK27	21,18	0,1	0,1	15,8609	-15,8324	0,192	0,191	7,56	7,533	0,575	-0,574
20	TK27	Магазин	82,13	0,069	0,069	1,9488	-1,9441	0,08	0,079	0,809	0,805	0,148	-0,148

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
20	ТК27	Кирова 22к1	17,95	0,1	0,1	13,9118	-13,8887	0,125	0,125	5,819	5,8	0,505	-0,504
20	ТК26	Кирова 22	145,53	0,069	0,069	2,7216	-2,7146	0,275	0,273	1,572	1,564	0,207	-0,207
20	ТК25	ТК28	179,69	0,1	0,1	23,1755	-23,122	3,476	3,46	16,121	16,047	0,841	-0,839
20	ТК28	ТК29	24,93	0,1	0,1	23,172	-23,1255	0,482	0,48	16,116	16,051	0,841	-0,839
20	ТК29	Кирова 22к2	58,69	0,1	0,1	15,5288	-15,5015	0,51	0,509	7,247	7,222	0,563	-0,562
20	ТК29	ТК30	70,45	0,069	0,069	7,6428	-7,6245	1,041	1,036	12,313	12,255	0,582	-0,581
20	ТК30	ТК31	27	0,069	0,069	3,9412	-3,9325	0,106	0,106	3,286	3,271	0,3	-0,3
20	ТК31	Магазин	39,09	0,069	0,069	1,6964	-1,693	0,029	0,029	0,615	0,612	0,129	-0,129
20	ТК31	Административное здание	60,09	0,069	0,069	2,2445	-2,2398	0,077	0,077	1,071	1,067	0,171	-0,171
20	ТК30	Кирова 28	132,36	0,069	0,069	3,701	-3,6926	0,46	0,458	2,899	2,886	0,282	-0,281
Котельная 4/150													
22	ТК-15	Общежитие 4/182	126,79	0,08	0,05	0,9094	-0,3	0,013	0,016	0,083	0,107	0,052	-0,044
22	ТК-2	Сол. столовая 4/184	165,4	0,1	0,05	2,8985	-1,048	0,051	0,252	0,257	1,269	0,105	-0,152
22	ТК-1	ТК-2	24,9	0,1	0,05	8,0222	-2,9423	0,058	0,296	1,941	9,913	0,291	-0,427
22	ТК-2	Баня прачечная	39,15	0,1	0,05	5,1233	-1,8944	0,037	0,194	0,795	4,121	0,186	-0,275
22	Котельная 4/150 (ГВС)	ТК-1	64,28	0,1	0,05	8,9381	-3,2399	0,186	0,927	2,408	12,014	0,324	-0,47
22	ТК-1	У-5	96,7	0,08	0,05	0,9147	-0,2979	0,01	0,012	0,084	0,106	0,052	-0,043
22	У-5	ТК-15	332	0,08	0,05	0,9135	-0,2984	0,033	0,042	0,084	0,106	0,052	-0,043
25	ТК-15	Общежитие 4/182	116,17	0,1	0,1	7,8742	-7,8571	0,261	0,26	1,87	1,862	0,286	-0,285
25	У-1	ТК-16	70	0,05	0,05	0,382	-0,3805	0,014	0,014	0,173	0,171	0,055	-0,055
25	ТК-1	У-5	96,7	0,1	0,1	8,2863	-8,2513	0,24	0,238	2,07	2,053	0,301	-0,299
25	У-5	ТК-15	332	0,1	0,1	7,8805	-7,8507	0,746	0,741	1,873	1,859	0,286	-0,285
25	Котельная 4/150	У-1	16,27	0,2	0,2	91,4935	-91,2217	0,129	0,128	6,603	6,563	0,83	-0,827
25	У-1	ТК-1	11	0,2	0,2	91,1102	-90,8424	0,086	0,086	6,547	6,509	0,826	-0,824
25	ТК-1	ТК-2	24,9	0,2	0,2	82,8231	-82,5919	0,162	0,161	5,412	5,382	0,751	-0,749
25	ТК-2	ТК-3	32,8	0,2	0,2	82,8212	-82,5938	0,213	0,212	5,412	5,382	0,751	-0,749
25	У-5	Склад 4/175	30	0,08	0,08	0,4039	-0,4025	0,001	0,001	0,017	0,017	0,023	-0,023
25	ТК-3	Библиотека 4/154	41,37	0,05	0,05	0,7606	-0,759	0,033	0,033	0,672	0,669	0,11	-0,11

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
25	ТК-3	Баня прачечная	29,65	0,05	0,05	6,607	-6,596	1,773	1,768	49,842	49,678	0,959	-0,957
25	ТК-3	ТК-4	44,5	0,2	0,2	75,4511	-75,2413	0,24	0,239	4,493	4,468	0,684	-0,682
25	ТК-4	ТК-13	50	0,125	0,125	15,1787	-15,1468	0,129	0,129	2,151	2,142	0,352	-0,352
25	ТК-13	Штаб 4/122	4	0,05	0,05	3,2609	-3,2556	0,058	0,058	12,17	12,131	0,473	-0,472
25	ТК-13	Склад мал.арт. 4/167	17,5	0,05	0,05	0,8757	-0,8741	0,019	0,019	0,888	0,885	0,127	-0,127
25	ТК-13	ТК-14	69	0,1	0,1	11,0406	-11,0186	0,304	0,303	3,669	3,654	0,4	-0,4
25	ТК-14	Казарма 4/148	41	0,1	0,1	11,0393	-11,0199	0,18	0,18	3,668	3,655	0,4	-0,4
25	ТК-4	ТК-5	66	0,2	0,2	50,9111	-50,7612	0,162	0,161	2,049	2,037	0,462	-0,46
25	ТК-4	ТК-10	13,6	0,1	0,1	9,3579	-9,3367	0,043	0,043	2,638	2,627	0,339	-0,339
25	ТК-16	Караульное помещение 4/194	20	0,05	0,05	0,3817	-0,3808	0,004	0,004	0,172	0,172	0,055	-0,055
25	ТК-5	Сол. столовая 4/184	20,98	0,05	0,05	12,7355	-12,7147	4,657	4,642	184,988	184,386	1,848	-1,845
25	ТК-5	ТК-6	82	0,2	0,2	38,1706	-38,0516	0,113	0,113	1,153	1,146	0,346	-0,345
25	ТК-6	Медпункт 4/186	68,63	0,05	0,05	5,6827	-5,6729	3,038	3,027	36,887	36,759	0,825	-0,823
25	ТК-10	Чайная 4/149	16,07	0,05	0,05	3,9159	-3,9094	0,338	0,337	17,536	17,479	0,568	-0,567
25	ТК-10	ТК-11	9	0,1	0,1	5,4418	-5,4275	0,01	0,01	0,896	0,892	0,197	-0,197
25	ТК-11	У-4	20,8	0,1	0,1	5,4416	-5,4277	0,022	0,022	0,896	0,892	0,197	-0,197
25	У-4	ТК-12	61,8	0,1	0,1	5,4412	-5,4281	0,066	0,066	0,896	0,892	0,197	-0,197
25	ТК-12	Прод. склад 4/190	8	0,05	0,05	3,6251	-3,6192	0,144	0,144	15,033	14,984	0,526	-0,525
25	ТК-12	ПТО 4/42	50,1	0,1	0,1	1,8149	-1,8101	0,006	0,006	0,102	0,101	0,066	-0,066
25	ТК-6	ТК-7	53,5	0,15	0,15	32,4816	-32,3849	0,242	0,241	3,774	3,752	0,524	-0,522
25	ТК-7	ТК-8	4	0,1	0,1	3,0565	-3,0512	0,001	0,001	0,285	0,284	0,111	-0,111
25	ТК-8	Узел связи	6	0,1	0,1	3,0564	-3,0513	0,002	0,002	0,285	0,284	0,111	-0,111
25	ТК-7	ТК-9	73,37	0,15	0,15	29,4228	-29,3361	0,273	0,271	3,098	3,08	0,474	-0,473
25	ТК-9	КПП 4/164	82,69	0,05	0,05	0,5519	-0,5502	0,035	0,035	0,356	0,354	0,08	-0,08
25	ТК-9	У-2	107,72	0,15	0,15	28,8677	-28,789	0,386	0,383	2,983	2,966	0,465	-0,464
25	У-3	Дом 12	12,82	0,05	0,05	6,8505	-6,8393	0,824	0,822	53,579	53,405	0,994	-0,992
25	У-3	ГДО 4/1	40	0,1	0,1	9,4601	-9,4433	0,129	0,129	2,696	2,687	0,343	-0,343
25	У-2	У-3	210,63	0,15	0,15	24,1053	-24,044	0,526	0,523	2,082	2,071	0,389	-0,388

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
25	У-2	Дом 7	33,32	0,05	0,05	3,2135	-3,208	0,473	0,471	11,819	11,779	0,466	-0,465
25	У-2	Дом 8	19,5	0,05	0,05	1,5443	-1,5416	0,064	0,064	2,743	2,734	0,224	-0,224
25	У-3	Дом 55	115,41	0,05	0,05	5,2814	-5,2718	4,413	4,397	31,867	31,751	0,766	-0,765
25	У-3	Дом 47	155,45	0,05	0,05	2,5043	-2,4988	1,341	1,335	7,188	7,156	0,363	-0,363
Котельная 15/243													
26	Котельная 15/243	ТК-1	34,6	0,159	0,159	52,094	-51,9284	0,296	0,295	7,14	7,095	0,747	-0,745
26	ТК-1	т.Б	34,8	0,108	0,108	4,2931	-4,2828	0,016	0,016	0,374	0,373	0,134	-0,133
26	ТК-1	ТК-2	11	0,159	0,159	47,7993	-47,6472	0,079	0,079	6,013	5,975	0,686	-0,684
26	ТК-2	Казармы №1	54,7	0,108	0,108	12,0412	-12,0162	0,191	0,191	2,915	2,903	0,374	-0,374
26	ТК-2	ТК-3	60	0,159	0,159	35,7575	-35,6315	0,243	0,241	3,369	3,345	0,513	-0,511
26	ТК-3	ТК-4	5,7	0,159	0,159	10,5099	-10,4864	0,002	0,002	0,294	0,293	0,151	-0,15
26	ТК-4	Учебный корпус	18	0,089	0,089	7,6163	-7,6014	0,07	0,069	3,222	3,209	0,349	-0,348
26	ТК-4	ТК-5	56,8	0,089	0,089	2,8933	-2,8852	0,032	0,032	0,47	0,467	0,133	-0,132
26	ТК-5	Казармы №3	5	0,057	0,057	2,176	-2,1719	0,016	0,016	2,736	2,725	0,243	-0,242
26	ТК-5	ТК-6	69,3	0,057	0,057	0,7165	-0,7142	0,025	0,025	0,302	0,3	0,08	-0,08
26	ТК-6	ДН	3,7	0,057	0,057	0,716	-0,7146	0,001	0,001	0,301	0,3	0,08	-0,08
26	ТК-3	ТК-7	61	0,159	0,159	25,2447	-25,148	0,123	0,122	1,682	1,669	0,362	-0,361
26	ТК-7	ТК-8	138,8	0,159	0,159	25,2417	-25,151	0,28	0,278	1,682	1,67	0,362	-0,361
26	ТК-8	ТК-9	34,8	0,159	0,159	25,235	-25,1577	0,07	0,07	1,681	1,67	0,362	-0,361
26	ТК-9	т.А	216,5	0,159	0,159	25,2333	-25,1594	0,437	0,434	1,68	1,671	0,362	-0,361
26	т.А	ТЦ жд 15/257	127,5	0,108	0,108	15,1948	-15,1607	0,709	0,706	4,636	4,615	0,473	-0,471
26	т.А	ТЦ жд 15/232	1	0,108	0,108	10,028	-10,0092	0,002	0,002	2,024	2,016	0,312	-0,311
26	т.Б	Столовая	1	0,108	0,108	4	-3,9925	0	0	0,325	0,324	0,124	-0,124
26	т.Б	Склад	20,3	0,089	0,089	0,2923	-0,2911	0	0	0,004	0,004	0,013	-0,013
27	Котельная 15/243 (ГВС)	ТК-1	34,6	0,108	0,108	10,2498	-7,2055	0,088	0,044	2,114	1,048	0,319	-0,224
27	ТК-1	Столовая	34,8	0,089	0,089	2,7715	-1,9547	0,018	0,009	0,431	0,216	0,127	-0,09
27	ТК-1	ТК-2	11	0,108	0,108	7,4775	-5,2515	0,015	0,007	1,128	0,559	0,233	-0,163
27	ТК-2	ТК-4	65,7	0,108	0,108	7,4773	-5,2518	0,089	0,044	1,128	0,559	0,233	-0,163

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
27	ТК-4	ТК-8	192,7	0,108	0,108	7,4758	-5,2532	0,261	0,129	1,127	0,559	0,232	-0,163
27	ТК-8	ТК-9	34,8	0,108	0,108	7,4715	-5,2575	0,047	0,023	1,126	0,56	0,232	-0,164
27	ТК-9	т.А	216,5	0,108	0,108	7,4707	-5,2583	0,293	0,145	1,126	0,56	0,232	-0,164
27	т.А	ТЦ жд 15/232	1	0,108	0,108	3,6324	-2,563	0	0	0,269	0,135	0,113	-0,08
27	т.А	ТЦ жд 15/257	127,5	0,108	0,108	3,8335	-2,7001	0,046	0,023	0,299	0,149	0,119	-0,084

Приложение 5

Гидравлический расчет по состоянию на расчетный срок

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
Котельная «Смоленская 1»													
1	Котельная Смоленская 1	ТК1	55,38	0,15	0,15	43,1986	-41,3214	0,443	0,406	6,668	6,102	0,696	-0,666
1	ТК1	ТК2	45,15	0,15	0,15	43,1962	-41,3238	0,361	0,331	6,668	6,103	0,696	-0,666
1	ТК4	Смоленская 2а	44,13	0,05	0,05	6,0531	-5,8361	2,216	2,06	41,845	38,902	0,878	-0,847
1	ТК4	Смоленская 2в	4,65	0,05	0,05	4,7554	-4,6002	0,144	0,135	25,844	24,187	0,69	-0,667
1	ТК2	ТК3	41,755	0,15	0,15	38,3102	-36,6199	0,263	0,24	5,247	4,795	0,618	-0,59
1	ТК3	ТК4	24,33	0,1	0,1	10,8089	-10,4358	0,103	0,096	3,517	3,279	0,392	-0,379
1	ТК2	Смоленская 2б	5,08	0,05	0,05	4,884	-4,7058	0,166	0,154	27,258	25,309	0,709	-0,683
1	ТК3	ТК5	55,55	0,15	0,15	27,4995	-26,1859	0,18	0,164	2,707	2,455	0,443	-0,422
1	ТК5	ТК6	31,86	0,1	0,1	2,7546	-2,6786	0,009	0,008	0,232	0,22	0,1	-0,097
1	ТК6	ТК8	61,715	0,05	0,05	1,3197	-1,2482	0,149	0,133	2,007	1,796	0,191	-0,181
1	ТК8	Гагарина 3б	9,685	0,05	0,05	0,6564	-0,642	0,006	0,006	0,502	0,48	0,095	-0,093
1	ТК8	Гагарина 5	25,245	0,05	0,05	0,663	-0,6065	0,016	0,013	0,512	0,429	0,096	-0,088
1	ТК6	ТК7	8,01	0,05	0,05	1,4343	-1,431	0,023	0,023	2,368	2,357	0,208	-0,208
1	ТК7	Гагарина 3а	49,95	0,05	0,05	0,6548	-0,6533	0,03	0,03	0,499	0,497	0,095	-0,095
1	ТК7	Гагарина 1	43,24	0,05	0,05	0,7795	-0,7778	0,037	0,036	0,705	0,702	0,113	-0,113
1	ТК5	ТК9	96,46	0,15	0,15	24,7425	-23,5097	0,254	0,229	2,193	1,98	0,399	-0,379
1	ТК9	ТК10	150,49	0,1	0,1	23,0936	-21,8732	2,891	2,594	16,007	14,362	0,838	-0,793
1	ТК9	Гагарина 8	153,64	0,05	0,05	1,6448	-1,6407	0,573	0,571	3,11	3,095	0,239	-0,238
1	ТК10	ТК11	76,645	0,069	0,069	5,9957	-5,8095	0,698	0,655	7,586	7,123	0,457	-0,443
1	ТК12	Смоленская 12	24,715	0,05	0,05	1,0309	-1,029	0,036	0,036	1,228	1,224	0,15	-0,149
1	ТК10	ТК13	176,825	0,1	0,1	17,095	-16,0666	1,863	1,646	8,779	7,757	0,62	-0,583
1	ТК13	ТК14	32,735	0,082	0,082	7,9723	-7,729	0,213	0,2	5,421	5,096	0,43	-0,417
1	ТК15	ТК16	7,7	0,082	0,082	3,7027	-3,612	0,011	0,01	1,176	1,119	0,2	-0,195
1	ТК14	ТК15	26,205	0,069	0,069	6,4574	-6,2666	0,277	0,261	8,796	8,285	0,492	-0,477
1	ТК16	ТК17	26,65	0,05	0,05	1,8462	-1,8058	0,125	0,12	3,915	3,746	0,268	-0,262

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
1	TK17	Смоленская 20а	13,645	0,05	0,05	1,8461	-1,8059	0,064	0,061	3,914	3,746	0,268	-0,262
1	TK15	Смоленская 17а	13,76	0,05	0,05	2,7544	-2,6548	0,143	0,133	8,69	8,075	0,4	-0,385
1	TK14	Киевская 29/15	14,31	0,05	0,05	1,5145	-1,4628	0,045	0,042	2,639	2,463	0,22	-0,212
1	TK16	Смоленская 20	38,54	0,05	0,05	1,8564	-1,8064	0,183	0,173	3,958	3,748	0,269	-0,262
1	TK13	TK18	165,555	0,1	0,1	9,1193	-8,3411	0,498	0,417	2,506	2,098	0,331	-0,303
1	TK22	Гагарина 35/1	15,645	0,05	0,05	1,9872	-1,9112	0,085	0,079	4,533	4,194	0,288	-0,277
1	TK22	TK23	40,23	0,082	0,082	1,4825	-1,4749	0,009	0,009	0,191	0,19	0,08	-0,08
1	TK24	Гагарина 39	35,715	0,05	0,05	0,38	-0,379	0,007	0,007	0,171	0,17	0,055	-0,055
1	TK23	TK24	17,43	0,082	0,082	1,0005	-0,9981	0,002	0,002	0,088	0,088	0,054	-0,054
1	TK21	TK22	40,95	0,082	0,082	3,4702	-3,3856	0,051	0,048	1,034	0,984	0,187	-0,183
1	TK19	TK21	104,55	0,1	0,1	7,2607	-6,5007	0,2	0,16	1,591	1,277	0,263	-0,236
1	TK18	TK19	41,345	0,1	0,1	8,6383	-7,8708	0,112	0,093	2,249	1,869	0,313	-0,286
1	TK18	Киевская 36	25,295	0,05	0,05	0,4778	-0,4734	0,008	0,008	0,268	0,263	0,069	-0,069
1	TK19	TK20	14,05	0,069	0,069	1,3768	-1,3709	0,007	0,007	0,406	0,403	0,105	-0,104
1	TK20	Киевская 38	14,29	0,05	0,05	0,7635	-0,7622	0,012	0,012	0,677	0,675	0,111	-0,111
1	TK20	Киевская 40	13,415	0,05	0,05	0,6132	-0,6088	0,007	0,007	0,439	0,432	0,089	-0,088
1	TK21	Киевская 42/3	25,86	0,05	0,05	0,9287	-0,897	0,031	0,029	0,998	0,932	0,135	-0,13
1	TK23	Гагарина 37а	6,705	0,05	0,05	0,4815	-0,4773	0,002	0,002	0,272	0,268	0,07	-0,069
1	TK24	Гагарина 37/2	6,825	0,05	0,05	0,6203	-0,6193	0,004	0,004	0,449	0,447	0,09	-0,09
1	TK11	TK12	106,91	0,05	0,05	1,0314	-1,0285	0,158	0,157	1,229	1,223	0,15	-0,149
1	TK11	Смоленская 12а/15	15,395	0,05	0,05	4,9636	-4,7816	0,52	0,483	28,152	26,129	0,72	-0,694
1	TK21	Спортзал	21,09	0,1	0,1	2,8598	-2,2201	0,006	0,004	0,25	0,151	0,104	-0,081
Котельная «Школа №5»													
2	Котельная Школа №5	TK1	25,4	0,207	0,207	126,4408	-121,5287	0,321	0,296	10,52	9,719	1,07	-1,029
2	TK1	Школа №5	101,2	0,1	0,1	20,4084	-20,3716	1,519	1,513	12,505	12,461	0,74	-0,739
2	TK1	TK2	179,81	0,207	0,207	106,0303	-101,1591	1,597	1,454	7,401	6,737	0,898	-0,856
2	TK2	TK3	21,565	0,207	0,207	105,6706	-100,8298	0,19	0,173	7,351	6,693	0,895	-0,854

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
2	TK2	Нижегородская 69/23	22,735	0,05	0,05	0,3449	-0,3441	0,004	0,004	0,141	0,141	0,05	-0,05
2	TK3	TK4	116,69	0,1	0,1	6,4286	-6,4112	0,175	0,174	1,249	1,242	0,233	-0,233
2	TK4	TK5	27,505	0,1	0,1	6,0453	-6,0331	0,036	0,036	1,105	1,101	0,219	-0,219
2	TK4	Нижегородская 52	17,555	0,05	0,05	0,3811	-0,3803	0,004	0,004	0,172	0,171	0,055	-0,055
2	TK3	TK6	376,265	0,207	0,207	99,2403	-94,4204	2,928	2,651	6,484	5,87	0,84	-0,799
2	TK6	TK12	21,25	0,207	0,207	80,3227	-75,7535	0,108	0,096	4,25	3,781	0,68	-0,641
2	TK12	TK13	31,335	0,207	0,207	77,5719	-73,0989	0,149	0,132	3,965	3,521	0,657	-0,619
2	TK6	Киевская 53	27,755	0,05	0,05	7,2655	-7,2536	2,007	2	60,26	60,063	1,054	-1,052
2	TK6	TK7	13,97	0,1	0,1	11,6213	-11,4442	0,068	0,066	4,064	3,941	0,422	-0,415
2	TK7	Киевская 74	12,51	0,05	0,05	7,2951	-7,2833	0,912	0,909	60,752	60,556	1,059	-1,057
2	TK7	TK8	65,025	0,1	0,1	4,3259	-4,1611	0,044	0,041	0,568	0,526	0,157	-0,151
2	TK8	TK9	31,9	0,1	0,1	1,5207	-1,436	0,003	0,002	0,072	0,064	0,055	-0,052
2	TK9	TK10	17	0,1	0,1	1,5201	-1,4366	0,001	0,001	0,072	0,064	0,055	-0,052
2	TK10	TK11	21,24	0,05	0,05	0,7535	-0,7169	0,017	0,015	0,66	0,598	0,109	-0,104
2	TK11	Гагарина 65	11,905	0,05	0,05	0,7534	-0,717	0,009	0,009	0,659	0,598	0,109	-0,104
2	TK10	Гагарина 67	13,89	0,05	0,05	0,7662	-0,72	0,011	0,01	0,682	0,603	0,111	-0,104
2	TK8	Киевская 76	12,265	0,05	0,05	2,8039	-2,7264	0,133	0,125	9,005	8,515	0,407	-0,396
2	TK12	Киевская 72/14	38,59	0,05	0,05	2,7491	-2,6564	0,401	0,374	8,657	8,084	0,399	-0,385
2	TK13	TK21	36,155	0,15	0,15	72,3592	-67,968	0,811	0,715	18,686	16,489	1,167	-1,096
2	TK21	TK22	18,975	0,15	0,15	71,3737	-66,9875	0,414	0,365	18,181	16,017	1,151	-1,08
2	TK22	TK23	31,075	0,15	0,15	71,3729	-66,9883	0,678	0,597	18,181	16,017	1,151	-1,08
2	TK23	TK24	21,485	0,05	0,05	1,6572	-1,6054	0,081	0,076	3,157	2,963	0,24	-0,233
2	TK24	TK25	37,455	0,05	0,05	0,7597	-0,7332	0,03	0,028	0,67	0,625	0,11	-0,106
2	TK24	Гагарина 61/12	4,57	0,05	0,05	0,8974	-0,8723	0,005	0,005	0,933	0,882	0,13	-0,127
2	TK25	Гагарина 63	8,605	0,05	0,05	0,7595	-0,7334	0,007	0,006	0,67	0,625	0,11	-0,106
2	TK23	TK26	20,43	0,15	0,15	69,7144	-65,3843	0,425	0,374	17,346	15,26	1,124	-1,054

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
2	TK26	TK27	75,48	0,15	0,15	68,9676	-64,6409	1,538	1,351	16,977	14,916	1,112	-1,042
2	TK27	TK28	19,87	0,15	0,15	68,9644	-64,6442	0,405	0,356	16,975	14,917	1,112	-1,042
2	TK28	TK29	48,225	0,1	0,1	4,8739	-4,7894	0,042	0,04	0,72	0,695	0,177	-0,174
2	TK28	TK31	24,295	0,15	0,15	64,0896	-59,8556	0,427	0,373	14,663	12,791	1,033	-0,965
2	TK31	TK33	26,16	0,15	0,15	53,8781	-49,9802	0,325	0,28	10,367	8,923	0,869	-0,806
2	TK31	TK32	15,07	0,1	0,1	10,2105	-9,8764	0,057	0,053	3,139	2,938	0,37	-0,358
2	TK32	Инженерная 25	34,515	0,05	0,05	5,1691	-4,9874	1,264	1,177	30,528	28,423	0,75	-0,724
2	TK32	Красноармейская 40	5,1	0,05	0,05	5,0411	-4,8893	0,178	0,167	29,037	27,317	0,731	-0,709
2	TK33	TK34	32,65	0,15	0,15	52,5518	-48,6585	0,386	0,331	9,863	8,458	0,847	-0,784
2	TK34	Красноармейская 38	13,945	0,05	0,05	6,1809	-5,9834	0,73	0,684	43,628	40,888	0,897	-0,868
2	TK34	TK35	49,55	0,15	0,15	46,3695	-42,6765	0,457	0,387	7,682	6,508	0,748	-0,688
2	TK35	Красноармейская 36	11,345	0,05	0,05	5,2624	-5,1203	0,431	0,408	31,639	29,956	0,764	-0,743
2	TK35	TK36	47,955	0,15	0,15	41,105	-37,5583	0,348	0,29	6,039	5,043	0,663	-0,606
2	TK36	TK38	28,61	0,05	0,05	1,7227	-1,7195	0,117	0,117	3,41	3,398	0,25	-0,249
2	TK38	Красноармейская 43	13,475	0,05	0,05	0,7078	-0,7066	0,009	0,009	0,583	0,581	0,103	-0,103
2	TK38	Красноармейская 45	17,255	0,05	0,05	1,0147	-1,013	0,025	0,025	1,19	1,186	0,147	-0,147
2	TK13	TK14	122,805	0,1	0,1	5,2101	-5,1335	0,121	0,118	0,822	0,798	0,189	-0,186
2	TK20	Гагарина 45/1	17,09	0,05	0,05	0,6201	-0,5939	0,009	0,008	0,449	0,412	0,09	-0,086
2	TK16	TK17	110,495	0,1	0,1	2,8299	-2,7796	0,032	0,031	0,245	0,236	0,103	-0,101
2	TK19	TK20	30,28	0,05	0,05	0,6203	-0,5938	0,016	0,015	0,449	0,412	0,09	-0,086
2	TK17	TK18	10,815	0,1	0,1	2,3108	-2,2657	0,002	0,002	0,164	0,158	0,084	-0,082
2	TK16	Киевская 60	20,5	0,05	0,05	0,5011	-0,4967	0,007	0,007	0,294	0,289	0,073	-0,072
2	TK17	Боровический 5/56	14,92	0,05	0,05	0,517	-0,516	0,006	0,006	0,313	0,312	0,075	-0,075
2	TK19	Боровический 3	14,52	0,05	0,05	0,5545	-0,5401	0,006	0,006	0,36	0,341	0,08	-0,078
2	TK19	Гагарина 49а	93,84	0,05	0,05	0,4285	-0,427	0,024	0,024	0,216	0,215	0,062	-0,062
2	TK26	Гагарина 54/3	48,26	0,05	0,05	0,7459	-0,7443	0,037	0,037	0,647	0,644	0,108	-0,108
2	TK18	TK19	10,435	0,1	0,1	1,6036	-1,5606	0,001	0,001	0,08	0,076	0,058	-0,057

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
2	TK18	Киевская 52а	67,2	0,05	0,05	0,7071	-0,7053	0,047	0,047	0,581	0,579	0,103	-0,102
2	TK15	TK16	36,285	0,1	0,1	3,3317	-3,2756	0,015	0,014	0,338	0,327	0,121	-0,119
2	TK14	TK15	64,505	0,1	0,1	3,9638	-3,894	0,037	0,036	0,477	0,461	0,144	-0,141
2	TK15	Киевская 62	22,57	0,05	0,05	0,6309	-0,6197	0,013	0,012	0,464	0,448	0,092	-0,09
2	TK14	Киевская 66	22,255	0,05	0,05	1,244	-1,2418	0,048	0,047	1,784	1,778	0,181	-0,18
2	TK21	Киевская 70/7	29,835	0,05	0,05	0,9838	-0,982	0,04	0,04	1,119	1,115	0,143	-0,142
2	TK30	Красноармейская 50	41,645	0,05	0,05	3,4321	-3,3596	0,674	0,645	13,478	12,916	0,498	-0,487
2	TK29	TK30	117,78	0,1	0,1	4,1411	-4,0629	0,074	0,071	0,521	0,501	0,15	-0,147
2	TK29	Красноармейская 42а	11,665	0,05	0,05	0,7319	-0,7274	0,009	0,009	0,623	0,615	0,106	-0,106
2	TK30	Красноармейская 48	12,17	0,05	0,05	0,7068	-0,7056	0,008	0,008	0,581	0,579	0,103	-0,102
2	TK33	Красноармейская 57	15,67	0,05	0,05	1,3251	-1,3229	0,038	0,038	2,023	2,016	0,192	-0,192
2	TK5	Д/сад №17	128,09	0,05	0,05	5,2546	-5,2449	4,849	4,831	31,545	31,429	0,762	-0,761
2	TK5	Нижегородская 54/17	20,39	0,05	0,05	0,7902	-0,7887	0,018	0,018	0,725	0,722	0,115	-0,114
2	TK36	Новые районы (Школа №5)	11,62	0,1	0,1	39,3802	-35,8408	0,648	0,537	46,496	38,52	1,429	-1,3
Котельная БМК-8,5													
3	TK-13	Школа №2	23,5	0,04	0,04	0,6404	-0,2286	0,043	0,006	1,53	0,2	0,145	-0,052
3	TK-13	Городок 5/319	100	0,057	0,04	3,4093	-1,2204	0,803	0,662	6,694	5,518	0,381	-0,277
3	УТ2	У*	81,5	0,076	0,045	5,7668	-2,0903	0,414	0,851	4,231	8,705	0,362	-0,374
3	У*	Городок 5/313	1	0,076	0,045	2,9862	-1,0913	0,001	0,003	1,141	2,385	0,188	-0,195
3	У*	Городок 5/317	150,5	0,057	0,04	2,7797	-0,9993	0,805	0,669	4,456	3,707	0,31	-0,227
3	TK	УТ-3	362	0,133	0,089	27,1498	-9,7869	2,153	2,308	4,957	5,313	0,557	-0,448
3	БМК-8,5 (ГВС)	TK	6	0,133	0,089	36,9438	-13,4056	0,066	0,072	9,169	9,955	0,758	-0,614
3	TK	TK*	268	0,089	0,057	9,7938	-3,6188	1,711	2,425	5,32	7,539	0,449	-0,404
3	TK*	Городок 1	12,8	0,076	0,057	4,9237	-1,8256	0,047	0,03	3,087	1,929	0,309	-0,204

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
3	ТК*	Городок 2	84	0,076	0,057	4,866	-1,7949	0,304	0,188	3,016	1,865	0,306	-0,2
3	ТК-7	ТК-6	38,5	0,108	0,057	6,0988	-2,1438	0,035	0,123	0,752	2,656	0,19	-0,239
3	ТК-8	ТК-7	38,5	0,108	0,057	6,7108	-2,3622	0,042	0,149	0,909	3,222	0,209	-0,264
3	ТК-9	ТК-8	42	0,108	0,057	7,5045	-2,6503	0,057	0,204	1,136	4,052	0,233	-0,296
3	ТК-10	ТК-9	31	0,108	0,057	8,2469	-2,9185	0,051	0,183	1,371	4,91	0,256	-0,326
3	ТК-11	ТК-10	39	0,108	0,057	9,278	-3,2962	0,081	0,293	1,733	6,258	0,289	-0,368
3	ТК-10	Д/сад №14	17	0,04	0,04	1,0302	-0,3779	0,08	0,011	3,938	0,538	0,234	-0,086
3	ТК-9	Городок 5/269	28	0,04	0,04	0,7417	-0,2684	0,069	0,009	2,048	0,274	0,168	-0,061
3	ТК-8	Городок 5/271	17	0,057	0,04	0,7928	-0,2883	0,008	0,006	0,369	0,316	0,089	-0,065
3	ТК-7	Городок 5/268	28	0,04	0,04	0,6112	-0,2186	0,047	0,006	1,395	0,183	0,139	-0,05
3	ТК-11	ТК-13	125	0,076	0,057	4,0511	-1,4482	0,314	0,183	2,093	1,217	0,254	-0,162
3	УТ1	Городок 5/298	1	0,057	0,04	2,9714	-1,0931	0,006	0,005	5,089	4,432	0,332	-0,248
3	УТ2	Городок 5/306	1	0,076	0,057	3,4466	-1,2708	0,002	0,001	1,517	0,939	0,216	-0,142
3	ТК-13	УТ1	28	0,057	0,04	2,9716	-1,0931	0,171	0,149	5,09	4,431	0,332	-0,248
3	ТК-13	УТ2	62	0,076	0,057	9,2141	-3,3607	0,802	0,484	10,777	6,505	0,579	-0,375
3	ТК-11	ТК-13	100	0,089	0,057	12,1872	-4,4532	0,988	1,369	8,23	11,405	0,558	-0,497
3	ТК-11	Старая школа	31	0,045	0,045	1,617	-0,5968	0,194	0,027	5,218	0,72	0,29	-0,107
3	ТК-12	ТК-11	64,5	0,133	0,089	27,1355	-9,7933	0,383	0,412	4,952	5,32	0,556	-0,448
3	УТ-3	ТК-12	60	0,133	0,089	27,1375	-9,7924	0,357	0,383	4,953	5,319	0,557	-0,448
3	ТК-6	ТК-5	108	0,108	0,057	5,4366	-1,9055	0,078	0,272	0,598	2,1	0,169	-0,213
3	ТК-6	Городок 5/270	14,9	0,04	0,04	0,6613	-0,2386	0,029	0,004	1,631	0,217	0,15	-0,054
3	ТК-5	Городок 5/310	79,9	0,057	0,04	2,8537	-1,0123	0,45	0,365	4,695	3,803	0,319	-0,23
3	ТК-5	ТК-1	46	0,089	0,04	2,5805	-0,8938	0,021	0,164	0,374	2,969	0,118	-0,203
3	ТК-1	Городок 5/289	117,5	0,089	0,04	2,5798	-0,894	0,053	0,419	0,374	2,97	0,118	-0,203
6	ТК-6	Новые районы (БМК-8,5)	81,96	0,207	0,207	11,6888	-10,3628	0,009	0,007	0,092	0,072	0,099	-0,088
6	УТ1	Городок 5/298	1	0,108	0,108	11,4687	-11,4472	0,003	0,003	2,645	2,635	0,357	-0,356

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
6	УТ1	ТК-15	218	0,076	0,076	4,4946	-4,4792	0,673	0,669	2,574	2,557	0,282	-0,281
6	ТК-3	Городок 5/228	59,4	0,089	0,089	9,2429	-9,2238	0,338	0,336	4,74	4,72	0,423	-0,422
6	ТК-13	Городок 5/319	100	0,108	0,108	12,8741	-12,8456	0,4	0,398	3,331	3,316	0,4	-0,399
6	ТК-13	Городок 5/317	167,8	0,108	0,108	14,2388	-14,2046	0,82	0,816	4,072	4,053	0,443	-0,442
6	УТ2	Городок 5/313	81,5	0,089	0,089	11,189	-11,1656	0,679	0,676	6,94	6,911	0,512	-0,511
6	ТК	УТ-3	362	0,273	0,273	182,7255	-180,8094	2,233	2,187	5,141	5,033	0,889	-0,88
6	БМК-8,5	ТК	6	0,273	0,273	206,7693	-204,7853	0,047	0,046	6,58	6,455	1,006	-0,997
6	ТК	ТК*	268	0,133	0,133	24,043	-23,9768	1,251	1,244	3,889	3,868	0,493	-0,492
6	ТК*	Городок 1	12,8	0,089	0,089	12,1605	-12,1374	0,126	0,125	8,194	8,163	0,557	-0,556
6	ТК*	Городок 2	84	0,089	0,089	11,8733	-11,8485	0,788	0,784	7,813	7,78	0,544	-0,543
6	ТК-11	Старая школа	31	0,076	0,076	4,0103	-4,0021	0,076	0,076	2,051	2,043	0,252	-0,251
6	ТК-11	ТК-10	39	0,219	0,219	93,051	-91,4883	0,199	0,192	4,243	4,102	0,704	-0,692
6	ТК-10	ТК-9	31	0,219	0,219	89,8781	-88,3287	0,147	0,142	3,959	3,824	0,68	-0,668
6	ТК-9	ТК-8	42	0,219	0,219	86,8654	-85,3277	0,186	0,18	3,698	3,569	0,657	-0,645
6	ТК-8	ТК-7	38,5	0,219	0,219	83,7295	-82,2055	0,159	0,153	3,437	3,313	0,633	-0,622
6	ТК-7	ТК-6	38,5	0,219	0,219	80,8738	-79,3626	0,148	0,143	3,207	3,088	0,612	-0,6
6	ТК-10	Д/сад №14	17	0,057	0,057	3,1693	-3,1632	0,118	0,118	5,787	5,765	0,354	-0,353
6	ТК-9	Городок 5/269	28	0,057	0,057	3,0099	-3,0039	0,175	0,175	5,221	5,201	0,336	-0,335
6	ТК-8	Городок 5/271	17	0,057	0,057	3,132	-3,126	0,115	0,115	5,652	5,63	0,35	-0,349
6	ТК-7	Городок 5/268	28	0,057	0,057	2,8522	-2,8465	0,158	0,157	4,69	4,672	0,318	-0,318
6	ТК-11	ТК-13	125	0,133	0,133	45,9247	-45,8173	2,124	2,114	14,16	14,094	0,942	-0,94
6	ТК-13	Школа №2	23,5	0,108	0,108	18,8076	-18,7714	0,2	0,199	7,096	7,069	0,585	-0,584
6	УТ2	Городок 5/306	1	0,133	0,133	11,2681	-11,2469	0,001	0,001	0,859	0,855	0,231	-0,231
6	ТК-12	ТК-11	64,5	0,273	0,273	181,4232	-179,63	0,392	0,385	5,068	4,968	0,883	-0,874
6	УТ-3	ТК-12	60	0,273	0,273	181,4318	-179,6214	0,365	0,358	5,068	4,968	0,883	-0,874
6	УТ-3	Городок 5/321	9	0,045	0,045	1,242	-1,2396	0,033	0,033	3,086	3,074	0,222	-0,222
6	ТК-13	УТ1	28	0,108	0,108	15,964	-15,9258	0,172	0,171	5,116	5,092	0,496	-0,495

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
6	ТК-13	УТ2	62	0,133	0,133	22,4592	-22,4105	0,253	0,251	3,395	3,38	0,461	-0,46
6	ТК-11	ТК-13	100	0,159	0,159	38,428	-38,3314	0,467	0,464	3,889	3,87	0,551	-0,55
6	ТК-15	КНС	8	0,05	0,05	1,6443	-1,6412	0,03	0,03	3,109	3,097	0,239	-0,238
6	ТК-15	УТ4	29,1	0,076	0,076	2,8479	-2,8404	0,036	0,036	1,038	1,033	0,179	-0,178
6	УТ4	Био	8,5	0,057	0,057	2,1251	-2,1211	0,027	0,027	2,61	2,6	0,237	-0,237
6	УТ4	Хлораторная	6	0,045	0,045	0,6415	-0,6403	0,006	0,006	0,831	0,827	0,115	-0,115
6	УТ4	Станция перекачки	60	0,076	0,076	0,0809	-0,0794	0	0	0,001	0,001	0,005	-0,005
6	ТК-1	Городок 5/289	117,5	0,089	0,089	11,1331	-11,1087	0,969	0,965	6,871	6,841	0,51	-0,509
6	ТК-5	ТК-1	46	0,089	0,089	11,1338	-11,108	0,379	0,378	6,871	6,84	0,51	-0,509
6	УТ7	ТК-2	33,5	0,076	0,076	8,5603	-8,5429	0,374	0,373	9,304	9,266	0,538	-0,537
6	ТК-2	Городок 5/27	29,8	0,076	0,076	8,5599	-8,5433	0,333	0,331	9,303	9,267	0,538	-0,537
6	УТ7	Городок 5/26	1	0,133	0,133	9,242	-9,2247	0,001	0,001	0,579	0,577	0,19	-0,189
6	ТК-5	УТ5	66,9	0,159	0,159	55,4661	-55,3385	0,65	0,647	8,093	8,056	0,796	-0,794
6	УТ5	УТ6	13	0,133	0,133	35,2869	-35,2093	0,131	0,13	8,366	8,329	0,724	-0,722
6	УТ6	Городок 5/310	1	0,133	0,133	8,2376	-8,2221	0,001	0,001	0,46	0,459	0,169	-0,169
6	УТ5	ТК-4	48,2	0,108	0,108	20,176	-20,1324	0,472	0,47	8,164	8,129	0,627	-0,626
6	ТК-4	Городок 5/23	27,5	0,089	0,089	10,0869	-10,0673	0,186	0,185	5,643	5,621	0,462	-0,461
6	ТК-4	Городок 5/24	96	0,089	0,089	10,088	-10,0662	0,65	0,647	5,644	5,619	0,462	-0,461
6	ТК-6	ТК-5	108	0,219	0,219	66,6098	-66,4366	0,282	0,281	2,177	2,166	0,504	-0,502
6	ТК-6	Городок 5/270	14,9	0,057	0,057	2,5716	-2,5666	0,068	0,068	3,816	3,801	0,287	-0,287
6	УТ7	ТК-3	25	0,089	0,089	9,2433	-9,2235	0,142	0,142	4,74	4,72	0,423	-0,422
6	УТ6	УТ7	100	0,133	0,133	27,0489	-26,9877	0,59	0,588	4,92	4,898	0,555	-0,553
Котельная «Больничный городок»													
4	К-я Больничный городок (ГВС)	ТК-1	10	0,207	0,15	29,4358	-10,7733	0,007	0,005	0,574	0,419	0,249	-0,174
4	ТК-1	ТК-2	161,5	0,125	0,1	9,0931	-3,3425	0,15	0,066	0,775	0,34	0,211	-0,121
4	ТК-2	Инфекционный	39	0,05	0,033	3,2057	-1,1813	0,55	0,663	11,763	14,163	0,465	-0,393

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
		корпус											
4	ТК-2	Хирургический корпус	63	0,125	0,1	5,8825	-2,1643	0,025	0,011	0,326	0,144	0,137	-0,079
4	ТК-1	ТК-13	185	0,05	0,05	1,0597	-0,3654	0,288	0,035	1,297	0,158	0,154	-0,053
4	ТК-13	Роспотребнадзор	26	0,05	0,05	0,2023	-0,0693	0,001	0	0,033	0,005	0,029	-0,01
4	ТК-13	ФБУЗ	73	0,05	0,05	0,8565	-0,297	0,074	0,009	0,85	0,105	0,124	-0,043
4	ТК-1	ТК-3	60	0,15	0,125	19,2822	-7,0658	0,096	0,034	1,334	0,469	0,311	-0,164
4	ТК-3	Детская больница	40	0,05	0,05	3,9086	-1,4497	0,839	0,116	17,471	2,419	0,567	-0,21
4	ТК-3	Суд медэкспертиза	8	0,033	0,033	0,0607	-0,0255	0	0	0,023	0,01	0,02	-0,008
4	ТК-3	ТК-4	76,5	0,15	0,125	15,3103	-5,5925	0,077	0,027	0,842	0,295	0,247	-0,13
4	ТК-4	Пищеблок	49,5	0,082	0,082	2,4509	-0,9032	0,031	0,004	0,518	0,072	0,132	-0,049
4	ТК-4	ТК-5	15	0,15	0,125	12,8561	-4,6915	0,011	0,004	0,595	0,208	0,207	-0,109
4	ТК-5	Главный корпус ПНИ	72,1	0,1	0,05	4,7914	-1,7676	0,06	0,311	0,696	3,59	0,174	-0,256
4	ТК-5	ТК-6	175	0,082	0,05	8,0641	-2,9243	1,165	2,056	5,546	9,793	0,435	-0,424
4	ТК-6	ТК-7	20	0,082	0,05	7,7791	-2,8266	0,124	0,22	5,162	9,151	0,42	-0,41
4	ТК-7	Административный корпус	87	0,05	0,05	1,5582	-0,5635	0,292	0,039	2,793	0,371	0,226	-0,082
4	ТК-7	ТК-8	55	0,082	0,05	6,2207	-2,2632	0,218	0,388	3,305	5,874	0,336	-0,328
4	ТК-8	ТК-9	8,5	0,05	0,05	2,9172	-1,0581	0,099	0,013	9,745	1,293	0,423	-0,154
4	ТК-9	Спец. корпус (аптека)	85	0,05	0,05	0,4554	-0,1579	0,025	0,002	0,244	0,019	0,066	-0,023
4	ТК-9	Терапевтический корпус	8	0,05	0,05	2,4617	-0,9003	0,067	0,009	6,946	0,939	0,357	-0,131
4	ТК-8	Роддом	35	0,05	0,05	3,3028	-1,2053	0,524	0,07	12,484	1,676	0,479	-0,175
4	ТК-6	ТК-10	15	0,05	0,05	0,2827	-0,0986	0,002	0	0,096	0,007	0,041	-0,014
4	ТК-10	Прачечная	5	0,05	0,05	0,1923	-0,0693	0	0	0,03	0,005	0,028	-0,01
4	ТК-10	ТК-11	30	0,05	0,05	0,0903	-0,0293	0	0	0,007	0,002	0,013	-0,004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
4	ТК-11	ТК-12	5	0,05	0,05	0,0902	-0,0295	0	0	0,007	0,002	0,013	-0,004
4	ТК-12	Морг	53	0,05	0,05	0,0902	-0,0295	0	0	0,007	0,002	0,013	-0,004
23	ТК-5	ТК-6	175	0,15	0,15	25,8921	-25,8266	0,504	0,502	2,401	2,389	0,417	-0,416
23	ТК-4	ТК-5	15	0,15	0,15	47,8568	-47,7461	0,147	0,147	8,182	8,144	0,772	-0,77
23	ТК-4	Пищеблок	49,5	0,1	0,1	6,8413	-6,8284	0,084	0,084	1,413	1,408	0,248	-0,248
23	ТК-6	ТК-10	15	0,069	0,069	4,441	-4,4319	0,075	0,075	4,169	4,152	0,338	-0,338
23	ТК-10	ТК-11	30	0,069	0,069	3,8807	-3,8729	0,115	0,114	3,186	3,173	0,296	-0,295
23	ТК-11	ТК-12	5	0,069	0,069	3,8804	-3,8731	0,019	0,019	3,186	3,174	0,296	-0,295
23	ТК-10	Прачечная	5	0,05	0,05	0,5601	-0,5592	0,002	0,002	0,367	0,366	0,081	-0,081
23	ТК-12	УТ	7	0,05	0,05	2,9602	-2,9549	0,084	0,084	10,034	9,998	0,43	-0,429
23	УТ	Гараж (малый)	1	0,05	0,05	2,76	-2,7555	0,01	0,01	8,725	8,697	0,4	-0,4
23	УТ	Морг	46	0,05	0,05	0,2002	-0,1995	0,002	0,002	0,032	0,032	0,029	-0,029
23	ТК-12	Склад	45	0,05	0,05	0,9202	-0,9183	0,053	0,053	0,98	0,976	0,134	-0,133
23	ТК-6	ТК-7	20	0,15	0,15	21,4436	-21,4023	0,04	0,039	1,648	1,642	0,346	-0,345
23	ТК-7	Административный корпус	87	0,069	0,069	4,2809	-4,2725	0,405	0,403	3,875	3,859	0,326	-0,326
23	ТК-7	ТК-8	55	0,1	0,1	17,1618	-17,1307	0,584	0,582	8,848	8,816	0,623	-0,621
23	ТК-8	ТК-9	8,5	0,05	0,05	8,0406	-8,0267	0,753	0,75	73,79	73,535	1,167	-1,165
23	ТК-9	Терапевтический корпус	8	0,05	0,05	6,8401	-6,829	0,513	0,511	53,418	53,245	0,992	-0,991
23	ТК-9	Спец. корпус (аптека)	85	0,05	0,05	1,2005	-1,1977	0,17	0,169	1,662	1,655	0,174	-0,174
23	ТК-8	Роддом	35	0,05	0,05	9,1201	-9,105	3,986	3,973	94,911	94,598	1,323	-1,321
23	ТК-5	УТ	72,1	0,15	0,15	21,9641	-21,9201	0,15	0,149	1,729	1,722	0,354	-0,353
23	УТ	Главный корпус ПНИ	1	0,15	0,15	14,4798	-14,4564	0,001	0,001	0,754	0,751	0,233	-0,233
23	УТ	Корпус №2	80	0,05	0,05	2,9204	-2,915	0,938	0,934	9,767	9,73	0,424	-0,423
23	УТ	УТ1	100	0,05	0,05	4,5608	-4,5519	2,853	2,842	23,775	23,682	0,662	-0,66

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
23	УТ1	Ленинградское шоссе 9а	10	0,05	0,05	2,76	-2,7555	0,105	0,104	8,726	8,697	0,4	-0,4
23	УТ1	УТ2	10	0,05	0,05	1,8003	-1,7968	0,045	0,045	3,723	3,709	0,261	-0,261
23	УТ2	УТ3	20	0,05	0,05	1,8002	-1,7969	0,089	0,089	3,723	3,709	0,261	-0,261
23	УТ3	Гараж	10	0,05	0,05	1,48	-1,4776	0,03	0,03	2,521	2,512	0,215	-0,214
23	УТ3	ЛТМ	15	0,05	0,05	0,3201	-0,3194	0,002	0,002	0,122	0,121	0,046	-0,046
23	ТК-3	ТК-4	76,5	0,15	0,15	54,7014	-54,5711	0,981	0,976	10,685	10,635	0,882	-0,88
23	ТК-3	Детская больница	40	0,1	0,1	10,961	-10,9418	0,174	0,173	3,616	3,604	0,398	-0,397
23	ТК-3	Суд медэкспертиза	8	0,033	0,033	0,24	-0,2396	0,006	0,006	0,597	0,595	0,08	-0,08
23	ТК-1	ТК-3	60	0,15	0,15	65,905	-65,75	1,116	1,111	15,504	15,431	1,063	-1,06
23	К-я Больничный городок	ТК-1	10	0,207	0,207	95,6065	-95,3598	0,072	0,072	6,019	5,988	0,809	-0,807
23	ТК-1	ТК-13	185	0,1	0,1	4,445	-4,4286	0,133	0,132	0,599	0,595	0,161	-0,161
23	ТК-13	ФБУЗ	73	0,082	0,082	3,6013	-3,5936	0,097	0,097	1,113	1,108	0,194	-0,194
23	ТК-13	Роспотребнадзор	26	0,05	0,05	0,8402	-0,8386	0,026	0,025	0,818	0,815	0,122	-0,122
23	ТК-1	ТК-2	161,5	0,207	0,207	25,2557	-25,1821	0,082	0,082	0,423	0,421	0,214	-0,213
23	ТК-2	Инфекционный корпус	39	0,082	0,082	8,9204	-8,905	0,317	0,316	6,783	6,76	0,481	-0,48
23	ТК-2	Хирургический корпус	63	0,15	0,15	16,3221	-16,2903	0,072	0,072	0,957	0,953	0,263	-0,263
Котельная «Северная»													
5	Котельная Северная (ГВС)	ТК-1*	40,5	0,1	0,082	16,1846	-5,9297	0,383	0,146	7,871	3,004	0,587	-0,32
5	ТК-1*	ТК-2*	51,6	0,1	0,082	16,1839	-5,9302	0,487	0,186	7,87	3,005	0,587	-0,32
5	ТК-2*	маг	25	0,1	0,082	16,1829	-5,9309	0,236	0,09	7,869	3,005	0,587	-0,32
5	маг	ТК-3	5	0,1	0,082	16,1824	-5,9312	0,047	0,018	7,869	3,006	0,587	-0,32
5	ТК-3	ТК-2	168,4	0,125	0,1	1,4223	-0,492	0,004	0,002	0,02	0,008	0,033	-0,018
5	ТК-2	Д/сад №7	50	0,05	0,05	1,4173	-0,4953	0,139	0,017	2,313	0,288	0,206	-0,072

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
5	ТК-3	Урицкого 2/30	51	0,069	0,05	4,2367	-1,5668	0,232	0,173	3,795	2,824	0,323	-0,227
5	ТК-3	маг.1	33,5	0,1	0,05	10,5233	-3,8724	0,134	0,689	3,334	17,15	0,382	-0,562
5	маг.1	маг.2	19,6	0,1	0,05	10,5226	-3,8726	0,078	0,403	3,334	17,151	0,382	-0,562
5	маг.2	ТК-6	92,2	0,1	0,05	8,3477	-3,07	0,232	1,194	2,101	10,79	0,303	-0,445
5	маг.2	ТК-5(гвс)	3	0,04	0,04	2,1745	-0,8027	0,063	0,009	17,46	2,397	0,493	-0,182
5	ТК-5(гвс)	Кирова 13	26,5	0,04	0,04	2,1745	-0,8027	0,555	0,076	17,46	2,397	0,493	-0,182
5	ТК-6	Урицкого 4	31,8	0,1	0,05	3,505	-1,2891	0,014	0,073	0,374	1,915	0,127	-0,187
5	ТК-6	Урицкого 6	29,9	0,05	0,05	4,8409	-1,7813	0,961	0,131	26,78	3,645	0,702	-0,258
24	Котельная Северная	ТК-1*	40,5	0,207	0,207	137,8571	-136,6875	0,608	0,597	12,503	12,292	1,167	-1,157
24	ТК-1*	ТК-2а*	53	0,05	0,05	3,5215	-3,5148	0,902	0,899	14,188	14,134	0,511	-0,51
24	ТК-2а*	Пислегина 39	41	0,05	0,05	2,4808	-2,4764	0,347	0,346	7,054	7,029	0,36	-0,359
24	ТК-2а*	Пислегина 37	11	0,05	0,05	1,0404	-1,0386	0,017	0,016	1,251	1,247	0,151	-0,151
24	ТК-1*	Пислегина 35	18,9	0,069	0,069	1,6004	-1,5975	0,012	0,012	0,547	0,545	0,122	-0,122
24	ТК-1*	Кирова 9	14,5	0,069	0,069	3,1207	-3,1154	0,036	0,036	2,064	2,057	0,238	-0,237
24	ТК-1*	ТК-2*	51,6	0,207	0,207	129,6112	-128,4631	0,684	0,672	11,054	10,859	1,097	-1,088
24	ТК-2*	Кирова 11/28	22	0,069	0,069	6,9637	-6,952	0,27	0,269	10,226	10,192	0,531	-0,53
24	ТК-2*	маг	25	0,207	0,207	122,6433	-121,5153	0,297	0,292	9,898	9,717	1,038	-1,029
24	ТК-3*	ТК-4*	19,8	0,15	0,15	79,1561	-78,1302	0,531	0,518	22,358	21,782	1,276	-1,26
24	ТК-4*	Кирова 13	21	0,069	0,069	4,7268	-4,7188	0,119	0,119	4,721	4,705	0,36	-0,36
24	ТК-4*	ТК-5*	55,3	0,15	0,15	74,4284	-73,4122	1,312	1,276	19,769	19,233	1,2	-1,184
24	ТК-5*	Кирова 19	27,9	0,069	0,069	5,9374	-5,9273	0,249	0,248	7,439	7,414	0,452	-0,452
24	ТК-5*	ТК-6*	66,5	0,15	0,15	68,4887	-67,4873	1,336	1,297	16,742	16,257	1,104	-1,088
24	ТК-6*	Кирова 21	20	0,069	0,069	5,3479	-5,339	0,145	0,144	6,039	6,019	0,407	-0,407
24	ТК-6*	ТК-7*	45,5	0,15	0,15	63,1379	-62,1512	0,777	0,753	14,231	13,79	1,018	-1,002
24	ТК-7*	ТК-8*	16	0,125	0,125	53,4034	-53,1571	0,509	0,504	26,505	26,261	1,24	-1,234
24	ТК-8*	Нарвская 18	20	0,069	0,069	9,348	-9,3327	0,442	0,44	18,408	18,348	0,712	-0,711
24	ТК-8*	Кирова 23	34,5	0,125	0,125	13,2977	-13,2743	0,068	0,068	1,652	1,646	0,309	-0,308

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
24	ТК-8*	Школа №4	80	0,1	0,1	30,7573	-30,5506	2,724	2,688	28,375	27,996	1,116	-1,108
24	маг	ТК-3*	33,8	0,207	0,207	79,1589	-78,1275	0,167	0,163	4,128	4,022	0,67	-0,661
24	маг	ТК-3	5	0,15	0,15	43,4824	-43,3899	0,041	0,04	6,756	6,728	0,701	-0,7
24	ТК-3	Урицкого 2/30	51	0,125	0,125	10,4092	-10,3894	0,062	0,062	1,014	1,01	0,242	-0,241
24	ТК-3	маг.1	33,5	0,1	0,1	30,0256	-29,9688	1,087	1,083	27,043	26,941	1,089	-1,087
24	ТК-6	Урицкого 6	29,9	0,05	0,05	12,4091	-12,3888	6,302	6,281	175,633	175,06	1,801	-1,798
24	ТК-6	Урицкого 4	31,8	0,1	0,1	11,6085	-11,5886	0,155	0,154	4,055	4,041	0,421	-0,42
24	маг.1	маг.2	19,6	0,1	0,1	24,0197	-23,9753	0,407	0,406	17,315	17,251	0,871	-0,87
24	маг.2	ТК-6	92,2	0,1	0,1	24,0194	-23,9756	1,916	1,909	17,315	17,252	0,871	-0,87
24	маг.1	ТК-4	3	0,069	0,069	6,0052	-5,9942	0,027	0,027	7,61	7,582	0,458	-0,457
24	ТК-4	ТК-5	40,7	0,069	0,069	6,0052	-5,9942	0,372	0,37	7,61	7,582	0,458	-0,457
24	ТК-5	Кирова 15	29	0,069	0,069	6,0048	-5,9946	0,265	0,264	7,609	7,583	0,458	-0,457
24	ТК-3	ТК-2	168,4	0,125	0,125	3,0474	-3,0319	0,018	0,018	0,089	0,088	0,071	-0,07
24	ТК-2	Д/сад №7	50	0,05	0,05	3,0423	-3,037	0,636	0,634	10,597	10,559	0,441	-0,441
24	ТК-7*	Новые районы (Северная)	237,29	0,15	0,15	9,7325	-8,9961	0,097	0,083	0,342	0,293	0,157	-0,145
Котельная БМК-3,0													
7	БМК-3,0 (ГВС)	Пр-1	1,7	0,11	0,075	9,7903	-3,5393	0,004	0,003	1,753	1,714	0,294	-0,228
7	Пр-1	УТ-1	70,1	0,11	0,075	9,7903	-3,5394	0,147	0,144	1,753	1,714	0,294	-0,228
7	УТ-1	Мелиораторов 13	19	0,05	0,04	0,673	-0,2482	0,012	0,005	0,527	0,235	0,098	-0,056
7	УТ-1	УТ-2	113,7	0,11	0,075	9,1157	-3,2919	0,207	0,202	1,52	1,484	0,273	-0,212
7	УТ-2	УТ-8	5,1	0,05	0,04	0,9259	-0,3362	0,006	0,003	0,992	0,427	0,134	-0,076
7	УТ-8	Мелиораторов 12	2,8	0,05	0,04	0,6724	-0,248	0,002	0,001	0,526	0,235	0,098	-0,056
7	УТ-8	Мелиораторов 11	59,5	0,04	0,032	0,2534	-0,0882	0,017	0,004	0,245	0,052	0,057	-0,031
7	УТ-2	УТ-3	105,4	0,11	0,075	8,1872	-2,9569	0,155	0,152	1,227	1,199	0,245	-0,191
7	УТ-3	Мелиораторов ба	33,8	0,05	0,04	0,3186	-0,1139	0,005	0,001	0,121	0,029	0,046	-0,026
7	УТ-3	Д/сад №11	36,2	0,05	0,04	0,2142	-0,0752	0,002	0,001	0,038	0,013	0,031	-0,017

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
7	УТ-3	УТ-4	56,5	0,09	0,063	7,6519	-2,7689	0,208	0,178	3,067	2,618	0,343	-0,253
7	УТ-4	Мелиораторов 7	32,2	0,05	0,04	5,4841	-2,0051	1,328	0,574	34,356	14,851	0,796	-0,455
7	УТ-4	УТ-5	54,8	0,063	0,04	0,9931	-0,3602	0,022	0,032	0,342	0,489	0,091	-0,082
7	УТ-5	Мелиораторов 9а	4,2	0,05	0,04	0,385	-0,1386	0,001	0	0,175	0,045	0,056	-0,031
7	УТ-5	УТ-6	117,1	0,063	0,04	0,6077	-0,2217	0,018	0,026	0,13	0,188	0,056	-0,05
7	УТ-6	Мелиораторов 8а	4,4	0,05	0,04	0,3685	-0,1257	0,001	0	0,161	0,036	0,053	-0,028
7	УТ-6	Мелиораторов 8б	31,4	0,05	0,04	0,138	-0,0454	0,001	0	0,014	0,008	0,02	-0,01
7	УТ-6	УТ-7	21,5	0,05	0,04	0,1003	-0,051	0	0	0,007	0,009	0,015	-0,012
7	УТ-7	Мелиораторов 1а	11	0,05	0,04	0,0301	-0,016	0	0	0,002	0,003	0,004	-0,004
7	УТ-7	Мелиораторов 1	33,1	0,05	0,04	0,0302	-0,0159	0	0	0,002	0,003	0,004	-0,004
7	УТ-7	Мелиораторов 2	77,9	0,05	0,04	0,0398	-0,0191	0	0	0,003	0,003	0,006	-0,004
7	УТ-4	УТ-9	64,5	0,063	0,04	1,1738	-0,404	0,037	0,048	0,476	0,614	0,107	-0,092
7	УТ-9	Мелиораторов 8	21,8	0,05	0,04	0,1756	-0,0613	0,001	0	0,024	0,011	0,025	-0,014
7	УТ-9	Мелиораторов 6	17	0,05	0,04	0,1634	-0,0574	0	0	0,02	0,01	0,024	-0,013
7	УТ-9	УТ-10	73,8	0,05	0,04	0,8344	-0,2855	0,071	0,027	0,807	0,309	0,121	-0,065
7	УТ-10	Мелиораторов 2а	6,2	0,05	0,04	0,1754	-0,0613	0	0	0,024	0,011	0,025	-0,014
7	УТ-10	Мелиораторов 4	14,3	0,05	0,04	0,0823	-0,0277	0	0	0,006	0,005	0,012	-0,006
7	УТ-10	УТ-11	21,6	0,05	0,04	0,5764	-0,1967	0,01	0,004	0,388	0,149	0,084	-0,045
7	УТ-11	Мелиораторов 2а1	13,2	0,05	0,04	0,2271	-0,0781	0,001	0	0,062	0,014	0,033	-0,018
7	УТ-11	УТ-12	33	0,05	0,04	0,3492	-0,1186	0,006	0,001	0,145	0,031	0,051	-0,027
7	УТ-12	Мелиораторов 9	3	0,05	0,04	0,349	-0,1187	0,001	0	0,145	0,032	0,051	-0,027
8	БМК-3,0	Пр-1	1,7	0,15	0,15	50,016	-49,8426	0,018	0,018	8,935	8,874	0,806	-0,804
8	Пр-1	УТ-1	70,1	0,15	0,15	50,016	-49,8427	0,752	0,746	8,935	8,874	0,806	-0,804
8	УТ-1	Мелиораторов 13	19	0,069	0,069	6,4441	-6,4334	0,2	0,199	8,76	8,731	0,491	-0,49
8	УТ-1	УТ-2	113,7	0,15	0,15	43,5688	-43,4124	0,925	0,919	6,783	6,734	0,702	-0,7
8	УТ-2	УТ-8	5,1	0,069	0,069	8,4095	-8,3953	0,091	0,091	14,903	14,852	0,641	-0,64
8	УТ-8	Мелиораторов 11	57,8	0,05	0,05	2,2527	-2,2485	0,404	0,402	5,82	5,798	0,327	-0,326

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
8	УТ-2	УТ-3	105,4	0,15	0,15	35,1544	-35,022	0,559	0,555	4,419	4,386	0,567	-0,565
8	УТ-3	Мелиораторов 6а	33,8	0,069	0,069	2,5808	-2,576	0,057	0,057	1,414	1,409	0,197	-0,196
8	УТ-3	Д/сад №11	36,2	0,05	0,05	2,2166	-2,2127	0,245	0,244	5,635	5,616	0,322	-0,321
8	УТ-3	УТ-4	56,5	0,15	0,15	30,3525	-30,2378	0,224	0,222	3,296	3,272	0,489	-0,487
8	УТ-4	Мелиораторов 7	32,2	0,069	0,069	5,8376	-5,8276	0,278	0,277	7,192	7,167	0,445	-0,444
8	УТ-4	УТ-9	64,5	0,125	0,125	13,2114	-13,1353	0,126	0,125	1,631	1,612	0,307	-0,305
8	УТ-9	Мелиораторов 8	21,8	0,04	0,04	1,5804	-1,5777	0,242	0,241	9,237	9,206	0,358	-0,358
8	УТ-9	Мелиораторов 6	17	0,04	0,04	1,5805	-1,5779	0,188	0,188	9,239	9,208	0,358	-0,358
8	УТ-9	УТ-10	73,8	0,082	0,082	10,0486	-9,9817	0,762	0,752	8,603	8,489	0,542	-0,538
8	УТ-10	Мелиораторов 2а	6,2	0,069	0,069	2,8341	-2,8294	0,013	0,013	1,704	1,698	0,216	-0,216
8	УТ-10	Мелиораторов 4	14,3	0,033	0,033	1,0207	-1,019	0,182	0,181	10,583	10,548	0,34	-0,339
8	УТ-10	УТ-11	21,6	0,069	0,069	6,1928	-6,1342	0,21	0,206	8,091	7,939	0,472	-0,467
8	УТ	Мелиораторов 24	59,6	0,033	0,033	1,5429	-1,4929	1,726	1,616	24,129	22,592	0,514	-0,497
8	УТ	УТ-12	9,6	0,05	0,05	2,9637	-2,9588	0,116	0,115	10,057	10,024	0,43	-0,429
8	УТ-11	УТ	23,4	0,069	0,069	4,5068	-4,4515	0,121	0,118	4,293	4,188	0,343	-0,339
8	УТ-11	Мелиораторов 2а1	13,2	0,05	0,05	1,6858	-1,6829	0,052	0,052	3,266	3,255	0,245	-0,244
8	УТ-4	УТ-5	54,8	0,082	0,082	11,301	-11,2773	0,715	0,712	10,876	10,83	0,61	-0,608
8	УТ-5	Мелиораторов 9а	4,2	0,069	0,069	3,9169	-3,9105	0,016	0,016	3,246	3,235	0,298	-0,298
8	УТ-5	УТ-6	117,1	0,082	0,082	7,3835	-7,3675	0,654	0,651	4,651	4,631	0,398	-0,397
8	УТ-6	Мелиораторов 8а	4,4	0,069	0,069	3,8888	-3,8824	0,017	0,017	3,199	3,189	0,296	-0,296
8	УТ-6	Мелиораторов 8б	31,4	0,05	0,05	2,4887	-2,4844	0,267	0,267	7,099	7,074	0,361	-0,36
8	УТ-6	УТ-7	21,5	0,04	0,04	1,0045	-1,0022	0,097	0,096	3,744	3,728	0,228	-0,227
8	УТ-7	Мелиораторов 1а	11	0,033	0,033	0,4721	-0,4713	0,03	0,03	2,28	2,273	0,157	-0,157
8	УТ-7	Мелиораторов 1	33,1	0,033	0,033	0,2321	-0,2316	0,022	0,022	0,559	0,556	0,077	-0,077
8	УТ-7	Мелиораторов 2	77,9	0,033	0,033	0,3002	-0,2994	0,087	0,086	0,929	0,924	0,1	-0,1
8	УТ-8	Мелиораторов 12	2,8	0,069	0,069	6,1568	-6,1468	0,027	0,027	7,998	7,972	0,469	-0,468
8	УТ-12	Мелиораторов 9	3	0,05	0,05	2,9637	-2,9589	0,036	0,036	10,057	10,025	0,43	-0,429

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
Котельная БМК-2,0													
9	БМК-2,0 (ГВС)	ТК1	60	0,069	0,05	6,4372	-2,354	0,629	0,457	8,741	6,353	0,49	-0,342
9		ТК2	23	0,05	0,05	1,0393	-0,3761	0,034	0,005	1,248	0,167	0,151	-0,055
9		ТК3	54	0,05	0,05	1,0392	-0,3762	0,081	0,011	1,248	0,167	0,151	-0,055
9		ТК2	51	0,069	0,05	5,3964	-1,9786	0,376	0,275	6,148	4,494	0,411	-0,287
9		ТК4	25	0,05	0,05	3,5284	-1,2961	0,427	0,058	14,243	1,936	0,512	-0,188
9		ТК4	47	0,05	0,05	1,8676	-0,6827	0,226	0,031	4,006	0,543	0,271	-0,099
9		ТК1	95	0,069	0,05	6,4366	-2,3542	0,996	0,724	8,74	6,355	0,49	-0,342
10	БМК-2,0	ТК1	60	0,207	0,207	140,8239	-138,3582	0,939	0,907	13,047	12,594	1,192	-1,171
10		ТК2	51	0,15	0,15	39,6068	-39,536	0,343	0,342	5,607	5,587	0,639	-0,637
10		ТК4	25	0,125	0,125	30,818	-30,7669	0,265	0,264	8,838	8,809	0,715	-0,714
10		ТК4	47	0,082	0,082	8,7866	-8,7713	0,371	0,37	6,582	6,559	0,474	-0,473
10		ТК2	23	0,082	0,082	14,9754	-14,9476	0,527	0,525	19,081	19,01	0,808	-0,806
10		ТК3	54	0,082	0,082	7,4874	-7,4739	0,31	0,309	4,783	4,766	0,404	-0,403
10		ТК3	70	0,082	0,082	7,4878	-7,4739	0,402	0,4	4,783	4,766	0,404	-0,403
10		ТК1	95	0,15	0,15	54,5864	-54,4795	1,213	1,208	10,641	10,599	0,88	-0,878
10		ТК1	48,94	0,15	0,15	86,2326	-83,8836	1,558	1,474	26,53	25,106	1,39	-1,352
Котельная БМК-12,8													
11	БМК-12,8	ТК1	32,115	0,309	0,309	165,6444	-162,2518	0,085	0,082	2,207	2,118	0,629	-0,616
11		ТК1	23,91	0,069	0,069	6,7327	-6,6131	0,274	0,265	9,56	9,224	0,513	-0,504
11		ТК1	23,065	0,069	0,069	6,7322	-6,6127	0,265	0,255	9,559	9,223	0,513	-0,504
11		ТК39	81,79	0,1	0,1	19,5251	-18,7825	1,124	1,04	11,448	10,595	0,708	-0,681
11		ТК40	132,405	0,1	0,1	5,8054	-5,6938	0,162	0,156	1,019	0,981	0,211	-0,207
11		ТК41	3,82	0,1	0,1	5,8028	-5,6963	0,005	0,004	1,018	0,982	0,21	-0,207
11		ТК42	25,27	0,1	0,1	2,9012	-2,8482	0,008	0,008	0,257	0,248	0,105	-0,103
11		ТК42	34,895	0,1	0,1	2,9016	-2,8482	0,011	0,01	0,257	0,248	0,105	-0,103

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
11	ТК39	ТК40	29,475	0,1	0,1	9,6721	-9,4907	0,1	0,096	2,818	2,714	0,351	-0,344
11	ТК39	Кирова 42	11,505	0,1	0,1	2,0917	-2,0879	0,002	0,002	0,135	0,134	0,076	-0,076
11	ТК40	Кирова 40	13,03	0,1	0,1	3,8662	-3,7974	0,007	0,007	0,454	0,438	0,14	-0,138
11	ТК1	ТК2	43,935	0,309	0,309	132,6485	-130,2493	0,075	0,072	1,416	1,366	0,504	-0,495
11	ТК2	ТК3	16,29	0,309	0,309	131,6787	-129,314	0,027	0,026	1,396	1,346	0,5	-0,491
11	ТК2	Тоси Петровой 12	28,61	0,1	0,1	0,9617	-0,9434	0,001	0,001	0,029	0,028	0,035	-0,034
11	ТК3	ТК7	61,295	0,15	0,15	5,1929	-5,0952	0,007	0,007	0,099	0,095	0,084	-0,082
11	ТК7	ТК8	45,705	0,15	0,15	5,1902	-5,0978	0,005	0,005	0,098	0,095	0,084	-0,082
11	ТК8	ТК9	10,46	0,15	0,15	5,1882	-5,0998	0,001	0,001	0,098	0,095	0,084	-0,082
11	ТК9	Толмачева 1	52,06	0,05	0,05	5,1878	-5,1002	1,921	1,857	30,749	29,721	0,753	-0,74
11	ТК3	ТК4	13,105	0,309	0,309	126,4829	-124,2218	0,02	0,02	1,288	1,243	0,481	-0,472
11	ТК4	ТК5	7,405	0,15	0,15	20,3309	-19,9698	0,013	0,013	1,482	1,43	0,328	-0,322
11	ТК5	ТК6	16,41	0,15	0,15	17,4454	-17,1361	0,022	0,021	1,093	1,054	0,281	-0,276
11	ТК5	Тоси Петровой 14	11,13	0,05	0,05	2,8852	-2,834	0,127	0,123	9,533	9,198	0,419	-0,411
11	ТК6	Кирова 46	43,955	0,05	0,05	3,8532	-3,7845	0,896	0,864	16,98	16,381	0,559	-0,549
11	ТК6	Кирова 48	24,335	0,05	0,05	5,7826	-5,6801	1,115	1,076	38,192	36,853	0,839	-0,824
11	ТК6	Кирова 61	54,65	0,05	0,05	7,8089	-7,6723	4,565	4,406	69,602	67,19	1,133	-1,113
11	ТК4	ТК10	16,585	0,309	0,309	106,1496	-104,2543	0,018	0,017	0,908	0,876	0,403	-0,396
11	ТК10	Прачечная	13,33	0,05	0,05	3,8477	-3,7795	0,271	0,261	16,932	16,338	0,558	-0,548
11	ТК10	ТК11	25,195	0,309	0,309	102,2989	-100,4779	0,026	0,025	0,844	0,814	0,389	-0,382
11	ТК11	Кирова 50	28,795	0,05	0,05	0,9616	-0,9441	0,037	0,036	1,07	1,031	0,14	-0,137
11	ТК11	ТК12	34,145	0,309	0,309	101,3327	-99,5384	0,034	0,033	0,828	0,799	0,385	-0,378
11	ТК12	Кирова 50а	14,38	0,05	0,05	0,9617	-0,9444	0,018	0,018	1,07	1,032	0,14	-0,137
11	ТК12	ТК13	40,235	0,259	0,259	100,3648	-98,6002	0,099	0,095	2,048	1,977	0,543	-0,533
11	ТК13	ТК14	86,785	0,207	0,207	48,0543	-47,2849	0,159	0,154	1,525	1,476	0,407	-0,4
11	ТК14	ТК15	31,35	0,207	0,207	44,1964	-43,5097	0,049	0,047	1,29	1,251	0,374	-0,368
11	ТК14	Кирова 67	18,205	0,05	0,05	3,8508	-3,7824	0,37	0,357	16,959	16,363	0,559	-0,549

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
11	TK15	TK23	37,865	0,207	0,207	23,5817	-23,212	0,017	0,016	0,369	0,358	0,2	-0,197
11	TK15	TK16	25,635	0,125	0,125	20,6121	-20,3003	0,122	0,118	3,96	3,841	0,479	-0,471
11	TK16	Голмачева 5	29,055	0,04	0,04	2,0825	-2,079	0,558	0,557	16,017	15,962	0,472	-0,471
11	TK16	Голмачева 3	10,99	0,05	0,05	1,9245	-1,8902	0,056	0,054	4,252	4,103	0,279	-0,274
11	TK16	TK17	38,37	0,125	0,125	16,6043	-16,3319	0,118	0,115	2,572	2,489	0,385	-0,379
11	TK17	TK18	59,39	0,125	0,125	13,7132	-13,495	0,125	0,121	1,757	1,701	0,318	-0,313
11	TK18	Кирова 63	17,97	0,05	0,05	2,0828	-2,0793	0,107	0,107	4,978	4,961	0,302	-0,302
11	TK18	TK19	27,425	0,1	0,1	11,6286	-11,4175	0,134	0,129	4,069	3,923	0,422	-0,414
11	TK19	Поликлиника	13,635	0,082	0,082	1,9257	-1,891	0,005	0,005	0,321	0,31	0,104	-0,102
11	TK19	TK20	43,02	0,069	0,069	9,7024	-9,527	1,024	0,987	19,828	19,119	0,739	-0,726
11	TK20	Госи Петровой 16	11,235	0,05	0,05	0,9645	-0,9471	0,015	0,014	1,076	1,038	0,14	-0,137
11	TK20	TK21	78,615	0,069	0,069	8,7375	-8,5803	1,518	1,463	16,086	15,513	0,666	-0,654
11	TK21	Госи Петровой 11	4,945	0,04	0,04	6,7962	-6,6757	1,009	0,974	170,031	164,059	1,541	-1,513
11	TK21	TK22	42,195	0,04	0,04	1,9406	-1,9053	0,704	0,679	13,913	13,413	0,44	-0,432
11	TK22	ФОК в1	5,33	0,04	0,04	0,9702	-0,9528	0,022	0,022	3,494	3,371	0,22	-0,216
11	TK22	ФОК в2	20,075	0,04	0,04	0,9703	-0,9527	0,084	0,081	3,495	3,37	0,22	-0,216
11	TK23	TK31	20,2	0,15	0,15	3,0461	-3,0219	0,001	0,001	0,034	0,034	0,049	-0,049
11	TK31	TK32	40,97	0,069	0,069	3,0452	-3,0228	0,097	0,095	1,966	1,937	0,232	-0,23
11	TK34	Урицкого 54а	23,1	0,05	0,05	2,0824	-2,0788	0,138	0,137	4,976	4,959	0,302	-0,302
11	TK32	TK33	12,08	0,069	0,069	3,0449	-3,0232	0,028	0,028	1,965	1,938	0,232	-0,23
11	TK33	TK34	25,785	0,069	0,069	3,0448	-3,0233	0,061	0,06	1,965	1,938	0,232	-0,23
11	TK34	Урицкого 54	4,555	0,05	0,05	0,9622	-0,9448	0,006	0,006	1,071	1,033	0,14	-0,137
11	TK23	TK24	18,755	0,15	0,15	20,5325	-20,1931	0,034	0,033	1,512	1,462	0,331	-0,326
11	TK26	TK27	15,21	0,1	0,1	1,9258	-1,8905	0,002	0,002	0,114	0,11	0,07	-0,069
11	TK27	Гаражи	10,75	0,05	0,05	0,9627	-0,9454	0,014	0,013	1,072	1,034	0,14	-0,137
11	TK27	Советский 3	11,21	0,05	0,05	0,9627	-0,9454	0,014	0,014	1,072	1,034	0,14	-0,137
11	TK26	Урицкого 58	14,725	0,05	0,05	13,6333	-13,3942	3,746	3,615	211,974	204,607	1,978	-1,943

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
11	TK24	TK25	13,975	0,15	0,15	19,5697	-19,2492	0,023	0,022	1,374	1,329	0,316	-0,31
11	TK24	Рускобанк	8,22	0,05	0,05	0,962	-0,9448	0,011	0,01	1,071	1,033	0,14	-0,137
11	TK25	TK26	36,255	0,1	0,1	15,5598	-15,284	0,317	0,305	7,276	7,021	0,564	-0,554
11	TK25	TK28	35,92	0,1	0,1	4,0093	-3,9658	0,021	0,021	0,488	0,478	0,145	-0,144
11	TK28	Хранилище	5,9	0,05	0,05	2,0824	-2,079	0,035	0,035	4,976	4,96	0,302	-0,302
11	TK28	TK29	66,58	0,1	0,1	1,9262	-1,8875	0,009	0,009	0,114	0,11	0,07	-0,068
11	TK29	Кирова 67а	7,16	0,05	0,05	0,9623	-0,9446	0,009	0,009	1,071	1,033	0,14	-0,137
11	TK29	TK30	14,66	0,1	0,1	0,9627	-0,9441	0,001	0	0,029	0,028	0,035	-0,034
11	TK30	Кирова 69	20,745	0,05	0,05	0,9624	-0,9444	0,027	0,026	1,072	1,032	0,14	-0,137
11	TK13	TK43	97,67	0,207	0,207	52,3053	-51,3205	0,212	0,204	1,805	1,738	0,443	-0,434
11	TK45	Пирожковая	17,625	0,069	0,069	14,5826	-14,3266	0,946	0,913	44,747	43,191	1,111	-1,092
11	TK44	TK45	44,64	0,069	0,069	14,583	-14,3262	2,397	2,314	44,749	43,188	1,111	-1,092
11	TK43	TK44	39,43	0,207	0,207	51,335	-50,3837	0,082	0,079	1,739	1,676	0,435	-0,427
11	TK43	Церковь	18,04	0,069	0,069	0,9623	-0,9448	0,004	0,004	0,2	0,193	0,073	-0,072
11	TK44	TK46	35,22	0,207	0,207	36,7488	-36,0608	0,038	0,036	0,893	0,86	0,311	-0,305
11	TK46	Собор	21,255	0,082	0,082	0,9624	-0,9446	0,002	0,002	0,082	0,079	0,052	-0,051
11	TK46	Кирова 56	35,35	0,1	0,1	4,812	-4,725	0,03	0,029	0,702	0,677	0,175	-0,171
11	TK46	TK47	63,73	0,207	0,207	30,9715	-30,3941	0,049	0,047	0,635	0,612	0,262	-0,257
11	TK47	Исполком	13,55	0,05	0,05	1,9249	-1,8905	0,069	0,067	4,254	4,104	0,279	-0,274
11	TK47	TK48	31,445	0,207	0,207	29,0414	-28,5088	0,021	0,02	0,559	0,539	0,246	-0,241
11	TK53	Урицкого 60/10	25,68	0,05	0,05	9,7406	-9,5692	3,336	3,22	108,255	104,481	1,413	-1,388
11	TK52	TK53	34,555	0,15	0,15	19,4103	-19,062	0,056	0,054	1,351	1,304	0,313	-0,307
11	TK51	TK52	13,34	0,15	0,15	20,3733	-20,0066	0,024	0,023	1,488	1,436	0,328	-0,323
11	TK50	TK51	8,52	0,15	0,15	21,3363	-20,9516	0,017	0,016	1,632	1,574	0,344	-0,338
11	TK48	TK50	7,19	0,207	0,207	22,2994	-21,8961	0,003	0,003	0,33	0,319	0,189	-0,185
11	TK50	Советский 2	21,055	0,05	0,05	0,9625	-0,9451	0,027	0,026	1,072	1,034	0,14	-0,137
11	TK48	TK49	55,465	0,125	0,125	6,7394	-6,6153	0,028	0,027	0,427	0,412	0,156	-0,154

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
11	TK49	Исполком (новое здание)	7,125	0,125	0,125	6,7377	-6,6169	0,004	0,004	0,427	0,412	0,156	-0,154
11	TK51	Гараж	5,905	0,05	0,05	0,9626	-0,9454	0,008	0,007	1,072	1,034	0,14	-0,137
11	TK52	Советский 4	12,12	0,05	0,05	0,9625	-0,9452	0,016	0,015	1,072	1,034	0,14	-0,137
11	TK53	TK54	25,055	0,125	0,125	9,6682	-9,4943	0,026	0,025	0,876	0,845	0,224	-0,22
11	TK54	Урицкого 62	14,19	0,1	0,1	9,6674	-9,4951	0,048	0,046	2,815	2,716	0,351	-0,344
11	TK17	Кирова 65	41,45	0,05	0,05	2,89	-2,8381	0,476	0,459	9,565	9,225	0,419	-0,412
11	TK39	Новые районы (БМК 12,8)	13,55	0,1	0,1	7,7598	-7,2056	0,03	0,025	1,817	1,567	0,281	-0,261
Котельная БМК-46,42 («Центральная»)													
12	БМК-46,42 (Центральная)	УТ1	18,845	0,309	0,309	888,1247	-853,5365	1,431	1,321	63,261	58,431	3,374	-3,243
12	УТ1	УТ2	21,575	0,309	0,309	310,7628	-297,4095	0,201	0,184	7,755	7,103	1,181	-1,13
12	УТ2	УПП в2	11,78	0,1	0,1	2,508	-2,3855	0,003	0,002	0,193	0,175	0,091	-0,087
12	УТ2	УТ68	78,72	0,309	0,309	308,2509	-295,0279	0,721	0,66	7,63	6,99	1,171	-1,121
12	УТ68	УТ86	20,445	0,207	0,207	75,2366	-71,6176	0,092	0,083	3,73	3,38	0,637	-0,606
12	УТ95	Набережная 6к1	31,87	0,082	0,082	8,7295	-8,3089	0,248	0,225	6,496	5,887	0,471	-0,448
12	УТ95	Набережная 6	30,645	0,1	0,1	14,93	-14,2116	0,246	0,223	6,7	6,072	0,542	-0,516
12	УТ95	УТ88	24,295	0,15	0,15	24,2758	-23,0935	0,062	0,056	2,111	1,911	0,391	-0,372
12	УТ88	УТ89	8,285	0,15	0,15	23,419	-22,2796	0,02	0,018	1,965	1,779	0,378	-0,359
12	УТ88	Кождиспансер	7,515	0,05	0,05	0,8557	-0,8149	0,008	0,007	0,849	0,77	0,124	-0,118
12	УТ89	УТ91	59,365	0,15	0,15	23,4186	-22,28	0,14	0,127	1,965	1,779	0,378	-0,359
12	УТ91	Набережная 1в1	36,81	0,1	0,1	18,3555	-17,4727	0,447	0,405	10,119	9,171	0,666	-0,634
12	УТ91	Набережная 3а	75,59	0,125	0,125	5,0606	-4,8098	0,022	0,02	0,242	0,219	0,117	-0,112
12	УТ87	УТ95	72,765	0,207	0,207	47,9413	-45,608	0,133	0,12	1,517	1,374	0,406	-0,386
12	УТ86	УТ87	53,22	0,207	0,207	48,7905	-46,4471	0,1	0,091	1,572	1,425	0,413	-0,393
12	УТ87	Гаражи	23,945	0,027	0,027	0,8449	-0,8435	0,597	0,595	20,767	20,698	0,42	-0,42

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
12	УТ86	УТ86а	21,96	0,125	0,125	26,4444	-25,1722	0,172	0,155	6,511	5,9	0,614	-0,584
12	УТ86а	Кингисепа 7	13,965	0,1	0,1	14,9142	-14,1977	0,112	0,102	6,686	6,06	0,541	-0,515
12	УТ86а	Кингисепа 5	14,345	0,1	0,1	11,5296	-10,9751	0,069	0,062	4	3,626	0,418	-0,398
12	УТ68	УТ69	78,49	0,309	0,309	232,9999	-223,4247	0,411	0,378	4,362	4,011	0,885	-0,849
12	УТ69	УТ69*	33,14	0,15	0,15	58,3678	-55,6011	0,484	0,439	12,164	11,039	0,941	-0,896
12	УТ69*	Кингисепа 3	3,775	0,15	0,15	15,5468	-14,8048	0,004	0,004	0,869	0,788	0,251	-0,239
12	УТ69*	УТ82	87,74	0,15	0,15	42,8196	-40,7977	0,69	0,626	6,552	5,949	0,69	-0,658
12	УТ108	Набережная 5	57,17	0,1	0,1	12,4639	-11,8825	0,321	0,291	4,673	4,248	0,452	-0,431
12	УТ82	УТ108	132,99	0,1	0,1	27,7933	-26,4941	3,698	3,361	23,175	21,061	1,008	-0,961
12	УТ82	Кингисепа 1	3,965	0,1	0,1	15,0226	-14,3074	0,032	0,029	6,783	6,154	0,545	-0,519
12	УТ108	Набережная 8	3,815	0,1	0,1	15,3268	-14,6141	0,032	0,029	7,06	6,42	0,556	-0,53
12	УТ69	УТ70	31,625	0,309	0,309	174,6177	-167,838	0,093	0,086	2,452	2,266	0,663	-0,638
12	УТ70	УТ84	13,075	0,1	0,1	29,2165	-27,8211	0,402	0,364	25,606	23,221	1,06	-1,009
12	УТ84	Кингисепа 10	4,405	0,1	0,1	11,5908	-11,0379	0,021	0,019	4,043	3,667	0,42	-0,4
12	УТ84	УТ84а	70,625	0,1	0,1	17,6254	-16,7835	0,791	0,717	9,332	8,463	0,639	-0,609
12	УТ84а	Кингисепа 12	5,675	0,1	0,1	11,6405	-11,087	0,028	0,025	4,077	3,7	0,422	-0,402
12	УТ84а	Д/сад №5	64,44	0,069	0,069	5,9836	-5,6979	0,584	0,53	7,555	6,853	0,456	-0,434
12	УТ70	УТ72	115,37	0,309	0,309	145,3955	-140,0226	0,236	0,218	1,701	1,578	0,552	-0,532
12	УТ72	УТ72*	24,545	0,125	0,125	22,1169	-21,0547	0,134	0,122	4,557	4,131	0,513	-0,489
12	УТ72*	Кингисепа 4	4,41	0,125	0,125	18,1336	-17,2699	0,016	0,015	3,067	2,782	0,421	-0,401
12	УТ72*	Кингисепа 2	90,14	0,125	0,125	3,9826	-3,7855	0,016	0,015	0,151	0,136	0,092	-0,088
12	УТ72	УТ73	45,64	0,207	0,207	123,2574	-118,989	0,548	0,51	9,997	9,318	1,043	-1,007
12	УТ73	Кингисепа 8	33,495	0,1	0,1	15,4438	-14,7156	0,288	0,262	7,168	6,509	0,56	-0,534
12	УТ73	УТ75	74,055	0,207	0,207	107,8099	-104,2772	0,68	0,636	7,651	7,158	0,913	-0,883
12	УТ75	УТ76	35,44	0,207	0,207	87,4671	-83,9991	0,214	0,198	5,039	4,648	0,74	-0,711
12	УТ75	ЦТП	33,405	0,1	0,1	20,3368	-20,2842	0,498	0,495	12,418	12,354	0,738	-0,736
12	ЦТП	т1	11,595	0,1	0,1	30,4003	-30,349	0,386	0,384	27,721	27,628	1,103	-1,101

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
12	т1	Кингисепа 6	3,52	0,1	0,1	15,1997	-15,1751	0,029	0,029	6,944	6,921	0,551	-0,55
12	т1	Кингисепа 8а	44,665	0,1	0,1	15,2003	-15,1741	0,372	0,371	6,944	6,92	0,551	-0,55
12	УТ76	УТ77	54,76	0,207	0,207	70,5607	-67,3075	0,216	0,196	3,281	2,986	0,597	-0,57
12	УТ79	Музей	25,265	0,05	0,05	0,2971	-0,283	0,003	0,003	0,105	0,096	0,043	-0,041
12	УТ79	Красной Артиллерии 11	16,96	0,1	0,1	15,5423	-14,8319	0,148	0,135	7,26	6,612	0,564	-0,538
12	УТ79	УТ80	18,685	0,1	0,1	24,1383	-23,0361	0,392	0,357	17,486	15,928	0,876	-0,836
12	УТ80	Володарского 20к1	16,55	0,082	0,082	8,5133	-8,1245	0,123	0,112	6,179	5,629	0,459	-0,438
12	УТ80	Володарского 22	63,285	0,1	0,1	15,6247	-14,912	0,557	0,508	7,337	6,684	0,567	-0,541
12	УТ78	УТ79	66,475	0,125	0,125	39,9797	-38,1489	1,186	1,08	14,864	13,535	0,928	-0,886
12	УТ77	УТ78	44,795	0,15	0,15	56,3051	-53,719	0,609	0,554	11,32	10,306	0,908	-0,866
12	УТ78	Красной Артиллерии 28	17,97	0,1	0,1	16,3235	-15,572	0,173	0,157	8,006	7,287	0,592	-0,565
12	УТ77	Красной Артиллерии 30	20,15	0,1	0,1	14,2511	-13,593	0,148	0,134	6,106	5,556	0,517	-0,493
12	УТ76	ТЦ	79,5	0,125	0,125	16,9035	-16,6945	0,254	0,248	2,666	2,6	0,392	-0,388
12	ТЦ	ТЦ	9,99	0,125	0,125	22,1529	-21,9487	0,055	0,054	4,572	4,489	0,514	-0,51
12	ТЦ	Красной Артиллерии 32а	62,84	0,05	0,05	2,7909	-2,6186	0,673	0,592	8,922	7,857	0,405	-0,38
12	ТЦ	Красной Артиллерии 32	3,915	0,05	0,05	19,3616	-19,3304	2,008	2,001	427,385	426,007	2,809	-2,805
12	ТЦ	Красной Артиллерии 32	3,29	0,05	0,04	1,8675	-0,6955	0,016	0,007	4,005	1,803	0,271	-0,158
12	ЦТП	т1	5,32	0,069	0,05	2,9469	-1,0927	0,012	0,009	1,841	1,379	0,225	-0,159
12	т1	Кингисепа 6	4,94	0,069	0,05	1,4687	-0,5464	0,003	0,002	0,462	0,349	0,112	-0,079
12	т1	Кингисепа 8а	39,65	0,069	0,05	1,4781	-0,5463	0,022	0,017	0,468	0,349	0,113	-0,079
12	УТ1	УТ3	35,845	0,309	0,309	577,3585	-556,1304	1,15	1,067	26,744	24,815	2,193	-2,113
12	УТ3	Красной	45,97	0,1	0,1	7,0379	-6,6975	0,082	0,075	1,495	1,355	0,255	-0,243

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
		Артиллерии 5а											
12	УТ3	УТ5	90,475	0,259	0,259	216,4226	-206,846	1,032	0,942	9,501	8,68	1,17	-1,119
12	УТ5	УТ16	40,765	0,1	0,1	16,7327	-15,9347	0,411	0,373	8,412	7,63	0,607	-0,578
12	УТ16	Володарского 14	13,255	0,1	0,1	8,4596	-8,0538	0,034	0,031	2,158	1,956	0,307	-0,292
12	УТ16	Красной Артиллерии 7/18	23,47	0,05	0,05	8,2724	-7,8817	2,2	1,997	78,1	70,904	1,2	-1,144
12	УТ5	УПП в1	28,235	0,082	0,082	2,5285	-2,4057	0,019	0,017	0,551	0,499	0,136	-0,13
12	УТ5	УТ5нов	52,14	0,259	0,259	197,1497	-188,5172	0,493	0,451	7,886	7,211	1,066	-1,019
12	УТ5нов	УТ5*	28,735	0,1	0,1	6,2277	-6,2116	0,04	0,04	1,172	1,166	0,226	-0,225
12	ТЦ1	Володарского 16	57,865	0,1	0,1	7,7208	-7,7062	0,125	0,124	1,798	1,792	0,28	-0,28
12	УТ5*	ТЦ1	9,855	0,1	0,1	6,2272	-6,2122	0,014	0,014	1,172	1,166	0,226	-0,225
12	УТ5нов	УТ6	35,88	0,259	0,259	190,9152	-182,3123	0,318	0,29	7,396	6,745	1,032	-0,986
12	УТ6	Красной Артиллерии 9	20,01	0,1	0,1	15,8322	-15,076	0,181	0,164	7,532	6,831	0,574	-0,547
12	УТ6	УТ7	83,82	0,259	0,259	175,0784	-167,2409	0,626	0,571	6,221	5,677	0,947	-0,904
12	УТ7	Красной Артиллерии 26	38,545	0,1	0,1	15,5872	-14,8435	0,338	0,306	7,302	6,623	0,565	-0,538
12	УТ7	ТК2нов	45,37	0,259	0,259	159,4804	-152,4082	0,281	0,257	5,163	4,716	0,862	-0,824
12	ТК2нов	УТ8	58,88	0,259	0,259	159,4746	-152,414	0,365	0,333	5,162	4,716	0,862	-0,824
12	УТ8	УТ9	30,265	0,125	0,125	9,601	-9,1349	0,031	0,028	0,864	0,782	0,223	-0,212
12	УТ9	Володарского 20	17,805	0,1	0,1	8,2043	-7,8114	0,043	0,039	2,03	1,841	0,298	-0,283
12	УТ9	Володарского 18	92,275	0,069	0,069	1,3958	-1,3244	0,046	0,042	0,417	0,376	0,106	-0,101
12	УТ8	УТ10	103,635	0,207	0,207	149,866	-143,2867	1,837	1,68	14,774	13,507	1,269	-1,213
12	УТ10	Школа №3 (старая)	38,07	0,082	0,082	4,5777	-4,3602	0,082	0,074	1,794	1,628	0,247	-0,235
12	УТ10	УТ11	119,395	0,207	0,207	145,2799	-138,935	1,989	1,819	13,885	12,699	1,23	-1,176
12	УТ11	УТ12	42,105	0,15	0,15	92,5709	-88,7032	1,545	1,418	30,57	28,071	1,492	-1,43
12	УТ11	УТ17	22,05	0,15	0,15	52,6992	-50,2415	0,262	0,239	9,918	9,016	0,85	-0,81

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
12	УТ19	Урицкого 74	99,39	0,1	0,1	13,4113	-12,788	0,645	0,587	5,409	4,919	0,486	-0,464
12	УТ18	УТ19	30,515	0,125	0,125	27,3307	-26,0605	0,255	0,232	6,954	6,323	0,635	-0,605
12	УТ17	УТ18	36,625	0,125	0,125	40,6335	-38,7429	0,675	0,614	15,353	13,959	0,943	-0,899
12	УТ19	Кирова 95	4,625	0,125	0,125	13,9185	-13,2734	0,01	0,009	1,809	1,646	0,323	-0,308
12	УТ18	Кирова 93	3,995	0,125	0,125	13,3017	-12,6835	0,008	0,007	1,653	1,504	0,309	-0,294
12	УТ17	Кирова 91	4,19	0,15	0,15	12,0648	-11,4996	0,003	0,002	0,524	0,477	0,195	-0,185
12	УТ12	Урицкого 76	126,12	0,1	0,1	20,5601	-19,6166	1,921	1,749	12,692	11,555	0,746	-0,712
12	УТ12	УТ13	78,05	0,15	0,15	72,0089	-69,0884	1,733	1,596	18,506	17,036	1,161	-1,114
12	УТ13	Школа №3 *новая)	41,725	0,1	0,1	6,6729	-6,3615	0,067	0,061	1,345	1,223	0,242	-0,231
12	УТ13	УТ14	129,335	0,15	0,15	65,3326	-62,7303	2,365	2,18	15,236	14,048	1,053	-1,011
12	УТ14	УТ15	52,82	0,15	0,15	56,5854	-54,0081	0,725	0,66	11,433	10,417	0,912	-0,871
12	УТ14	Болотная 13	25,7	0,069	0,069	8,7417	-8,7278	0,497	0,495	16,101	16,05	0,666	-0,665
12	УТ15	УТ15а	19,565	0,069	0,069	10,2432	-10,1616	0,519	0,511	22,097	21,746	0,78	-0,774
12	УТ15а	Сбербанк	16,32	0,05	0,05	1,4528	-1,3854	0,048	0,043	2,429	2,21	0,211	-0,201
12	УТ15а	Склад	26,52	0,069	0,069	8,7902	-8,7763	0,518	0,516	16,28	16,229	0,67	-0,669
12	УТ15	Новые районы (Центральная)	280,55	0,15	0,15	46,3399	-43,8488	2,583	2,313	7,672	6,87	0,747	-0,707
12	ТЦ1	Володарского 16	50,96	0,05	0,033	0,7586	-0,2781	0,041	0,049	0,668	0,799	0,11	-0,093
12	УТ3	УТ20	79,24	0,309	0,309	353,8915	-342,5935	0,956	0,896	10,054	9,423	1,344	-1,302
12	УТ20	УТ36	13,89	0,05	0,05	11,0856	-10,9498	2,337	2,28	140,187	136,775	1,609	-1,589
12	УТ36	Красной Артиллерии 10/2	27,74	0,05	0,05	2,5544	-2,4325	0,249	0,226	7,477	6,783	0,371	-0,353
12	УТ36	Дзержинского 11	44,175	0,05	0,05	8,5312	-8,5173	4,403	4,389	83,059	82,79	1,238	-1,236
12	УТ20	УТ21нов	41,095	0,309	0,309	334,0881	-324,1948	0,442	0,416	8,962	8,439	1,269	-1,232
12	УТ21нов	УТ38	54,815	0,1	0,1	6,5167	-6,1993	0,084	0,076	1,283	1,162	0,236	-0,225
12	УТ38	Школа №2	8,73	0,1	0,1	4,8207	-4,5905	0,007	0,007	0,704	0,639	0,175	-0,167
12	УТ38	Володарского 4	135,765	0,05	0,05	1,6949	-1,6099	0,538	0,486	3,302	2,98	0,246	-0,234

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
12	УТ20	ТК	319,86	0,15	0,15	8,7034	-7,4635	0,105	0,078	0,274	0,202	0,14	-0,12
12	УТ21нов	УТ22нов	28	0,309	0,309	327,5639	-318,0029	0,289	0,273	8,615	8,12	1,244	-1,208
12	УТ22нов	ЦТП6	3,07	0,125	0,125	11,391	-11,3657	0,004	0,004	1,214	1,208	0,264	-0,264
12	ЦТП6	т1	5,36	0,125	0,125	14,0812	-14,056	0,012	0,012	1,852	1,845	0,327	-0,326
12	т1	Дзержинского 13	4,775	0,1	0,1	2,4798	-2,4756	0,001	0,001	0,188	0,188	0,09	-0,09
12	т1	Красной Артиллерии 3	35,415	0,1	0,1	6,0808	-6,0696	0,048	0,047	1,118	1,114	0,221	-0,22
12	т1	Володарского 6	34,795	0,069	0,069	5,5205	-5,5109	0,269	0,268	6,434	6,411	0,421	-0,42
12	УТ22нов	ЦТП2	23,55	0,1	0,1	11,8954	-11,8669	0,12	0,12	4,258	4,237	0,432	-0,43
12	ЦТП2	т1	5,795	0,1	0,1	14,6417	-14,6141	0,045	0,045	6,444	6,42	0,531	-0,53
12	т1	Красной Артиллерии 5/10	42,22	0,069	0,069	4,6802	-4,6719	0,234	0,234	4,628	4,612	0,357	-0,356
12	т1	УТ100	39,155	0,082	0,082	9,9614	-9,9423	0,397	0,396	8,454	8,422	0,537	-0,536
12	УТ100	Володарского 8	8,285	0,05	0,05	4,4398	-4,4325	0,224	0,223	22,532	22,459	0,644	-0,643
12	УТ100	УТ101	56,74	0,082	0,082	5,5211	-5,5103	0,177	0,177	2,606	2,595	0,298	-0,297
12	УТ101	Володарского 12	43,425	0,05	0,05	2,4801	-2,4757	0,367	0,366	7,05	7,025	0,36	-0,359
12	УТ101	Володарского 10	6,47	0,05	0,05	3,0403	-3,0353	0,082	0,082	10,583	10,548	0,441	-0,44
12	ЦТП2	т1	6,29	0,069	0,04	1,462	-0,5261	0,003	0,008	0,458	1,036	0,111	-0,119
12	т1	Красной Артиллерии 5/10	42,14	0,05	0,027	0,4635	-0,1688	0,013	0,043	0,252	0,846	0,067	-0,084
12	т1	УТ100	39,09	0,069	0,04	0,9984	-0,3573	0,01	0,023	0,215	0,482	0,076	-0,081
12	УТ100	Володарского 8	9	0,05	0,027	0,4334	-0,159	0,002	0,008	0,221	0,751	0,063	-0,079
12	УТ100	УТ101	51,8	0,069	0,04	0,5646	-0,1985	0,004	0,009	0,07	0,151	0,043	-0,045
12	УТ101	Володарского 12	43,64	0,05	0,027	0,2589	-0,0894	0,004	0,007	0,081	0,132	0,038	-0,044
12	УТ101	Володарского 10	6,595	0,05	0,027	0,3052	-0,1093	0,001	0,002	0,111	0,211	0,044	-0,054
12	ЦТП6	т1	5,235	0,069	0,04	1,3779	-0,5065	0,003	0,006	0,407	0,961	0,105	-0,115
12	т1	Дзержинского 13	3,735	0,069	0,04	0,2412	-0,0894	0	0	0,009	0,016	0,018	-0,02

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
12	т1	Володарского 6	30,31	0,05	0,027	0,541	-0,1987	0,012	0,042	0,343	1,167	0,079	-0,099
12	т1	Красной Артиллерии 3	30,91	0,069	0,04	0,5956	-0,2185	0,003	0,007	0,078	0,183	0,045	-0,05
12	УТ22нов	УТ23*	99,82	0,309	0,309	304,2723	-294,7755	0,891	0,836	7,435	6,978	1,156	-1,12
12	УТ23*	УТ24	44,735	0,309	0,309	281,8414	-273,0421	0,342	0,321	6,38	5,988	1,071	-1,037
12	УТ23*	УТ23	3,165	0,15	0,15	22,4126	-21,7517	0,007	0,006	1,8	1,696	0,361	-0,351
12	УТ23	УТ41*	22,62	0,15	0,15	22,4124	-21,7518	0,049	0,046	1,8	1,696	0,361	-0,351
12	УТ41*	Кирова 66	50,39	0,05	0,05	7,0659	-6,7445	3,447	3,141	56,998	51,937	1,025	-0,979
12	УТ41*	УТ41	16,095	0,15	0,15	15,3456	-15,0083	0,016	0,016	0,846	0,81	0,247	-0,242
12	УТ41	Кирова 64	25,04	0,05	0,05	0,2921	-0,2779	0,003	0,003	0,102	0,092	0,042	-0,04
12	УТ41	Володарского 5б	24,21	0,05	0,05	0,2921	-0,278	0,003	0,003	0,102	0,093	0,042	-0,04
12	УТ41	УТ42	41,935	0,15	0,15	14,7607	-14,4531	0,039	0,038	0,783	0,751	0,238	-0,233
12	УТ42	Володарского 3	19,495	0,05	0,05	0,8763	-0,8354	0,021	0,019	0,89	0,809	0,127	-0,121
12	УТ42	УТ43	49,935	0,125	0,125	13,8826	-13,6195	0,108	0,104	1,8	1,733	0,322	-0,316
12	УТ43	Володарского 1	18	0,05	0,05	0,8764	-0,8355	0,019	0,017	0,89	0,809	0,127	-0,121
12	УТ43	УТ43*	54,07	0,1	0,1	13,0047	-12,7855	0,33	0,319	5,086	4,917	0,472	-0,464
12	УТ43*	Кирова 58	5,795	0,1	0,1	4,3429	-4,1399	0,004	0,004	0,572	0,52	0,158	-0,15
12	УТ43*	Гаражи	70,305	0,05	0,05	8,6607	-8,6467	7,222	7,198	85,599	85,321	1,257	-1,255
12	УТ24	УТ51*	61,49	0,259	0,259	144,8741	-140,6069	0,314	0,296	4,262	4,015	0,783	-0,76
12	УТ51*	ТЦ	23,13	0,1	0,1	19,0226	-18,9745	0,302	0,3	10,867	10,812	0,69	-0,688
12	ТЦ	т1	6,815	0,1	0,1	28,2007	-28,1534	0,195	0,194	23,859	23,779	1,023	-1,021
12	т1	Кирова 77	5,55	0,1	0,1	15,4795	-15,4544	0,048	0,048	7,201	7,178	0,562	-0,561
12	т1	Кирова 79	34,965	0,1	0,1	12,721	-12,6992	0,204	0,204	4,867	4,851	0,461	-0,461
12	УТ51*	УТ51	44,21	0,259	0,259	125,8435	-121,6404	0,171	0,159	3,217	3,006	0,681	-0,658
12	УТ51	Кирова 77а	48,495	0,05	0,05	0,5928	-0,5647	0,024	0,022	0,41	0,373	0,086	-0,082
12	ЦТП	т1	6,715	0,069	0,05	2,7328	-1,0132	0,013	0,01	1,585	1,187	0,208	-0,147
12	т1	Кирова 79	35,19	0,069	0,05	1,237	-0,4569	0,014	0,01	0,329	0,245	0,094	-0,066

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
12	т1	Кирова 77	5,115	0,069	0,05	1,4957	-0,5564	0,003	0,002	0,479	0,362	0,114	-0,081
12	УТ51	УТ52	75,795	0,259	0,259	125,245	-121,0813	0,29	0,271	3,186	2,978	0,677	-0,655
12	УТ52	УТ60	39,32	0,125	0,125	25,71	-24,5427	0,29	0,265	6,155	5,61	0,597	-0,57
12	УТ60	Кирова 79а	10,335	0,1	0,1	10,9151	-10,4206	0,044	0,041	3,586	3,27	0,396	-0,378
12	УТ60	Урицкого 70	59,315	0,1	0,1	14,7938	-14,1233	0,468	0,427	6,579	5,997	0,537	-0,512
12	УТ52	УТ53	52,04	0,207	0,207	99,5253	-96,5484	0,407	0,383	6,521	6,138	0,843	-0,817
12	УТ53	Кирова 81	14,635	0,1	0,1	11,003	-10,5097	0,064	0,058	3,644	3,326	0,399	-0,381
12	УТ53	Кирова 83	17,57	0,082	0,082	9,505	-9,0785	0,162	0,148	7,699	7,025	0,513	-0,49
12	УТ53	УТ55	78,765	0,207	0,207	79,013	-76,9644	0,389	0,369	4,113	3,903	0,669	-0,652
12	УТ55	УТ64	59,035	0,125	0,125	23,23	-22,2005	0,356	0,325	5,027	4,592	0,539	-0,515
12	УТ64	Кирова 89	15,52	0,082	0,082	9,9492	-9,5102	0,157	0,144	8,434	7,707	0,537	-0,513
12	УТ64	Урицкого 72	46,09	0,1	0,1	13,279	-12,692	0,293	0,268	5,303	4,845	0,482	-0,46
12	УТ55	УТ56	31,9	0,15	0,15	35,282	-35,186	0,17	0,169	4,451	4,427	0,569	-0,567
12	УТ56	ТЦ5	27,145	0,125	0,125	18,9023	-18,849	0,109	0,108	3,331	3,313	0,439	-0,438
12	ТЦ5	т1	6,715	0,125	0,125	28,443	-28,3914	0,061	0,06	7,53	7,503	0,66	-0,659
12	т1	УТ61	43,48	0,125	0,125	19,3228	-19,2864	0,182	0,181	3,481	3,468	0,449	-0,448
12	УТ61	УТ62	41,295	0,082	0,082	8,0011	-7,9857	0,271	0,27	5,46	5,439	0,432	-0,431
12	УТ62	Володарского 7	21,86	0,069	0,069	5,7999	-5,7901	0,186	0,186	7,1	7,076	0,442	-0,441
12	УТ62	Д/сад №2	61,565	0,069	0,069	2,2007	-2,1961	0,076	0,076	1,03	1,026	0,168	-0,167
12	т1	Кирова 68/1	5,2	0,069	0,069	9,12	-9,1052	0,109	0,109	17,523	17,466	0,695	-0,694
12	УТ56	ЦТП8	52,2	0,1	0,1	16,3784	-16,3383	0,505	0,502	8,06	8,021	0,594	-0,593
12	ЦТП8	т1	7,195	0,1	0,1	21,5617	-21,5236	0,121	0,12	13,957	13,907	0,782	-0,781
12	т1	Кирова 70	4,87	0,1	0,1	7,4801	-7,4679	0,01	0,01	1,689	1,683	0,271	-0,271
12	т1	УТ58	53,705	0,1	0,1	14,0814	-14,0559	0,384	0,383	5,961	5,94	0,511	-0,51
12	УТ58	Кирова 72	16,42	0,069	0,069	6,3604	-6,3499	0,168	0,168	8,534	8,506	0,485	-0,484
12	УТ58	Володарского 11	27,28	0,069	0,069	7,72	-7,7071	0,411	0,41	12,563	12,521	0,588	-0,587
12	УТ55	УТ63	41,86	0,125	0,125	20,4945	-19,5844	0,197	0,18	3,915	3,575	0,476	-0,455

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
12	УТ63	Кирова 87	21,135	0,082	0,082	10,5551	-10,0894	0,241	0,22	9,49	8,673	0,569	-0,544
12	УТ63	Кирова 85	13,94	0,082	0,082	9,6325	-9,2069	0,132	0,121	7,906	7,225	0,52	-0,497
12	УТ63	Лужаночка	58,535	0,082	0,082	0,3056	-0,2894	0	0	0,006	0,005	0,016	-0,016
12	ЦТП8	т1	2,73	0,069	0,04	2,107	-0,7746	0,003	0,007	0,945	2,233	0,161	-0,176
12	т1	Кирова 70	5,075	0,069	0,04	0,7216	-0,2682	0,001	0,002	0,114	0,274	0,055	-0,061
12	т1	УТ58	48,705	0,069	0,04	1,3854	-0,5064	0,024	0,056	0,411	0,96	0,106	-0,115
12	УТ58	Володарского 11	27,665	0,069	0,04	0,7613	-0,2781	0,004	0,01	0,126	0,294	0,058	-0,063
12	УТ58	Кирова 72	16,5	0,069	0,04	0,6236	-0,2285	0,002	0,004	0,085	0,2	0,048	-0,052
12	ТЦ5	т1	2,695	0,069	0,069	2,7944	-1,0224	0,005	0,001	1,657	0,226	0,213	-0,078
12	т1	Кирова 68/1	4,21	0,069	0,04	0,8813	-0,3279	0,001	0,002	0,168	0,406	0,067	-0,074
12	УТ61	Кирова 68	6,77	0,05	0,05	11,3204	-11,302	1,188	1,184	146,184	145,711	1,643	-1,64
12	т1	УТ61	47,05	0,069	0,069	1,913	-0,6946	0,044	0,006	0,78	0,105	0,146	-0,053
12	УТ61	Кирова 68	4,905	0,069	0,04	1,1018	-0,4073	0,002	0,004	0,261	0,624	0,084	-0,092
12	УТ61	УТ62	42	0,069	0,04	0,8107	-0,2877	0,007	0,016	0,143	0,314	0,062	-0,065
12	УТ62	Володарского 7	22,665	0,05	0,04	0,5766	-0,2086	0,011	0,005	0,388	0,167	0,084	-0,047
12	УТ62	Д/сад №2	67,04	0,05	0,04	0,2337	-0,0793	0,005	0,001	0,066	0,014	0,034	-0,018
12	УТ24	УТ25	126,445	0,259	0,259	136,9592	-132,4433	0,578	0,541	3,809	3,563	0,741	-0,716
12	УТ25	УТ26	25,775	0,207	0,207	136,1042	-131,6372	0,377	0,353	12,188	11,401	1,152	-1,114
12	УТ25	ДК	31,48	0,125	0,125	0,8387	-0,8223	0	0	0,007	0,007	0,019	-0,019
12	УТ26	УТ45	34,15	0,125	0,125	28,5668	-27,2489	0,311	0,283	7,596	6,912	0,663	-0,633
12	УТ45	Урицкого 66	28,84	0,1	0,1	16,628	-15,8635	0,287	0,262	8,307	7,562	0,603	-0,575
12	УТ45	Урицкого 64	42,185	0,1	0,1	11,9378	-11,3864	0,217	0,198	4,288	3,902	0,433	-0,413
12	УТ26	УТ27	38,215	0,207	0,207	107,5353	-104,3904	0,349	0,329	7,612	7,174	0,91	-0,884
12	УТ27	УТ46	30,425	0,1	0,1	17,2197	-16,4209	0,325	0,296	8,908	8,102	0,625	-0,596
12	УТ46	УТ47	45,83	0,1	0,1	4,3923	-4,1839	0,032	0,029	0,585	0,532	0,159	-0,152
12	УТ46	Урицкого 75	5,235	0,1	0,1	12,8269	-12,2375	0,031	0,028	4,949	4,505	0,465	-0,444
12	УТ47	Урицкого 77а	71,015	0,1	0,1	4,3914	-4,1848	0,05	0,045	0,585	0,532	0,159	-0,152

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
12	УТ27	УТ28	58,6	0,207	0,207	90,3124	-87,9727	0,378	0,358	5,371	5,097	0,765	-0,745
12	УТ28	Урицкого 73	5,885	0,207	0,207	21,2851	-20,3068	0,002	0,002	0,301	0,274	0,18	-0,172
12	УТ28	УТ	66,035	0,15	0,15	69,0225	-67,6707	1,347	1,295	17,004	16,345	1,113	-1,091
12	УТ	Нарсуд	38,82	0,05	0,05	0,889	-0,8477	0,043	0,039	0,915	0,833	0,129	-0,123
12	УТ	УТ30	88,495	0,15	0,15	68,1307	-66,8258	1,759	1,693	16,568	15,94	1,098	-1,077
12	УТ30	Урицкого 71	52,87	0,069	0,069	3,5411	-3,3787	0,168	0,153	2,655	2,418	0,27	-0,257
12	УТ30	Автоклуб	48,09	0,05	0,05	8,8228	-8,8089	5,126	5,11	88,829	88,55	1,28	-1,278
12	УТ30	УТ31	45,525	0,15	0,15	55,763	-54,642	0,607	0,582	11,104	10,662	0,899	-0,881
12	УТ31	УТ31а	17,13	0,082	0,082	22,1918	-22,1542	0,861	0,858	41,865	41,723	1,197	-1,195
12	УТ31а	ТЦЗ	36,89	0,082	0,082	5,2987	-5,2872	0,106	0,106	2,401	2,39	0,286	-0,285
12	ТЦЗ	Урицкого 69	11,715	0,082	0,082	6,3604	-6,3499	0,049	0,048	3,455	3,443	0,343	-0,343
12	УТ31а	Советский 14	20,47	0,05	0,05	16,8929	-16,8672	7,993	7,968	325,381	324,392	2,451	-2,447
12	УТ31	УТ32	29,02	0,15	0,15	33,5692	-32,4898	0,14	0,131	4,03	3,776	0,541	-0,524
12	УТ32	УТ33	98,61	0,125	0,125	32,315	-31,2409	1,15	1,075	9,716	9,082	0,75	-0,725
12	УТ32	ТЦ	6,675	0,05	0,05	1,2529	-1,2501	0,014	0,014	1,81	1,802	0,182	-0,181
12	ТЦ	Железнодорожная 8	10,825	0,05	0,05	1,6399	-1,6371	0,04	0,04	3,092	3,081	0,238	-0,238
12	УТ33	Советский 5	28,14	0,05	0,05	4,52	-4,3193	0,789	0,72	23,353	21,328	0,656	-0,627
12	УТ33	УТ34	24,505	0,125	0,125	27,792	-26,9245	0,211	0,198	7,19	6,749	0,645	-0,625
12	УТ34	Урицкого 67	29,01	0,1	0,1	11,3683	-10,8589	0,135	0,124	3,889	3,55	0,412	-0,394
12	УТ34	Железнодорожная 4	46,875	0,1	0,1	8,9291	-8,9139	0,135	0,135	2,403	2,395	0,324	-0,323
12	ТЦ	Железнодорожная 8	6,385	0,04	0,033	0,1614	-0,0596	0	0	0,064	0,023	0,037	-0,02
12	ТЦЗ	Урицкого 69	7,405	0,069	0,04	0,6153	-0,2285	0,001	0,002	0,083	0,2	0,047	-0,052
12	УТ34	УТ35	59,965	0,125	0,125	7,4939	-7,1524	0,038	0,035	0,528	0,481	0,174	-0,166
12	УТ35	Урицкого 65	31,735	0,069	0,069	4,8026	-4,5866	0,186	0,169	4,873	4,446	0,366	-0,349
12	УТ35	Толмачева 4	41,145	0,05	0,05	2,6895	-2,5676	0,409	0,373	8,287	7,555	0,39	-0,373
12	ТК	УТ	107,31	0,15	0,15	8,6896	-7,4773	0,035	0,026	0,273	0,203	0,14	-0,121
12	УТ	ФОК	22,26	0,15	0,15	8,685	-7,4819	0,007	0,005	0,273	0,203	0,14	-0,121

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
Котельная БМК-21,42 («Южный-2»)													
13	т1	ТЦ	9,47	0,069	0,069	0,774	-0,7739	0,001	0,001	0,13	0,13	0,059	-0,059
13	т1	Пионерская 6	15,16	0,069	0,069	7,3539	-7,3422	0,207	0,207	11,402	11,366	0,56	-0,559
13	УТ30	т1	15,195	0,069	0,069	8,128	-8,116	0,254	0,253	13,923	13,882	0,619	-0,618
13	УТ30	УТ31	76,85	0,125	0,125	48,27	-48,1216	1,997	1,985	21,658	21,525	1,121	-1,117
13	УТ31	Пионерская 2	61,39	0,069	0,069	6,5676	-6,5563	0,67	0,668	9,098	9,067	0,5	-0,5
13	УТ31	УТ32	118,025	0,125	0,125	41,7001	-41,5676	2,29	2,275	16,169	16,066	0,968	-0,965
13	УТ32	УТ33.1	105,405	0,125	0,125	41,1938	-41,0968	1,996	1,986	15,779	15,705	0,956	-0,954
13	УТ32	Телецентр в1	48,46	0,05	0,05	0,5027	-0,4743	0,017	0,015	0,296	0,264	0,073	-0,069
13	УТ33.1	УТ33	62,005	0,1	0,1	30,9612	-30,888	2,139	2,129	28,753	28,617	1,123	-1,12
13	УТ33	АБК ТУСМ-7	54,06	0,1	0,1	10,2315	-10,2135	0,204	0,204	3,152	3,141	0,371	-0,37
13	УТ33.1	ТРП-25	86,955	0,069	0,069	10,2295	-10,212	2,3	2,292	22,038	21,963	0,779	-0,778
13	УТ33	УТ34	68,655	0,1	0,1	20,7285	-20,6756	1,063	1,057	12,9	12,835	0,752	-0,75
13	УТ34	УТ35	44,625	0,1	0,1	20,4701	-20,4349	0,674	0,671	12,581	12,538	0,743	-0,741
13	УТ35	АПС	42,305	0,082	0,082	10,2348	-10,2178	0,453	0,452	8,924	8,894	0,552	-0,551
13	УТ35	Дизельная	24,895	0,082	0,082	10,2345	-10,218	0,267	0,266	8,923	8,895	0,552	-0,551
13	УТ34	Телецентр в2	37,545	0,069	0,069	0,2571	-0,242	0	0	0,01	0,009	0,02	-0,018
13	УТ29	УТ30	223,175	0,15	0,15	56,4076	-56,228	3,043	3,023	11,362	11,289	0,909	-0,907
13	УТ28	УТ29	28,83	0,15	0,15	71,7515	-70,6839	0,636	0,617	18,374	17,832	1,157	-1,14
13	УТ29	Общежитие №3	27,4	0,1	0,1	6,5475	-6,1971	0,043	0,038	1,295	1,161	0,238	-0,225
13	УТ28	Общежитие №2	5,665	0,1	0,1	6,5325	-6,1835	0,009	0,008	1,289	1,156	0,237	-0,224
13	УТ27	УТ28	65,175	0,15	0,15	78,2868	-76,8646	1,71	1,649	21,87	21,083	1,262	-1,239
13	ТЦ	т1	8,155	0,05	0,05	1,5046	-0,5456	0,025	0,003	2,605	0,348	0,218	-0,079
13	т1	Пионерская 6	13,08	0,05	0,05	0,7773	-0,2881	0,011	0,002	0,701	0,099	0,113	-0,042
13	т1	Пионерская 2	140,445	0,05	0,05	0,7272	-0,2576	0,104	0,013	0,615	0,08	0,106	-0,037
13	т1	ЦТП	6,975	0,1	0,1	2,1342	-2,1339	0,001	0,001	0,14	0,14	0,077	-0,077
13	т1	Милиция	97,41	0,1	0,1	4,2042	-4,1939	0,063	0,062	0,537	0,534	0,153	-0,152

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
13	УТ*	т1	53,015	0,15	0,15	6,3407	-6,3255	0,009	0,009	0,146	0,146	0,102	-0,102
13	УТ*	Володарского 15	6,13	0,15	0,15	34,0088	-33,9545	0,03	0,03	4,137	4,123	0,548	-0,547
13	УТ	УТ*	9,515	0,15	0,15	40,3499	-40,2796	0,066	0,066	5,819	5,799	0,651	-0,649
13	УТ10	УТ	61,575	0,15	0,15	40,3526	-40,2769	0,43	0,428	5,82	5,798	0,651	-0,649
13	УТ9	УТ10	53,21	0,207	0,207	87,919	-85,741	0,325	0,309	5,091	4,842	0,744	-0,726
13	УТ9	Володарского 32	29,925	0,1	0,1	6,0652	-5,7526	0,04	0,036	1,112	1,001	0,22	-0,209
13	УТ8	УТ9	64,335	0,207	0,207	93,9894	-91,4883	0,449	0,426	5,817	5,512	0,796	-0,775
13	УТ8	УТ23	46,635	0,15	0,15	54,3095	-51,8665	0,589	0,538	10,533	9,608	0,876	-0,836
13	УТ23	УТ26	47,275	0,125	0,125	25,8371	-24,4209	0,353	0,315	6,216	5,554	0,6	-0,567
13	УТ23	УТ24	41,805	0,1	0,1	28,4704	-27,4476	1,22	1,134	24,317	22,603	1,033	-0,996
13	УТ24	Победы 14	34,845	0,05	0,05	0,4903	-0,4622	0,012	0,01	0,282	0,251	0,071	-0,067
13	УТ24	УТ25	45,855	0,05	0,05	10,5357	-10,4916	6,968	6,91	126,634	125,577	1,529	-1,522
13	УТ25	УТ25*	7,13	0,05	0,05	10,5355	-10,4918	1,083	1,074	126,629	125,582	1,529	-1,522
13	УТ25*	Гаражи	2,865	0,05	0,05	10,0438	-10,0279	0,396	0,394	115,092	114,729	1,457	-1,455
13	УТ25*	Володарского 30	22,175	0,05	0,05	0,4917	-0,464	0,008	0,007	0,284	0,253	0,071	-0,067
13	УТ26	Победы 10	63,155	0,1	0,1	11,6768	-11,0388	0,311	0,278	4,103	3,668	0,424	-0,4
13	УТ26	Победы 8	70,215	0,125	0,125	14,1588	-13,3836	0,158	0,141	1,872	1,673	0,329	-0,311
13	УТ24	ТК24*	27,925	0,1	0,1	17,4436	-16,4946	0,306	0,274	9,141	8,175	0,633	-0,598
13	ТК24*	Бытовой корпус	21,93	0,1	0,1	3,4769	-3,2866	0,01	0,009	0,368	0,329	0,126	-0,119
13	ТК24*	УТ	33,835	0,1	0,1	13,9662	-13,2085	0,238	0,213	5,864	5,247	0,507	-0,479
13	УТ	Рынок	10,48	0,1	0,1	13,9655	-13,2091	0,074	0,066	5,864	5,247	0,507	-0,479
13	УТ8б	УТ8	31,89	0,259	0,259	148,303	-143,3507	0,171	0,16	4,465	4,173	0,802	-0,775
13	УТ8б	Поликлиника	20,635	0,1	0,1	0,4877	-0,4593	0	0	0,008	0,007	0,018	-0,017
13	УТ8б	Победы 12	27,375	0,1	0,1	14,8365	-14,0263	0,217	0,194	6,617	5,915	0,538	-0,509
13	УТ8а	УТ8б	21,795	0,259	0,259	163,6301	-157,8336	0,142	0,132	5,435	5,057	0,885	-0,853
13	УТ7	УТ8а	66,67	0,259	0,259	163,6386	-157,825	0,435	0,405	5,435	5,056	0,885	-0,853
13	ТКнов	УТ7	39,475	0,309	0,309	198,4916	-190,7457	0,15	0,139	3,167	2,925	0,754	-0,725

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
13	УТ7	УТ7а	36,145	0,1	0,1	8,3943	-7,9329	0,092	0,082	2,125	1,898	0,305	-0,288
13	УТ7а	Володарского 34	10,105	0,1	0,1	8,3936	-7,9336	0,026	0,023	2,124	1,899	0,304	-0,288
13	УТ7	УТ20	47,155	0,125	0,125	26,4514	-24,9951	0,369	0,329	6,514	5,818	0,614	-0,58
13	УТ20	Володарского 36в1	13,515	0,082	0,082	13,6113	-12,869	0,256	0,229	15,768	14,097	0,734	-0,694
13	УТ20	Володарского 36в2	103,995	0,125	0,125	12,8387	-12,1275	0,192	0,172	1,54	1,375	0,298	-0,282
13	УТ6	ТКнов	111,225	0,309	0,309	198,5119	-190,7254	0,423	0,39	3,168	2,924	0,754	-0,725
13	УТ6	Володарского 38	50,49	0,1	0,1	20,9809	-19,833	0,801	0,716	13,216	11,811	0,761	-0,719
13	УТ6	УТ19	43,28	0,15	0,15	39,0423	-36,9047	0,283	0,253	5,449	4,869	0,629	-0,595
13	УТ19	Володарского 40	20,16	0,1	0,1	15,7634	-14,8993	0,181	0,161	7,467	6,673	0,572	-0,54
13	УТ19	Володарского 42	62,96	0,1	0,1	23,277	-22,0073	1,229	1,098	16,262	14,538	0,844	-0,798
13	УТ4	УТ6	62,555	0,309	0,309	261,5791	-250,4338	0,413	0,378	5,496	5,038	0,994	-0,951
13	УТ4	Володарского 48	11,155	0,1	0,1	9,8178	-9,2779	0,039	0,035	2,903	2,594	0,356	-0,337
13	УТ3	УТ4	47,81	0,309	0,309	271,4057	-259,7029	0,339	0,311	5,917	5,418	1,031	-0,987
13	УТ3	УТ17	63,21	0,125	0,125	30,3367	-28,6666	0,65	0,58	8,565	7,649	0,704	-0,666
13	УТ17	Володарского 46	32,02	0,1	0,1	16,0385	-15,1597	0,297	0,265	7,73	6,907	0,582	-0,55
13	УТ17	УТ	38,015	0,1	0,1	14,2964	-13,5088	0,28	0,25	6,144	5,487	0,519	-0,49
13	УТ	Володарского 46/15	4,51	0,1	0,1	11,096	-10,4879	0,02	0,018	3,706	3,312	0,403	-0,38
13	УТ	Промстройбанк	35,545	0,1	0,1	3,1996	-3,0216	0,013	0,012	0,312	0,279	0,116	-0,11
13	УТ2	УТ3	37,705	0,309	0,309	301,7493	-288,3627	0,331	0,302	7,312	6,678	1,146	-1,096
13	УТ1	УТ2	71,005	0,359	0,359	510,4906	-489,4804	0,811	0,746	9,519	8,752	1,437	-1,378
13	УТ1	УТ1*	60,645	0,125	0,125	23,941	-22,6868	0,388	0,349	5,338	4,795	0,556	-0,527
13	УТ1*	Общеобразовательная орг-я	58,74	0,1	0,1	3,8267	-3,6859	0,031	0,029	0,445	0,413	0,139	-0,134
13	УТ1*	Миккели 11	25,12	0,125	0,125	20,1125	-19,0027	0,114	0,101	3,77	3,367	0,467	-0,441
13	УТ2	Володарского 35	110	0,1	0,1	2,9857	-2,8162	0,036	0,032	0,272	0,242	0,108	-0,102
13	УТ1	Миккели 12	55,37	0,1	0,1	12,2458	-11,5677	0,3	0,268	4,511	4,027	0,444	-0,42
13	БМК-21,42 (Южный-	УТ1	152,13	0,359	0,359	546,7149	-523,6974	1,993	1,829	10,917	10,017	1,539	-1,474

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
	2)												
13	УТ2	УТ2*	94,97	0,207	0,207	205,738	-198,3191	3,172	2,947	27,831	25,861	1,742	-1,679
13	УТ2*	т1	60,86	0,1	0,1	18,4195	-17,2313	0,744	0,651	10,19	8,92	0,668	-0,625
13	т1	Бассейн	83,54	0,1	0,1	1,2663	-1,0163	0,005	0,003	0,05	0,033	0,046	-0,037
13	т1	т2	89,605	0,1	0,1	17,1521	-16,2162	0,95	0,85	8,838	7,902	0,622	-0,588
13	т2	Коттеджная застройка	13,06	0,1	0,1	17,1503	-16,2179	0,138	0,124	8,836	7,903	0,622	-0,588
13	УТ2*	УТ2**	278,38	0,207	0,207	187,3107	-181,0956	7,707	7,204	23,071	21,567	1,586	-1,533
13	УТ2**	УТ27	22,28	0,207	0,207	129,4598	-125,4724	0,295	0,277	11,028	10,36	1,096	-1,062
13	УТ2**	ФОК с бассейном	90	0,15	0,15	57,8281	-55,646	1,29	1,194	11,94	11,057	0,932	-0,897
13	УТ10	УТ	38,48	0,15	0,15	47,562	-45,4684	0,373	0,341	8,081	7,386	0,767	-0,733
13	УТ	УТ11	17,52	0,15	0,15	47,5604	-45,4701	0,17	0,155	8,081	7,387	0,767	-0,733
13	УТ11	Володарского 17	43,405	0,1	0,1	1,2256	-1,1552	0,002	0,002	0,047	0,042	0,044	-0,042
13	УТ11	УТ12	109,705	0,15	0,15	46,334	-44,3157	1,01	0,924	7,67	7,017	0,747	-0,714
13	УТ12	УТ21	122,55	0,125	0,125	25,5973	-24,2044	0,897	0,802	6,101	5,456	0,594	-0,562
13	УТ21	Урицкого 92/9	16,06	0,1	0,1	9,2537	-8,7526	0,05	0,045	2,58	2,309	0,336	-0,317
13	УТ21	УТ22	57,445	0,1	0,1	16,3398	-15,4555	0,553	0,495	8,022	7,179	0,593	-0,561
13	УТ22	Урицкого 101	31,345	0,082	0,082	8,5424	-8,0808	0,234	0,209	6,222	5,569	0,461	-0,436
13	УТ22	Урицкого 99	21,37	0,082	0,082	7,7963	-7,3757	0,133	0,119	5,185	4,642	0,421	-0,398
13	УТ12	УТ13	45,515	0,125	0,125	20,732	-20,116	0,219	0,206	4,006	3,772	0,481	-0,467
13	УТ13	Кирова 105/3	30,125	0,082	0,082	4,4677	-4,223	0,062	0,055	1,709	1,528	0,241	-0,228
13	УТ13	УТ14	98,67	0,125	0,125	16,263	-15,8944	0,292	0,279	2,468	2,358	0,378	-0,369
13	УТ14	Урицкого 105м	11,88	0,069	0,069	10,0643	-10,0483	0,304	0,303	21,333	21,265	0,767	-0,766
13	УТ14	Милиция	23,96	0,069	0,069	0,738	-0,6962	0,003	0,003	0,119	0,106	0,056	-0,053
13	УТ14	УТ15	54,24	0,1	0,1	5,4577	-5,1528	0,059	0,052	0,902	0,804	0,198	-0,187
13	УТ15	Нарсуд	14,69	0,082	0,082	0,9845	-0,9292	0,002	0,001	0,085	0,076	0,053	-0,05
13	УТ15	Кирова КГУ	39,84	0,082	0,082	4,4721	-4,2246	0,082	0,073	1,712	1,529	0,241	-0,228

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
13	ЦТП	т1	2,825	0,05	0,05	4,14	-1,5291	0,066	0,009	19,597	2,69	0,601	-0,222
13	т1	Милиция	86,98	0,05	0,05	0,4745	-0,1685	0,028	0,002	0,264	0,022	0,069	-0,024
13	т1	Володарского 15	50,01	0,05	0,05	3,6655	-1,3607	0,922	0,128	15,37	2,132	0,532	-0,197
13	УТ27	ПТУ	160,725	0,1	0,1	44,6709	-42,4588	11,537	10,423	59,818	54,044	1,62	-1,54
13	УТ27	Общежитие №1	5,665	0,1	0,1	6,5002	-6,1509	0,009	0,008	1,277	1,144	0,236	-0,223
13	УТ6	Многопрофильный центр	122,48	0,1	0,1	3,0327	-2,9821	0,041	0,04	0,281	0,272	0,11	-0,108
13	УТ29	Новые районы (ЮГ2)	111,33	0,125	0,125	8,7952	-8,2601	0,097	0,086	0,725	0,64	0,204	-0,192
Котельная БМК-21,42 («Южный-1»)													
14	БМК-21,42 (Южный-1)	УТ1	36,085	0,359	0,359	273,2002	-247,8965	0,118	0,097	2,73	2,248	0,769	-0,698
14	УТ1	Общежитие	72,935	0,1	0,1	7,2737	-7,2525	0,14	0,139	1,597	1,588	0,264	-0,263
14	УТ1	УТ2а	90,53	0,359	0,359	265,9176	-240,6529	0,281	0,23	2,587	2,119	0,748	-0,677
14	УТ2а	УТ2нов	55,825	0,359	0,359	265,8953	-240,6752	0,173	0,142	2,586	2,119	0,748	-0,677
14	УТ2нов	УТ3	85,945	0,309	0,309	194,2909	-176,0882	0,313	0,257	3,035	2,493	0,738	-0,669
14	УТ3	УТ4	81,33	0,309	0,309	190,5371	-172,437	0,285	0,233	2,919	2,391	0,724	-0,655
14	УТ3	Начальная школа №6	28,115	0,125	0,125	3,7381	-3,6669	0,004	0,004	0,133	0,128	0,087	-0,085
14	УТ2нов	УТ35	46,465	0,15	0,15	26,7154	-24,4498	0,142	0,119	2,555	2,141	0,431	-0,394
14	УТ35	Миккели 1/3	31,2	0,1	0,1	13,3384	-12,1819	0,2	0,167	5,35	4,465	0,484	-0,442
14	УТ35	Миккели 1/2в1	15,125	0,1	0,1	6,6558	-6,1041	0,024	0,02	1,338	1,126	0,241	-0,221
14	УТ35	Миккели 1/2в2	57,485	0,1	0,1	6,7191	-6,1659	0,094	0,079	1,364	1,149	0,244	-0,224
14	УТ4	Красной Артиллерии 38а	90,365	0,04	0,04	1,6986	-1,694	1,157	1,15	10,667	10,609	0,385	-0,384
14	УТ4	ТК-10а	99,46	0,309	0,309	188,8237	-170,7579	0,342	0,28	2,867	2,345	0,717	-0,649
14	ТК-10а	УТ5	45,925	0,309	0,309	188,8055	-170,7761	0,158	0,129	2,866	2,345	0,717	-0,649
14	УТ5	Школа №6	69,48	0,1	0,1	14,8027	-14,6815	0,549	0,54	6,586	6,479	0,537	-0,533

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
14	УТ5	УТ6	40,775	0,309	0,309	173,9944	-156,103	0,119	0,096	2,435	1,96	0,661	-0,593
14	УТ6	Победы 6	34,1	0,1	0,1	6,3601	-5,6173	0,05	0,039	1,222	0,955	0,231	-0,204
14	УТ6	УТ7	67,82	0,309	0,309	167,6268	-150,4932	0,184	0,148	2,26	1,822	0,637	-0,572
14	УТ7	Победы 4	24,37	0,082	0,082	6,3523	-5,9041	0,101	0,087	3,446	2,978	0,343	-0,319
14	УТ7	УТ8нов	145,505	0,309	0,309	161,2621	-144,6015	0,365	0,294	2,092	1,683	0,613	-0,549
14	УТ8нов	Красной Артиллерии 40	11,575	0,1	0,1	8,0806	-7,1674	0,027	0,022	1,969	1,551	0,293	-0,26
14	УТ8нов	УТ29а	119,53	0,125	0,125	14,9622	-13,4848	0,3	0,244	2,09	1,699	0,347	-0,313
14	УТ29а	ТК-24	28,595	0,125	0,125	10,9143	-9,4546	0,038	0,029	1,115	0,838	0,253	-0,219
14	УТ29а	Красной Артиллерии 36в1	19,545	0,1	0,1	4,0443	-4,0337	0,012	0,012	0,497	0,494	0,147	-0,146
14	ТК-24	Красной Артиллерии 36в2	10,26	0,1	0,1	4,2523	-3,6728	0,007	0,005	0,549	0,41	0,154	-0,133
14	ТК-24	УТ30	63,27	0,1	0,1	6,6612	-5,7827	0,102	0,077	1,34	1,011	0,242	-0,21
14	УТ30	Красной Артиллерии 34	53,125	0,1	0,1	6,66	-5,784	0,085	0,065	1,34	1,012	0,242	-0,21
14	УТ8нов	УТ9	74,91	0,309	0,309	138,1928	-123,9759	0,138	0,111	1,537	1,238	0,525	-0,471
14	УТ9	Победы 3	32,3	0,1	0,1	6,8345	-6,1662	0,055	0,045	1,411	1,149	0,248	-0,224
14	УТ9	Володарского 28	104,095	0,1	0,1	8,9636	-7,9693	0,302	0,239	2,421	1,916	0,325	-0,289
14	УТ9	УТ10	55,52	0,259	0,259	122,381	-109,8541	0,203	0,163	3,043	2,452	0,662	-0,594
14	УТ10	Красной Артиллерии 15	12,285	0,1	0,1	8,0817	-6,883	0,029	0,021	1,97	1,431	0,293	-0,25
14	УТ10	Д/сад №9	41,49	0,082	0,082	4,4964	-4,2904	0,086	0,079	1,731	1,577	0,243	-0,231
14	УТ10	УТ10*	85,82	0,259	0,259	109,7958	-98,6878	0,252	0,204	2,45	1,98	0,594	-0,534
14	УТ10*	Володарского 26	5,91	0,259	0,259	8,4946	-7,3269	0	0	0,015	0,011	0,046	-0,04
14	УТ10*	ТК-3нов	54,34	0,259	0,259	101,2901	-91,3719	0,136	0,111	2,086	1,698	0,548	-0,494
14	ТК-3нов	ТК3*	55,58	0,259	0,259	101,2832	-91,3789	0,139	0,113	2,085	1,698	0,548	-0,494
14	ТК3*	Володарского 24	50,855	0,1	0,1	5,6361	-5,17	0,059	0,049	0,961	0,809	0,204	-0,188

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
14	ТКЗ*	УТ13	92,01	0,259	0,259	95,6399	-86,2161	0,205	0,167	1,86	1,512	0,517	-0,466
14	УТ13	УТ13*	11,09	0,1	0,1	24,6648	-22,0426	0,243	0,194	18,256	14,585	0,895	-0,8
14	УТ13*	Володарского 13а	26,895	0,05	0,05	2,0059	-1,7874	0,149	0,118	4,618	3,67	0,291	-0,259
14	УТ13*	Володарского 13	7,995	0,1	0,1	15,9085	-14,034	0,073	0,057	7,605	5,921	0,577	-0,509
14	УТ13*	Победы 7	208,545	0,1	0,1	6,7502	-6,2213	0,344	0,293	1,376	1,17	0,245	-0,226
14	УТ13	УТ15	65,97	0,207	0,207	70,9633	-64,1853	0,263	0,215	3,319	2,716	0,601	-0,543
14	УТ15	Д/сад №15	20,37	0,1	0,1	3,4734	-3,2562	0,009	0,008	0,367	0,323	0,126	-0,118
14	УТ15	УТ16	97,035	0,207	0,207	67,4844	-60,9345	0,35	0,285	3,002	2,449	0,571	-0,516
14	УТ16	УТ	60,075	0,125	0,125	23,9427	-21,3333	0,385	0,306	5,339	4,241	0,556	-0,495
14	УТ	Победы 9	65,215	0,125	0,125	15,3364	-13,8967	0,172	0,141	2,195	1,804	0,356	-0,323
14	УТ	Кирова 101	4,82	0,125	0,125	8,6045	-7,4384	0,004	0,003	0,694	0,52	0,2	-0,173
14	УТ16	Кирова 99	19,795	0,069	0,069	1,5503	-1,4523	0,012	0,011	0,514	0,452	0,118	-0,111
14	УТ16	УТ17нов	32,34	0,15	0,15	41,9834	-38,1568	0,244	0,202	6,299	5,205	0,677	-0,615
14	УТ17нов	Урицкого 80	71,345	0,15	0,15	8,8157	-8,1448	0,024	0,021	0,281	0,24	0,142	-0,131
14	УТ17нов	УТ	92,245	0,125	0,125	33,1663	-30,0134	1,133	0,928	10,234	8,383	0,77	-0,697
14	УТ	Урицкого 82	6,645	0,125	0,125	7,5379	-6,3864	0,004	0,003	0,534	0,384	0,175	-0,148
14	УТ	УТ18	149,125	0,125	0,125	25,6256	-23,6298	1,094	0,931	6,115	5,201	0,595	-0,549
14	УТ18	Победы 17	14,705	0,1	0,1	1,0605	-0,9855	0,001	0,001	0,035	0,031	0,038	-0,036
14	УТ18	УТ19	23,945	0,1	0,1	13,041	-12,2477	0,147	0,13	5,115	4,513	0,473	-0,444
14	УТ19	Победы 19	15	0,1	0,1	1,0582	-0,9683	0,001	0,001	0,035	0,03	0,038	-0,035
14	УТ19	УТ21	58,235	0,1	0,1	11,9824	-11,2799	0,302	0,268	4,32	3,829	0,435	-0,409
14	УТ21	Офис	8,565	0,1	0,1	1,6475	-1,6435	0,001	0,001	0,084	0,084	0,06	-0,06
14	УТ21	УТ20	45,525	0,1	0,1	7,4088	-7,3878	0,09	0,09	1,657	1,647	0,269	-0,268
14	УТ20	УТ22	12,23	0,1	0,1	6,6558	-6,6384	0,02	0,02	1,338	1,331	0,241	-0,241
14	УТ23*	Мастерские	9,83	0,069	0,069	2,5586	-2,553	0,016	0,016	1,39	1,384	0,195	-0,195
14	УТ23	УТ23*	56,215	0,069	0,069	2,5591	-2,5525	0,094	0,093	1,391	1,384	0,195	-0,194
14	УТ22	УТ23	20,18	0,1	0,1	5,7747	-5,76	0,024	0,024	1,009	1,004	0,209	-0,209

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
14	УТ23	Административное здание	6,85	0,069	0,069	3,2152	-3,2079	0,018	0,018	2,19	2,18	0,245	-0,244
14	УТ22	Гараж	17,11	0,069	0,069	0,8809	-0,8787	0,003	0,003	0,168	0,167	0,067	-0,067
14	УТ20	Гараж	78,74	0,033	0,033	0,7521	-0,7503	0,544	0,542	5,759	5,731	0,251	-0,25
14	УТ2нов	УТ24	43,415	0,207	0,207	44,8752	-40,151	0,069	0,056	1,33	1,065	0,38	-0,34
14	УТ24	Миккели 5	17,74	0,082	0,082	8,9885	-7,9336	0,147	0,114	6,887	5,368	0,485	-0,428
14	УТ24	УТ25	69,74	0,207	0,207	35,8831	-32,221	0,071	0,058	0,852	0,687	0,304	-0,273
14	УТ25	Миккели 1/1	60,075	0,125	0,125	13,4269	-12,1309	0,121	0,099	1,684	1,376	0,312	-0,282
14	УТ25	Миккели 3	27,535	0,1	0,1	7,204	-6,2325	0,052	0,039	1,567	1,174	0,261	-0,226
14	УТ25	УТ26нов	27,7	0,15	0,15	15,2465	-13,8632	0,028	0,023	0,835	0,691	0,246	-0,224
14	УТ26нов	УТ27	64,185	0,125	0,125	14,0341	-12,6634	0,142	0,115	1,84	1,499	0,326	-0,294
14	УТ27	Общество социальных программ	37,665	0,125	0,125	1,9827	-1,8019	0,002	0,001	0,038	0,032	0,046	-0,042
14	УТ27	Миккели 7	24,885	0,125	0,125	12,0495	-10,8634	0,041	0,033	1,358	1,104	0,28	-0,252
14	УТ26нов	УТ28нов	94,19	0,125	0,125	1,2112	-1,201	0,002	0,002	0,015	0,014	0,028	-0,028
14	УТ28нов	КНС1	54,32	0,05	0,05	0,2899	-0,2889	0,007	0,007	0,1	0,1	0,042	-0,042
14	УТ28нов	Новопроложенная 1	44,995	0,1	0,1	0,9185	-0,9149	0,001	0,001	0,027	0,027	0,033	-0,033
14	УТ21	Спортзал	631,955	0,1	0,1	2,925	-2,2497	0,198	0,118	0,261	0,155	0,106	-0,082
14	УТ18	Новые районы (Юг1)	83,745	0,125	0,125	11,5197	-10,401	0,125	0,102	1,241	1,013	0,267	-0,241
Котельная БМК-3,7													
15	БМК-3,7 (ГВС)	ТК1	203,82	0,069	0,05	5,1339	-1,6544	1,361	0,77	5,566	3,147	0,391	-0,24
15	ТК1	ТК2	63,44	0,069	0,05	5,1321	-1,6554	0,423	0,24	5,562	3,15	0,391	-0,24
15	ТК2	ТК3	237,54	0,069	0,05	4,947	-1,5923	1,474	0,831	5,169	2,916	0,377	-0,231
15	ТК3	ТК4	1238,99	0,069	0,05	2,5273	-0,8153	2,017	1,146	1,357	0,771	0,193	-0,118
15	ТК4	Ясли	125,51	0,05	0,04	0,2099	-0,0685	0,005	0,002	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	ТК4	ТК5	75,1	0,05	0,04	2,0964	-0,6842	0,454	0,157	5,043	1,745	0,304	-0,155

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
15	TK5	TK6	54,53	0,05	0,04	0,6291	-0,2054	0,03	0,011	0,461	0,162	0,091	-0,047
15	TK6	TK7	40,1	0,05	0,04	0,4195	-0,1368	0,01	0,002	0,207	0,044	0,061	-0,031
15	TK7	Сарай	44,93	0,05	0,04	0,2094	-0,0686	0,002	0,001	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	TK6	Столовая	21,46	0,05	0,04	0,2093	-0,0687	0,001	0	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	TK5	TK8	66,54	0,05	0,04	1,467	-0,479	0,198	0,069	2,477	0,86	0,213	-0,109
15	TK8	Столярка	3,95	0,05	0,04	0,2092	-0,0687	0	0	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	TK8	TK9	49,14	0,05	0,04	1,2574	-0,4105	0,107	0,037	1,823	0,634	0,182	-0,093
15	TK9	Учебный цех	5,66	0,05	0,04	0,2092	-0,0687	0	0	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	TK9	TK10	60,75	0,05	0,04	1,048	-0,342	0,093	0,032	1,269	0,442	0,152	-0,078
15	TK10	Прачечная	9,82	0,05	0,04	0,2092	-0,0687	0	0	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	TK10	TK11	115,13	0,05	0,04	0,8385	-0,2735	0,113	0,039	0,815	0,284	0,122	-0,062
15	TK11	Теплица	121,99	0,05	0,04	0,2097	-0,0683	0,005	0,002	0,036	0,012	0,03	-0,015
15	TK11	TK12	33,63	0,05	0,04	0,4187	-0,1371	0,008	0,002	0,207	0,044	0,061	-0,031
15	TK12	Балтийская 94	15	0,05	0,04	0,2092	-0,0686	0,001	0	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	TK12	Балтийская 96	48,44	0,05	0,04	0,2094	-0,0685	0,002	0,001	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	TK11	Балтийская 92	78,09	0,05	0,04	0,2095	-0,0684	0,003	0,001	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	TK4	Средняя Заречная 1	93,2	0,05	0,04	0,2097	-0,0686	0,004	0,001	0,036	0,012	0,03	-0,016
15	TK7	Школа интернат	139,2	0,05	0,04	0,2099	-0,0683	0,006	0,002	0,036	0,012	0,03	-0,015
15	TK3	TK13	214,69	0,05	0,027	2,4175	-0,7782	1,726	4,541	6,7	17,625	0,351	-0,387
15	TK13	TK14	339,04	0,05	0,027	2,4165	-0,7785	2,723	7,176	6,694	17,639	0,351	-0,387
15	TK14	Д/сад №10	228,08	0,04	0,021	0,2099	-0,0686	0,046	0,075	0,169	0,272	0,048	-0,056
15	TK14	TK15	247,26	0,05	0,027	2,2049	-0,7103	1,655	4,36	5,577	14,695	0,32	-0,353
15	TK15	TK16	29,28	0,05	0,027	0,6001	-0,195	0,015	0,04	0,42	1,125	0,087	-0,097
15	TK16	Комсомольский 18	60,12	0,027	0,021	0,2091	-0,0685	0,093	0,02	1,292	0,271	0,104	-0,056
15	TK16	TK18	15,83	0,05	0,027	0,3908	-0,1265	0,003	0,009	0,18	0,479	0,057	-0,063
15	TK18	TK19	473,59	0,05	0,027	0,3908	-0,1266	0,103	0,272	0,18	0,479	0,057	-0,063
15	TK19	Юношеская 15	37,85	0,04	0,021	0,2091	-0,0685	0,008	0,012	0,168	0,272	0,047	-0,056

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
15	ТК19	Юношеская 13	78,37	0,04	0,021	0,1794	-0,0587	0,012	0,018	0,124	0,189	0,041	-0,048
15	ТК15	ТК20	400,67	0,05	0,027	1,6037	-0,5157	1,422	3,732	2,957	7,762	0,233	-0,257
15	ТК20	Комсомольский 6	44,61	0,027	0,021	0,1791	-0,0586	0,051	0,01	0,95	0,188	0,089	-0,048
15	ТК20	ТК21	107,94	0,05	0,027	1,4227	-0,4577	0,302	0,793	2,33	6,12	0,206	-0,228
15	ТК21	Заводская 24в2	36,71	0,021	0,021	0,179	-0,0585	0,155	0,008	3,519	0,188	0,147	-0,048
15	ТК21	ТК22	45,37	0,027	0,021	0,358	-0,1169	0,204	0,082	3,755	1,513	0,178	-0,096
15	ТК22	Гараж	43,11	0,027	0,021	0,179	-0,0585	0,049	0,01	0,949	0,188	0,089	-0,048
15	ТК22	Комсомольский 4	51,94	0,027	0,021	0,179	-0,0585	0,059	0,012	0,949	0,187	0,089	-0,048
15	ТК21	ТК23	41,24	0,021	0,021	0,8852	-0,2824	4,212	0,431	85,104	8,716	0,728	-0,232
15	ТК23	Заводская 17в2	80,8	0,021	0,021	0,1775	-0,0569	0,336	0,017	3,461	0,176	0,146	-0,047
15	ТК23	Заводская 17в1	98,03	0,021	0,021	0,1774	-0,0569	0,407	0,021	3,46	0,176	0,146	-0,047
15	ТК23	ТК24	150,15	0,021	0,021	0,3528	-0,1116	2,446	0,249	13,577	1,38	0,29	-0,092
15	ТК24	Заводская 15	9,23	0,021	0,021	0,1764	-0,056	0,038	0,002	3,419	0,169	0,145	-0,046
15	ТК24	Гараж	90,86	0,021	0,021	0,1763	-0,0557	0,372	0,018	3,415	0,168	0,145	-0,046
15	ТК23	Заводская 24в1	52,79	0,021	0,021	0,1775	-0,057	0,219	0,011	3,462	0,177	0,146	-0,047
15	ТК2	Школа №1	172,05	0,04	0,021	0,1845	-0,0634	0,027	0,047	0,131	0,227	0,042	-0,052
17	БМК-3,7	ТК1	101,025	0,207	0,207	116,1612	-112,9409	1,077	1,018	8,881	8,396	0,983	-0,956
17	ТК1	ТК25	96,375	0,1	0,1	34,1865	-31,9113	4,053	3,532	35,049	30,543	1,24	-1,158
17	ТК25	ТК27	21,845	0,1	0,1	28,5822	-26,3204	0,642	0,545	24,508	20,786	1,037	-0,955
17	ТК27	Дмитриева 34	20,045	0,05	0,05	2,8102	-2,8056	0,218	0,217	9,045	9,015	0,408	-0,407
17	ТК27	ТК28	19,3	0,082	0,082	25,7715	-23,5153	1,307	1,089	56,446	47,002	1,39	-1,269
17	ТК28	Дмитриева 38	42,485	0,069	0,069	2,8323	-2,827	0,087	0,086	1,702	1,695	0,216	-0,215
17	ТК28	Дмитриева 36	40,41	0,069	0,069	2,8316	-2,8265	0,082	0,082	1,701	1,695	0,216	-0,215
17	ТК25	ТК26	19,885	0,069	0,069	5,6025	-5,5928	0,158	0,158	6,626	6,603	0,427	-0,426
17	ТК26	Комсомольский 74	9,27	0,05	0,05	2,8011	-2,7965	0,1	0,1	8,986	8,957	0,406	-0,406
17	ТК26	Комсомольский 72	37,615	0,05	0,05	2,8012	-2,7964	0,406	0,404	8,988	8,957	0,406	-0,406
17	ТК1	ТК2	29,765	0,207	0,207	81,9664	-81,0378	0,158	0,155	4,426	4,326	0,694	-0,686

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
17	TK2	Школа №1	100,705	0,1	0,1	2,765	-2,7567	0,028	0,028	0,234	0,232	0,1	-0,1
17	TK2	TK3	119,295	0,15	0,15	79,199	-78,2836	3,204	3,13	22,382	21,868	1,277	-1,262
17	TK3	TK4	623,565	0,15	0,15	32,7472	-32,6274	2,87	2,849	3,836	3,808	0,528	-0,526
17	TK4	Средняя Заречная 1	46,335	0,05	0,05	2,7265	-2,7217	0,473	0,472	8,516	8,486	0,396	-0,395
17	TK4	Ясли	57,65	0,05	0,05	2,7261	-2,7212	0,589	0,587	8,513	8,483	0,396	-0,395
17	TK4	TK5	37,55	0,125	0,125	27,2678	-27,2115	0,312	0,311	6,922	6,893	0,633	-0,632
17	TK5	TK6	27,265	0,1	0,1	8,1798	-8,1638	0,066	0,066	2,018	2,01	0,297	-0,296
17	TK6	Столовая	10,73	0,05	0,05	2,7263	-2,7218	0,11	0,109	8,514	8,486	0,396	-0,395
17	TK6	TK7	20,05	0,1	0,1	5,453	-5,4425	0,022	0,022	0,9	0,897	0,198	-0,197
17	TK7	Сарай	32,405	0,05	0,05	2,7264	-2,7217	0,331	0,33	8,515	8,486	0,396	-0,395
17	TK7	Школа интернат	69,245	0,05	0,05	2,7262	-2,7212	0,707	0,705	8,514	8,482	0,396	-0,395
17	TK5	TK8	28,28	0,1	0,1	19,0868	-19,0488	0,371	0,37	10,941	10,897	0,692	-0,691
17	TK8	Столярка	2,745	0,05	0,05	2,7258	-2,7214	0,028	0,028	8,511	8,484	0,396	-0,395
17	TK8	TK9	22,46	0,1	0,1	16,3605	-16,328	0,217	0,216	8,043	8,011	0,593	-0,592
17	TK9	Учебный цех	3,91	0,05	0,05	2,7265	-2,7221	0,04	0,04	8,516	8,488	0,396	-0,395
17	TK9	TK10	35,38	0,1	0,1	13,6336	-13,6064	0,237	0,236	5,589	5,567	0,495	-0,494
17	TK10	Прачечная	5,485	0,05	0,05	2,7262	-2,7218	0,056	0,056	8,514	8,486	0,396	-0,395
17	TK10	TK11	62,765	0,1	0,1	10,9067	-10,8852	0,27	0,269	3,581	3,567	0,396	-0,395
17	TK11	Теплица	64,545	0,05	0,05	2,7267	-2,7217	0,66	0,657	8,517	8,486	0,396	-0,395
17	TK11	Балтийская 92	33,36	0,05	0,05	2,7262	-2,7215	0,341	0,34	8,514	8,484	0,396	-0,395
17	TK11	TK12	16,815	0,05	0,05	5,4526	-5,4433	0,685	0,683	33,964	33,848	0,791	-0,79
17	TK12	Балтийская 94	12,23	0,05	0,05	2,7262	-2,7217	0,125	0,125	8,514	8,486	0,396	-0,395
17	TK12	Балтийская 96	29,015	0,05	0,05	2,7263	-2,7216	0,296	0,295	8,514	8,485	0,396	-0,395
17	TK3	TK13	103,41	0,15	0,15	46,4466	-45,6613	0,956	0,924	7,707	7,449	0,749	-0,736
17	TK13	TK14	172,445	0,15	0,15	46,4422	-45,6657	1,595	1,542	7,706	7,451	0,749	-0,736
17	TK14	Д/сад №10	124,32	0,069	0,069	2,7321	-2,7255	0,236	0,235	1,584	1,576	0,208	-0,208
17	TK14	TK15	118,15	0,15	0,15	43,7027	-42,9477	0,968	0,935	6,825	6,591	0,705	-0,692

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
17	TK15	TK16	14,635	0,082	0,082	16,4071	-16,372	0,402	0,4	22,899	22,801	0,885	-0,883
17	TK16	TK17	15,51	0,05	0,05	5,4678	-5,4584	0,636	0,633	34,153	34,036	0,793	-0,792
17	TK17	Комсомольский 20	27,665	0,04	0,04	2,7337	-2,7291	0,915	0,912	27,569	27,477	0,62	-0,619
17	TK17	Комсомольский 22	46,69	0,04	0,04	2,734	-2,7294	1,545	1,54	27,575	27,481	0,62	-0,619
17	TK16	Комсомольский 18	29,52	0,04	0,04	2,7338	-2,7292	0,977	0,973	27,571	27,479	0,62	-0,619
17	TK16	TK18	12,915	0,082	0,082	8,2053	-8,1845	0,089	0,089	5,741	5,712	0,443	-0,442
17	TK18	Комсомольский 16а	37,5	0,04	0,04	2,734	-2,7294	1,241	1,237	27,575	27,482	0,62	-0,619
17	TK18	TK19	233,005	0,082	0,082	5,4711	-5,4553	0,715	0,711	2,559	2,544	0,295	-0,294
17	TK19	Юношеская 13	43,695	0,069	0,069	2,7343	-2,7291	0,083	0,083	1,587	1,581	0,208	-0,208
17	TK19	Юношеская 15	24,115	0,05	0,05	2,7338	-2,7292	0,248	0,247	8,561	8,532	0,397	-0,396
17	TK15	TK20	208,15	0,125	0,125	27,2905	-26,5808	1,732	1,643	6,933	6,578	0,634	-0,617
17	TK20	Комсомольский 6	20,695	0,05	0,05	2,7419	-2,7373	0,214	0,213	8,612	8,583	0,398	-0,397
17	TK20	TK21	49,395	0,082	0,082	21,9336	-21,8933	2,424	2,415	40,897	40,747	1,183	-1,181
17	TK21	TK22	17,61	0,05	0,05	5,4836	-5,4743	0,726	0,723	34,351	34,234	0,796	-0,794
17	TK22	Гараж	15,635	0,05	0,05	2,7418	-2,7373	0,162	0,161	8,611	8,583	0,398	-0,397
17	TK22	Комсомольский 4	25,15	0,05	0,05	2,7417	-2,7371	0,26	0,259	8,611	8,582	0,398	-0,397
17	TK21	Заводская 24в2	22,825	0,04	0,04	2,7412	-2,7366	0,759	0,757	27,719	27,628	0,621	-0,62
17	TK21	TK23	20,615	0,069	0,069	13,7082	-13,683	0,978	0,975	39,546	39,401	1,044	-1,043
17	TK23	Заводская 24в1	25,83	0,04	0,04	2,7413	-2,7368	0,859	0,856	27,723	27,631	0,622	-0,62
17	TK23	Заводская 17в2	44,895	0,05	0,05	2,7416	-2,7368	0,464	0,462	8,61	8,58	0,398	-0,397
17	TK23	Заводская 17в1	48,565	0,05	0,05	2,7416	-2,7367	0,502	0,5	8,61	8,58	0,398	-0,397
17	TK23	TK24	79,67	0,069	0,069	5,4834	-5,4728	0,607	0,605	6,348	6,323	0,418	-0,417
17	TK24	Гараж	45,405	0,04	0,04	2,7413	-2,7367	1,511	1,505	27,723	27,629	0,622	-0,62
17	TK24	Заводская 15	9,455	0,05	0,05	2,7414	-2,7369	0,098	0,097	8,608	8,58	0,398	-0,397
17	TK20	ФОК	325,01	0,1	0,1	2,6088	-1,9565	0,081	0,046	0,208	0,118	0,095	-0,071
17	TK28	Новые районы (БМК-3,7)	37,945	0,1	0,1	20,1074	-17,862	0,553	0,436	12,14	9,584	0,729	-0,648

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
Котельная 3/122													
16	ТК-5	ТК-6	94,14	0,2	0,2	69,2808	-69,0405	0,428	0,425	3,789	3,763	0,628	-0,626
16	ТК-6	ТК-7	31,99	0,15	0,15	29,3884	-29,3103	0,119	0,118	3,091	3,074	0,474	-0,473
16	ТК-7	ТК-8	78,97	0,15	0,15	21,6116	-21,549	0,159	0,158	1,674	1,665	0,348	-0,347
16	ТК-8	ТК-9	53,73	0,15	0,15	21,6082	-21,5524	0,108	0,107	1,674	1,665	0,348	-0,347
16	ТК-9	ТК-10	80,64	0,125	0,125	13,8154	-13,7789	0,173	0,172	1,783	1,773	0,321	-0,32
16	ТК-6	Общежитие 3/2	116,59	0,05	0,05	4,5419	-4,5335	3,299	3,287	23,579	23,492	0,659	-0,658
16	ТК-6	ТК-15	86,71	0,2	0,2	35,3433	-35,204	0,103	0,102	0,989	0,982	0,321	-0,319
16	ТК-15	Казарма 3	26,17	0,05	0,05	6,1478	-6,1377	1,355	1,351	43,163	43,021	0,892	-0,891
16	ТК-15	ТК-16	158	0,2	0,2	29,1888	-29,0729	0,128	0,127	0,676	0,67	0,265	-0,264
16	ТК-7	Столовая	29,88	0,05	0,05	7,7754	-7,7626	2,474	2,466	69,007	68,78	1,128	-1,126
16	ТК-9	Чайная	21,91	0,05	0,05	0,9974	-0,9956	0,03	0,03	1,15	1,146	0,145	-0,144
16	ТК-10	ТК-11	63,59	0,05	0,05	3,2777	-3,27	0,938	0,934	12,295	12,238	0,476	-0,474
16	ТК-11	ТК-12	44,36	0,05	0,05	3,2774	-3,2703	0,654	0,652	12,293	12,24	0,476	-0,475
16	ТК-12	Овощехранилище	27,3	0,05	0,05	2,8823	-2,8774	0,312	0,311	9,514	9,482	0,418	-0,418
16	ТК-12	Аккумуляторная	119,98	0,05	0,05	0,3949	-0,3931	0,027	0,026	0,184	0,183	0,057	-0,057
16	ТК-10	ТК-13	158,56	0,08	0,08	10,5353	-10,5114	2,048	2,038	10,761	10,712	0,597	-0,596
16	ТК-13	ТК-14	95,79	0,08	0,08	10,5334	-10,5133	1,237	1,232	10,757	10,716	0,597	-0,596
16	У-2	Клуб офицеров	109,13	0,05	0,05	1,2207	-1,2177	0,225	0,224	1,718	1,71	0,177	-0,177
16	ТК-3	ТК-5	81,1	0,2	0,2	69,2871	-69,0343	0,369	0,366	3,79	3,762	0,628	-0,626
16	ТК-14	Гараж	31,8	0,08	0,08	10,5322	-10,5145	0,41	0,409	10,755	10,719	0,597	-0,596
16	ТК-9	У-2	80,6	0,05	0,05	6,793	-6,7802	5,096	5,077	52,686	52,487	0,986	-0,984
16	У-2	Санчасть	8,83	0,05	0,05	5,5719	-5,5629	0,376	0,375	35,464	35,349	0,808	-0,807
16	ТК-26	Д. 3/44	25	0,08	0,08	1,6342	-1,631	0,008	0,008	0,264	0,263	0,093	-0,092
16	ТК-21	ТК-22	78,86	0,125	0,125	1,4923	-1,484	0,002	0,002	0,022	0,022	0,035	-0,034
16	ТК-22	КТП	41,75	0,05	0,05	0,246	-0,2452	0,004	0,004	0,073	0,072	0,036	-0,036
16	ТК-22	Швейная	88,87	0,05	0,05	1,2439	-1,2411	0,19	0,189	1,784	1,776	0,18	-0,18

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
16	ТК-17	ТК-18	21,5	0,125	0,125	14,2059	-14,166	0,049	0,048	1,885	1,874	0,33	-0,329
16	ТК-18	Д. 3/33	7	0,05	0,05	2,7027	-2,6983	0,07	0,07	8,368	8,341	0,392	-0,392
16	ТК-18	ТК-19	57	0,125	0,125	11,5026	-11,4684	0,085	0,084	1,238	1,23	0,267	-0,266
16	ТК-19	Д. 3/35	20	0,05	0,05	3,0997	-3,0945	0,264	0,263	10,999	10,962	0,45	-0,449
16	ТК-19	ТК-20	51,33	0,125	0,125	8,4012	-8,3756	0,041	0,041	0,662	0,658	0,195	-0,194
16	ТК-20	Д. 3/40	13,1	0,05	0,05	4,0776	-4,0709	0,299	0,298	19,012	18,949	0,592	-0,591
16	ТК-20	ТК-21	47,87	0,125	0,125	4,3221	-4,3062	0,01	0,01	0,177	0,176	0,1	-0,1
16	ТК-21	Д. 3/45	8,4	0,04	0,04	2,8283	-2,8237	0,297	0,296	29,507	29,411	0,641	-0,64
16	ТК-16	Казарма 4	26,13	0,05	0,05	6,357	-6,3465	1,447	1,442	46,146	45,994	0,922	-0,921
16	ТК-16	ТК-17	104,33	0,2	0,2	22,8197	-22,7385	0,052	0,051	0,414	0,411	0,207	-0,206
16	ТК-17	КПП	69,93	0,05	0,05	0,4101	-0,4088	0,017	0,017	0,198	0,197	0,06	-0,059
16	ТК-17	ТК-23	45	0,125	0,125	8,1958	-8,1718	0,034	0,034	0,63	0,627	0,19	-0,19
16	ТК-23	Штаб	50,11	0,05	0,05	2,0271	-2,0233	0,284	0,283	4,716	4,699	0,294	-0,294
16	ТК-23	ТК-24	68	0,125	0,125	6,1673	-6,1498	0,029	0,029	0,358	0,356	0,143	-0,143
16	ТК-24	ТК-25	83,9	0,08	0,08	3,0545	-3,0464	0,092	0,091	0,913	0,908	0,173	-0,173
16	ТК-24	Клуб	33,47	0,05	0,05	3,1108	-3,1054	0,445	0,443	11,078	11,04	0,451	-0,451
16	ТК-25	Д. 3/42	10,5	0,05	0,05	1,419	-1,4167	0,029	0,029	2,318	2,311	0,206	-0,206
16	ТК-25	ТК-26	19,8	0,08	0,08	1,6344	-1,6307	0,006	0,006	0,264	0,263	0,093	-0,092
16	У-6	Сужение-1	63	0,125	0,125	24,2234	-24,1631	0,413	0,411	5,465	5,438	0,562	-0,561
16	У-7	Ж.д. 8/73	13,57	0,05	0,05	9,6134	-9,5978	1,717	1,712	105,448	105,106	1,395	-1,393
16	Сужение-1	У-7	28,3	0,1	0,1	24,2215	-24,165	0,598	0,595	17,607	17,525	0,879	-0,877
16	У-7	Сужение-2	84	0,2	0,2	14,6076	-14,5677	0,017	0,017	0,171	0,17	0,132	-0,132
16	Сужение-2	Ж.д. 8/74	40	0,15	0,15	14,6011	-14,5742	0,037	0,037	0,766	0,764	0,235	-0,235
16	ТК-3	У-1	18,3	0,1	0,1	12,5305	-12,5065	0,104	0,103	4,723	4,705	0,455	-0,454
16	У-1	Д. 3/136	77,9	0,1	0,1	7,3445	-7,3297	0,152	0,152	1,628	1,622	0,266	-0,266
16	У-1	Д. 3/123	7,1	0,05	0,05	5,1856	-5,1772	0,262	0,261	30,724	30,624	0,752	-0,751
16	ТК-2	Ж.д. 4/201	305,52	0,1	0,1	16,8003	-16,7615	3,109	3,095	8,48	8,441	0,609	-0,608

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
16	Котельная 3/122	ТК-1	7	0,2	0,2	203,0225	-201,0209	0,273	0,267	32,463	31,826	1,841	-1,823
16	ТК-1	ТК-2	13,8	0,2	0,2	121,2253	-119,4143	0,192	0,186	11,583	11,24	1,099	-1,083
16	ТК-1	Д. 8/56	50	0,08	0,08	7,3085	-7,2955	0,311	0,31	5,187	5,169	0,414	-0,414
16	ТК-1	ТК-27	39,8	0,2	0,2	74,4882	-74,3116	0,209	0,208	4,379	4,358	0,676	-0,674
16	ТК-27	У-5	191,8	0,15	0,15	45,0688	-44,9534	1,67	1,662	7,257	7,22	0,727	-0,725
16	У-5	Ж.д. 8/67	35	0,1	0,1	11,0725	-11,0533	0,155	0,154	3,69	3,677	0,402	-0,401
16	У-5	У-6	40	0,15	0,15	33,9881	-33,9084	0,198	0,197	4,131	4,112	0,548	-0,547
16	У-6	Ж.д. 8/66	17,14	0,05	0,05	9,7629	-9,747	2,237	2,229	108,75	108,397	1,417	-1,414
16	ТК-27	ТК-28	25	0,125	0,125	29,4163	-29,3612	0,242	0,241	8,054	8,023	0,683	-0,682
16	ТК-28	У-3	105,5	0,1	0,1	29,4156	-29,362	3,286	3,274	25,956	25,862	1,067	-1,065
16	У-3	Д. 3/188	11,98	0,05	0,05	9,6493	-9,6336	1,527	1,522	106,235	105,89	1,4	-1,398
16	У-3	У-4	46	0,08	0,08	19,7643	-19,7304	2,087	2,08	37,808	37,679	1,12	-1,118
16	У-4	Д. 3/161	17,11	0,05	0,05	10,0033	-9,987	2,344	2,336	114,168	113,797	1,451	-1,449
16	У-4	Д. 3/176	31	0,08	0,08	9,7604	-9,7439	0,344	0,343	9,239	9,208	0,553	-0,552
16	ТК-2	ТК-3	74,5	0,2	0,2	104,4239	-102,6538	0,769	0,743	8,598	8,309	0,947	-0,931
16	ТК-3	ТК-4	1	0,2	0,2	6,8078	-6,7965	0	0	0,038	0,038	0,062	-0,062
16	ТК-4	Д. 3/132	9	0,07	0,07	6,8077	-6,7966	0,098	0,098	9,064	9,034	0,504	-0,503
16	ТК-3	Новые районы (3/122)	74,81	0,2	0,2	15,7929	-14,3222	0,018	0,015	0,199	0,164	0,143	-0,13
Котельная 4/180													
18	Котельная 4/180 (ГВС)	У-А	638,5	0,1	0,1	12,6763	-4,3995	3,703	0,45	4,833	0,587	0,46	-0,16
18	У-А	Общежитие 3/2	82,63	0,05	0,05	0,8698	-0,3076	0,087	0,011	0,877	0,113	0,126	-0,045
18	У-А	У-Б	167,37	0,1	0,1	11,7943	-4,1041	0,841	0,103	4,186	0,512	0,428	-0,149
18	У-6	У-7	91,3	0,05	0,05	3,7138	-1,2535	1,728	0,198	15,777	1,811	0,539	-0,182
18	У-7	Ж.д. 8/73	17,55	0,05	0,05	1,912	-0,653	0,088	0,01	4,198	0,497	0,277	-0,095
18	У-7	Ж.д. 8/74	124	0,05	0,05	1,8014	-0,6009	0,555	0,063	3,728	0,421	0,261	-0,087

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
18	У-Б	Ж.д. 4/201	84,55	0,05	0,05	1,899	-0,6765	0,42	0,054	4,141	0,533	0,276	-0,098
18	У-Б	У-10	56,79	0,07	0,07	9,8921	-3,4308	1,302	0,158	19,112	2,312	0,732	-0,254
18	У-10	У-В	63,7	0,07	0,07	8,5043	-2,9343	1,08	0,129	14,133	1,694	0,63	-0,217
18	У-В	У-5	191,08	0,07	0,07	6,8329	-2,3388	2,094	0,247	9,131	1,079	0,506	-0,173
18	У-10	Ж.д. 60	17,32	0,05	0,05	1,3872	-0,4971	0,046	0,006	2,216	0,29	0,201	-0,072
18	У-В	Ж.д. 61	17,44	0,05	0,05	1,6708	-0,5961	0,067	0,009	3,209	0,415	0,242	-0,086
18	У-5	Ж.д. 8/67	35	0,05	0,05	1,7031	-0,5959	0,14	0,017	3,334	0,414	0,247	-0,086
18	У-5	У-6	40	0,05	0,05	5,128	-1,7448	1,442	0,168	30,045	3,498	0,744	-0,253
18	У-6	Ж.д. 8/66	20,97	0,05	0,05	1,4139	-0,4914	0,058	0,007	2,302	0,283	0,205	-0,071
21	Котельная 4/180	У-1	51,84	0,2	0,2	62,11	-61,8288	0,19	0,188	3,047	3,019	0,563	-0,561
21	У-1	У-2	27,48	0,2	0,2	42,6092	-42,4987	0,047	0,047	1,436	1,429	0,386	-0,385
21	ТК-12	КТП 4/193	57,33	0,05	0,05	0,3642	-0,363	0,011	0,011	0,157	0,156	0,053	-0,053
21	У-2	ТК-9	32,5	0,1	0,1	2,5512	-2,5377	0,008	0,008	0,199	0,197	0,093	-0,092
21	ТК-9	ТК-10	15,94	0,1	0,1	2,5506	-2,5383	0,004	0,004	0,199	0,197	0,093	-0,092
21	ТК-10	ТК-11	39,4	0,1	0,1	2,5503	-2,5386	0,009	0,009	0,199	0,197	0,093	-0,092
21	ТК-11	Склад 4/188	12,5	0,05	0,05	1,9745	-1,9712	0,067	0,067	4,476	4,461	0,287	-0,286
21	ТК-11	ТК-12	140,2	0,1	0,1	0,575	-0,5681	0,002	0,002	0,011	0,011	0,021	-0,021
21	ТК-12	Запр. пункт 4/195	4	0,05	0,05	0,2081	-0,2077	0	0	0,035	0,035	0,03	-0,03
21	У-2	ТК-1	8,5	0,2	0,2	40,0559	-39,9631	0,013	0,013	1,27	1,264	0,363	-0,362
21	ТК-1	ТК-8	48	0,07	0,07	2,2452	-2,2386	0,057	0,057	0,994	0,989	0,166	-0,166
21	ТК-1	ТК-2	53,9	0,1	0,1	37,81	-37,7252	2,772	2,76	42,865	42,673	1,372	-1,368
21	ТК-8	Аптека 3/152	112	0,07	0,07	2,2448	-2,239	0,134	0,133	0,994	0,989	0,166	-0,166
21	У-1	У-10	830,91	0,2	0,2	19,4969	-19,3341	0,302	0,297	0,303	0,298	0,177	-0,175
21	ТК-7	У-6	41,65	0,1	0,07	5,6802	-5,6676	0,049	0,314	0,976	6,288	0,206	-0,42
21	У-6	У-7	39,34	0,07	0,07	3,2225	-3,2152	0,096	0,096	2,041	2,032	0,239	-0,238
21	У-6	Гараж 3/121	23,51	0,05	0,05	2,4569	-2,4528	0,195	0,195	6,919	6,896	0,356	-0,356
21	ТК-2	ТК-3	89,2	0,1	0,1	23,4022	-23,3534	1,759	1,752	16,437	16,369	0,849	-0,847

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
21	ТК-3	Прием. отд 3/21	5	0,07	0,07	4,2008	-4,1939	0,021	0,021	3,461	3,449	0,311	-0,31
21	У-9	Инф. отделение 3/26	87,1	0,1	0,07	2,6455	-2,6387	0,022	0,143	0,214	1,371	0,096	-0,195
21	У-9	Леч. корпус 3/22	11,4	0,07	0,07	14,0056	-13,9828	0,524	0,522	38,278	38,154	1,037	-1,035
21	ТК-3	У-8	15	0,1	0,1	19,1997	-19,1612	0,199	0,198	11,07	11,026	0,696	-0,695
21	У-8	У-9	98,8	0,1	0,1	16,653	-16,6197	0,988	0,984	8,332	8,299	0,604	-0,603
21	У-8	ТК-4	5	0,07	0,07	2,5464	-2,5418	0,008	0,008	1,277	1,273	0,189	-0,188
21	ТК-4	Штаб 3/156	24,2	0,07	0,07	2,5464	-2,5418	0,037	0,037	1,277	1,273	0,189	-0,188
21	ТК-2	У-3	85	0,1	0,1	14,4067	-14,3728	0,636	0,633	6,239	6,21	0,523	-0,521
21	У-3	У-4	6,5	0,1	0,07	13,9779	-13,9486	0,046	0,296	5,874	37,968	0,507	-1,033
21	У-4	У-5	53,5	0,1	0,07	13,1446	-13,117	0,334	2,156	5,196	33,58	0,477	-0,971
21	У-4	Прачечная 3/25	15	0,05	0,05	0,8332	-0,8317	0,014	0,014	0,805	0,802	0,121	-0,121
21	У-3	Автоклавная 3/23	37	0,07	0,07	0,4272	-0,4259	0,002	0,002	0,038	0,038	0,032	-0,032
21	У-5	ТК-6	8,89	0,05	0,05	7,4627	-7,4503	0,678	0,676	63,573	63,361	1,083	-1,081
21	ТК-6	Склад 3/151	30,8	0,05	0,05	7,4626	-7,4503	2,35	2,342	63,572	63,362	1,083	-1,081
21	У-5	ТК-5	8,04	0,1	0,07	5,6809	-5,6672	0,009	0,061	0,976	6,287	0,206	-0,42
21	ТК-5	ТК-7	26,6	0,1	0,07	5,6807	-5,6673	0,031	0,201	0,976	6,287	0,206	-0,42
21	У-7	Кож. отделение 3/186	8,63	0,05	0,05	1,8364	-1,8334	0,04	0,04	3,873	3,861	0,266	-0,266
21	У-7	ТК-13	5,5	0,05	0,05	1,3857	-1,3822	0,015	0,015	2,211	2,2	0,201	-0,201
21	ТК-13	Мастерские 3/184	65,5	0,07	0,07	1,3857	-1,3822	0,03	0,03	0,382	0,38	0,103	-0,102
21	У-10	Ж.д. 60	22,99	0,1	0,1	9,6428	-9,6264	0,077	0,077	2,801	2,792	0,35	-0,349
21	У-10	Ж.д. 61	87,01	0,1	0,1	9,7904	-9,7713	0,301	0,3	2,887	2,876	0,355	-0,354
Котельная БМК-16,52													
19	БМК-16,52 (ГВС)	ТК7	393,61	0,207	0,125	34,913	-12,345	0,381	0,673	0,806	1,425	0,296	-0,287
19	ТК7	ТК8	37,18	0,069	0,05	8,4422	-3,0618	0,67	0,479	15,019	10,732	0,643	-0,444
19	ТК8	ТК10	35,19	0,069	0,05	5,3748	-1,9409	0,258	0,183	6,099	4,325	0,41	-0,282
19	ТК8	ТК9	105,32	0,05	0,04	3,0671	-1,1211	1,361	0,589	10,769	4,66	0,445	-0,254

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
19	ТК9	Кирова 31	12,4	0,05	0,04	3,0666	-1,1214	0,16	0,069	10,766	4,663	0,445	-0,254
19	ТК10	Урицкого 22в1	10,23	0,05	0,04	0,5588	-0,2052	0,004	0,002	0,365	0,162	0,081	-0,047
19	ТК10	ТК11	72,69	0,069	0,05	4,8157	-1,7358	0,427	0,302	4,9	3,462	0,367	-0,252
19	ТК11	Урицкого 22в2	11,84	0,05	0,04	0,5614	-0,205	0,005	0,002	0,368	0,161	0,081	-0,046
19	ТК11	ТК12	54,06	0,069	0,05	4,2536	-1,5312	0,248	0,175	3,826	2,697	0,324	-0,222
19	ТК12	Урицкого 22в3	15,71	0,05	0,04	0,5644	-0,2049	0,007	0,003	0,372	0,161	0,082	-0,046
19	ТК12	ТК13	76,74	0,069	0,05	3,6888	-1,3266	0,265	0,187	2,88	2,027	0,281	-0,192
19	ТК13	Урицкого 20	9,74	0,05	0,04	1,4344	-0,5203	0,028	0,012	2,369	1,013	0,208	-0,118
19	ТК13	ТК14	78,2	0,05	0,04	2,2537	-0,8067	0,547	0,227	5,825	2,42	0,327	-0,183
19	ТК14	Кирова 29	31,64	0,05	0,04	2,2533	-0,8069	0,221	0,092	5,823	2,422	0,327	-0,183
19	ТК7	ТК16	78,83	0,069	0,05	5,0912	-1,8256	0,518	0,362	5,474	3,828	0,388	-0,265
19	ТК16	ТК17	82,3	0,069	0,05	3,6549	-1,3152	0,279	0,197	2,827	1,993	0,278	-0,191
19	ТК17	Урицкого 24	36,52	0,05	0,04	1,8606	-0,6776	0,174	0,075	3,976	1,712	0,27	-0,154
19	ТК17	Ленинградская 21а	177,52	0,05	0,04	1,7935	-0,638	0,787	0,324	3,695	1,519	0,26	-0,145
19	ТК16	ТК20	86,63	0,069	0,05	1,4355	-0,5108	0,046	0,032	0,441	0,306	0,109	-0,074
19	ТК20	Кирова 35	15,89	0,05	0,04	1,2274	-0,4432	0,033	0,014	1,737	0,737	0,178	-0,1
19	ТК20	ТК22	95,23	0,05	0,04	0,2074	-0,0681	0,004	0,001	0,035	0,012	0,03	-0,015
19	ТК22	Кирова 37	9,28	0,05	0,04	0,2069	-0,0684	0	0	0,035	0,012	0,03	-0,016
19	ТК7	ТК24	459,41	0,15	0,125	21,3472	-7,4694	0,901	0,289	1,634	0,524	0,344	-0,173
19	ТК24	ТК32	133,61	0,15	0,125	17,1867	-6,0259	0,17	0,055	1,061	0,342	0,277	-0,14
19	ТК32	ТК33	26,1	0,069	0,05	5,708	-2,0524	0,215	0,151	6,877	4,834	0,435	-0,298
19	ТК33	Кирова 18к1	23,81	0,05	0,04	2,0743	-0,7542	0,141	0,061	4,937	2,118	0,301	-0,171
19	ТК33	ТК34	104,72	0,069	0,05	3,6334	-1,2983	0,351	0,244	2,794	1,942	0,277	-0,188
19	ТК34	Кирова 20	22,87	0,05	0,04	1,6781	-0,6043	0,089	0,037	3,237	1,364	0,243	-0,137
19	ТК34	ТК35	68,39	0,069	0,05	1,9543	-0,6945	0,067	0,046	0,814	0,561	0,149	-0,101
19	ТК35	Кафе	10,11	0,05	0,04	0,1628	-0,0572	0	0	0,02	0,01	0,024	-0,013
19	ТК35	Кирова 20к1	29,71	0,05	0,04	1,7909	-0,6376	0,131	0,054	3,684	1,517	0,26	-0,145

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
19	ТК32	Софьи Перовской 20/11	100,89	0,05	0,04	1,3468	-0,4822	0,253	0,106	2,089	0,871	0,195	-0,109
19	ТК32	ТК36	219,85	0,15	0,125	10,1262	-3,4954	0,098	0,031	0,37	0,116	0,163	-0,081
19	ТК36	ТК37	55,26	0,069	0,05	3,8489	-1,3623	0,208	0,142	3,134	2,137	0,293	-0,198
19	ТК37	Кирова 18кБ	27,01	0,05	0,04	1,29	-0,4624	0,062	0,026	1,918	0,802	0,187	-0,105
19	ТК37	Кирова 18кА	181,94	0,05	0,04	2,5584	-0,9001	1,638	0,657	7,501	3,01	0,371	-0,204
19	ТК36	ТК38	299,16	0,069	0,05	5,1119	-1,7549	1,981	1,27	5,519	3,538	0,389	-0,255
19	ТК38	Кирова 12	10,75	0,05	0,04	1,9057	-0,673	0,054	0,022	4,17	1,689	0,277	-0,153
19	ТК38	ТК39	246,73	0,069	0,05	3,2035	-1,0833	0,644	0,401	2,174	1,355	0,244	-0,157
19	ТК39	Кирова 10	10,53	0,05	0,04	2,2442	-0,7718	0,073	0,028	5,776	2,217	0,326	-0,175
19	ТК39	Нарвская 16	167,27	0,05	0,04	0,957	-0,3127	0,213	0,074	1,06	0,37	0,139	-0,071
19	ТК24	ТК25	67,32	0,069	0,05	4,1408	-1,4572	0,293	0,197	3,626	2,444	0,315	-0,211
19	ТК25	ТК26	72,87	0,069	0,05	1,5607	-0,557	0,046	0,032	0,521	0,363	0,119	-0,081
19	ТК26	ТК27	21,19	0,069	0,05	1,56	-0,5574	0,013	0,009	0,52	0,363	0,119	-0,081
19	ТК27	Кирова 22к1	17,35	0,05	0,04	1,5598	-0,5575	0,058	0,024	2,799	1,162	0,226	-0,126
19	ТК25	ТК29	204,62	0,069	0,05	2,5795	-0,9005	0,347	0,231	1,413	0,939	0,197	-0,131
19	ТК29	Кирова 22к2	49,17	0,05	0,04	2,1842	-0,7729	0,323	0,131	5,473	2,223	0,317	-0,175
19	ТК29	ТК30	60,45	0,069	0,05	0,3934	-0,1286	0,003	0,001	0,035	0,012	0,03	-0,019
19	ТК30	Кирова 28	141,67	0,05	0,04	0,3928	-0,1289	0,031	0,006	0,182	0,038	0,057	-0,029
19	ТК36	Спортзал	154,06	0,069	0,05	1,1559	-0,3848	0,053	0,032	0,287	0,175	0,088	-0,056
20	БМК-16,52	ТК1	126,35	0,359	0,359	313,5355	-311,0416	0,545	0,536	3,594	3,537	0,882	-0,875
20	ТК1	ТК7	267,69	0,408	0,408	300,1376	-297,7431	0,541	0,532	1,684	1,657	0,654	-0,649
20	ТК1	ТК2	74,77	0,082	0,082	13,3667	-13,3297	1,364	1,357	15,207	15,123	0,721	-0,719
20	ТК2	ТК3	71,51	0,069	0,069	7,4069	-7,3927	0,993	0,989	11,566	11,522	0,564	-0,563
20	ТК3	Универмаг	13,49	0,069	0,069	3,953	-3,9464	0,054	0,053	3,306	3,294	0,301	-0,301
20	ТК3	Административное здание	39,02	0,069	0,069	3,4532	-3,4469	0,118	0,118	2,525	2,516	0,263	-0,263

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
20	ТК2	ТК4	203,62	0,069	0,069	5,9589	-5,938	1,831	1,818	7,493	7,441	0,454	-0,452
20	ТК4	Магазин	70,19	0,069	0,069	2,2848	-2,2799	0,093	0,093	1,11	1,105	0,174	-0,174
20	ТК4	ТК5	174,12	0,05	0,05	1,927	-1,919	0,891	0,883	4,263	4,228	0,28	-0,278
20	ТК4	Магазин	146,83	0,05	0,05	1,7452	-1,741	0,617	0,614	3,5	3,483	0,253	-0,253
20	ТК5	ТК6	177,75	0,05	0,05	1,9261	-1,9199	0,909	0,903	4,26	4,232	0,279	-0,279
20	ТК6	Автовокзал	152,86	0,05	0,05	1,9253	-1,9207	0,781	0,777	4,256	4,236	0,279	-0,279
20	ТК7	ТК8	36,99	0,15	0,15	66,1647	-66,0265	0,694	0,691	15,626	15,561	1,067	-1,064
20	ТК8	ТК9	105,38	0,1	0,1	21,7674	-21,7272	1,799	1,792	14,224	14,171	0,79	-0,788
20	ТК9	Аптека	108,4	0,021	0,021	0,0561	-0,0558	0,022	0,022	0,17	0,168	0,046	-0,046
20	ТК9	Кирова 31	22,54	0,1	0,1	21,7093	-21,6734	0,383	0,381	14,148	14,101	0,787	-0,786
20	ТК8	ТК10	35,3	0,125	0,125	44,3957	-44,3009	0,776	0,773	18,324	18,246	1,031	-1,028
20	ТК14	Кирова 29	32,45	0,082	0,082	14,5113	-14,487	0,698	0,695	17,918	17,859	0,783	-0,782
20	ТК13	ТК14	78,2	0,1	0,1	21,1704	-21,127	1,263	1,257	13,455	13,4	0,768	-0,766
20	ТК12	ТК13	66,48	0,1	0,1	30,3921	-30,3308	2,21	2,201	27,706	27,595	1,102	-1,1
20	ТК11	ТК12	54,05	0,125	0,125	35,0597	-34,9871	0,742	0,739	11,434	11,387	0,814	-0,812
20	ТК10	ТК11	72,69	0,125	0,125	39,7284	-39,6435	1,28	1,275	14,677	14,615	0,922	-0,92
20	ТК10	Урицкого 22в1	20,75	0,069	0,069	4,6663	-4,6584	0,115	0,114	4,601	4,586	0,356	-0,355
20	ТК11	Урицкого 22в2	20,95	0,069	0,069	4,6665	-4,6586	0,116	0,115	4,601	4,586	0,356	-0,355
20	ТК12	Урицкого 22в3	25,83	0,069	0,069	4,666	-4,658	0,143	0,142	4,6	4,585	0,356	-0,355
20	ТК13	Урицкого 20	19,9	0,082	0,082	9,2205	-9,2051	0,173	0,172	7,246	7,222	0,497	-0,497
20	ТК14	ТК15	130,89	0,069	0,069	6,6576	-6,6414	1,468	1,461	9,349	9,303	0,507	-0,506
20	ТК15	Д/сад	170,53	0,069	0,069	6,6565	-6,6426	1,912	1,904	9,345	9,307	0,507	-0,506
20	ТК7	ТК16	89,12	0,125	0,125	46,0211	-45,9216	2,106	2,097	19,689	19,604	1,068	-1,066
20	ТК21	ТК22	18,94	0,069	0,069	4,2317	-4,222	0,086	0,086	3,786	3,769	0,322	-0,322
20	ТК22	ТК23	102,71	0,069	0,069	2,3144	-2,3084	0,14	0,14	1,139	1,133	0,176	-0,176
20	ТК23	Встроенное помещение	21,88	0,069	0,069	2,3134	-2,3093	0,03	0,03	1,138	1,134	0,176	-0,176

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
20	TK22	Кирова 37	18,9	0,069	0,069	1,9172	-1,9138	0,018	0,018	0,783	0,781	0,146	-0,146
20	TK16	TK20	86,48	0,1	0,1	16,4521	-16,4177	0,844	0,84	8,133	8,099	0,597	-0,596
20	TK20	TK21	66,3	0,069	0,069	4,2323	-4,2214	0,301	0,3	3,787	3,768	0,322	-0,322
20	TK20	Кирова 35	15,19	0,082	0,082	12,2181	-12,198	0,232	0,231	12,709	12,668	0,659	-0,658
20	TK16	TK17	82,15	0,1	0,1	29,5663	-29,5066	2,585	2,575	26,223	26,117	1,073	-1,07
20	TK17	TK18	34,42	0,1	0,1	15,7847	-15,7547	0,309	0,308	7,487	7,459	0,573	-0,571
20	TK18	Урицкого 24	11,75	0,082	0,082	15,1023	-15,0776	0,274	0,273	19,405	19,342	0,815	-0,813
20	TK17	Ленинградская 21а	167,65	0,082	0,082	13,78	-13,7535	3,251	3,239	16,16	16,098	0,743	-0,742
20	TK18	TK19	142	0,069	0,069	0,6818	-0,6777	0,017	0,017	0,102	0,1	0,052	-0,052
20	TK19	Комендагура	55,44	0,04	0,04	0,4004	-0,3994	0,04	0,04	0,603	0,6	0,091	-0,091
20	TK19	Магазин	10,2	0,04	0,04	0,2801	-0,2796	0,004	0,004	0,298	0,297	0,064	-0,063
20	TK7	TK24	459,27	0,309	0,309	187,8665	-185,8802	1,564	1,531	2,838	2,778	0,714	-0,706
20	TK24	TK32	133,61	0,259	0,259	127,2524	-126,8895	0,527	0,524	3,289	3,27	0,688	-0,686
20	TK32	TK33	36,1	0,125	0,125	47,8678	-47,7798	0,923	0,919	21,299	21,221	1,111	-1,109
20	TK33	Кирова 18к1	24,67	0,082	0,082	14,2092	-14,1856	0,509	0,507	17,181	17,124	0,767	-0,765
20	TK32	Софьи Перовской 20/11	109,95	0,082	0,082	14,2979	-14,272	2,295	2,287	17,396	17,333	0,771	-0,77
20	TK33	TK34	105,03	0,1	0,1	33,6576	-33,5952	4,282	4,266	33,973	33,848	1,221	-1,219
20	TK35	Кафе	10,9	0,069	0,069	4,0588	-4,052	0,046	0,045	3,484	3,473	0,309	-0,309
20	TK35	Кирова 20к1	28,91	0,082	0,082	14,8379	-14,8132	0,65	0,648	18,733	18,671	0,8	-0,799
20	TK34	TK35	68,39	0,1	0,1	18,8979	-18,864	0,88	0,877	10,725	10,687	0,686	-0,684
20	TK34	Кирова 20	23,74	0,082	0,082	14,7577	-14,7333	0,528	0,526	18,531	18,47	0,796	-0,795
20	TK32	TK36	219,85	0,259	0,259	65,0695	-64,8548	0,228	0,226	0,863	0,857	0,352	-0,351
20	TK36	TK37	55,27	0,1	0,1	27,9767	-27,9212	1,557	1,551	23,481	23,388	1,015	-1,013
20	TK37	Кирова 18кБ	25,8	0,1	0,1	10,2422	-10,2247	0,098	0,097	3,159	3,148	0,372	-0,371
20	TK37	Кирова 18кА	191,68	0,1	0,1	17,7334	-17,6975	2,173	2,164	9,446	9,408	0,643	-0,642
20	TK36	TK38	289,16	0,125	0,125	34,4157	-34,3264	3,823	3,804	11,018	10,961	0,799	-0,797

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
20	ТК38	Кирова 12	9,9	0,1	0,1	14,0282	-14,0052	0,07	0,07	5,917	5,897	0,509	-0,508
20	ТК38	ТК39	256,75	0,1	0,1	20,3789	-20,3298	3,842	3,823	12,469	12,409	0,739	-0,737
20	ТК39	Кирова 10	11,03	0,1	0,1	12,5974	-12,5767	0,063	0,063	4,774	4,758	0,457	-0,456
20	ТК39	Нарвская 16	157,39	0,1	0,1	7,7766	-7,758	0,345	0,343	1,824	1,816	0,282	-0,281
20	ТК24	ТК25	77,32	0,125	0,125	41,8347	-41,7382	1,51	1,503	16,273	16,198	0,971	-0,969
20	ТК25	ТК26	72,88	0,1	0,1	18,6163	-18,5779	0,91	0,907	10,409	10,366	0,675	-0,674
20	ТК26	ТК27	21,18	0,1	0,1	15,8892	-15,8606	0,193	0,192	7,587	7,559	0,576	-0,575
20	ТК27	Магазин	82,13	0,069	0,069	1,952	-1,9474	0,08	0,08	0,812	0,808	0,149	-0,148
20	ТК27	Кирова 22к1	17,95	0,1	0,1	13,9367	-13,9136	0,126	0,125	5,84	5,821	0,506	-0,505
20	ТК26	Кирова 22	145,53	0,069	0,069	2,7258	-2,7187	0,275	0,274	1,577	1,569	0,208	-0,207
20	ТК25	ТК28	179,69	0,1	0,1	23,216	-23,1626	3,488	3,472	16,177	16,103	0,842	-0,84
20	ТК28	ТК29	24,93	0,1	0,1	23,2126	-23,166	0,484	0,482	16,172	16,108	0,842	-0,84
20	ТК29	Кирова 22к2	58,69	0,1	0,1	15,5559	-15,5286	0,512	0,51	7,272	7,247	0,564	-0,563
20	ТК29	ТК30	70,45	0,069	0,069	7,6562	-7,6379	1,045	1,04	12,356	12,298	0,583	-0,582
20	ТК30	ТК31	27	0,069	0,069	3,9482	-3,9396	0,107	0,106	3,298	3,283	0,301	-0,3
20	ТК31	Магазин	39,09	0,069	0,069	1,6994	-1,696	0,029	0,029	0,617	0,614	0,129	-0,129
20	ТК31	Административное здание	60,09	0,069	0,069	2,2486	-2,2438	0,078	0,077	1,075	1,071	0,171	-0,171
20	ТК30	Кирова 28	132,36	0,069	0,069	3,7073	-3,6989	0,462	0,46	2,909	2,896	0,282	-0,282
20	ТК36	Спортзал	153,725	0,125	0,125	2,6489	-2,6354	0,012	0,012	0,067	0,067	0,061	-0,061
20	ТК24	Новые районы (БМК 16,52)	76,995	0,15	0,15	18,6955	-17,3365	0,116	0,1	1,254	1,079	0,301	-0,279
Котельная 4/150													
25	ТК-15	Общежитие 4/182	116,17	0,1	0,1	7,8742	-7,8571	0,261	0,26	1,87	1,862	0,286	-0,285
25	У-1	ТК-16	70	0,05	0,05	0,382	-0,3805	0,014	0,014	0,173	0,171	0,055	-0,055
25	ТК-1	У-5	96,7	0,1	0,1	8,2863	-8,2513	0,24	0,238	2,07	2,053	0,301	-0,299
25	У-5	ТК-15	332	0,1	0,1	7,8805	-7,8507	0,746	0,741	1,873	1,859	0,286	-0,285

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
25	Котельная 4/150	У-1	16,27	0,2	0,2	91,4935	-91,2217	0,129	0,128	6,603	6,563	0,83	-0,827
25	У-1	ТК-1	11	0,2	0,2	91,1102	-90,8424	0,086	0,086	6,547	6,509	0,826	-0,824
25	ТК-1	ТК-2	24,9	0,2	0,2	82,8231	-82,5919	0,162	0,161	5,412	5,382	0,751	-0,749
25	ТК-2	ТК-3	32,8	0,2	0,2	82,8212	-82,5938	0,213	0,212	5,412	5,382	0,751	-0,749
25	У-5	Склад 4/175	30	0,08	0,08	0,4039	-0,4025	0,001	0,001	0,017	0,017	0,023	-0,023
25	ТК-3	Библиотека 4/154	41,37	0,05	0,05	0,7606	-0,759	0,033	0,033	0,672	0,669	0,11	-0,11
25	ТК-3	Баня прачечная	29,65	0,05	0,05	6,607	-6,596	1,773	1,768	49,842	49,678	0,959	-0,957
25	ТК-3	ТК-4	44,5	0,2	0,2	75,4511	-75,2413	0,24	0,239	4,493	4,468	0,684	-0,682
25	ТК-4	ТК-13	50	0,125	0,125	15,1787	-15,1468	0,129	0,129	2,151	2,142	0,352	-0,352
25	ТК-13	Штаб 4/122	4	0,05	0,05	3,2609	-3,2556	0,058	0,058	12,17	12,131	0,473	-0,472
25	ТК-13	Склад мал.арт. 4/167	17,5	0,05	0,05	0,8757	-0,8741	0,019	0,019	0,888	0,885	0,127	-0,127
25	ТК-13	ТК-14	69	0,1	0,1	11,0406	-11,0186	0,304	0,303	3,669	3,654	0,4	-0,4
25	ТК-14	Казарма 4/148	41	0,1	0,1	11,0393	-11,0199	0,18	0,18	3,668	3,655	0,4	-0,4
25	ТК-4	ТК-5	66	0,2	0,2	50,9111	-50,7612	0,162	0,161	2,049	2,037	0,462	-0,46
25	ТК-4	ТК-10	13,6	0,1	0,1	9,3579	-9,3367	0,043	0,043	2,638	2,627	0,339	-0,339
25	ТК-16	Караульное помещение 4/194	20	0,05	0,05	0,3817	-0,3808	0,004	0,004	0,172	0,172	0,055	-0,055
25	ТК-5	Сол. столовая 4/184	20,98	0,05	0,05	12,7355	-12,7147	4,657	4,642	184,988	184,386	1,848	-1,845
25	ТК-5	ТК-6	82	0,2	0,2	38,1706	-38,0516	0,113	0,113	1,153	1,146	0,346	-0,345
25	ТК-6	Медпункт 4/186	68,63	0,05	0,05	5,6827	-5,6729	3,038	3,027	36,887	36,759	0,825	-0,823
25	ТК-10	Чайная 4/149	16,07	0,05	0,05	3,9159	-3,9094	0,338	0,337	17,536	17,479	0,568	-0,567
25	ТК-10	ТК-11	9	0,1	0,1	5,4418	-5,4275	0,01	0,01	0,896	0,892	0,197	-0,197
25	ТК-11	У-4	20,8	0,1	0,1	5,4416	-5,4277	0,022	0,022	0,896	0,892	0,197	-0,197
25	У-4	ТК-12	61,8	0,1	0,1	5,4412	-5,4281	0,066	0,066	0,896	0,892	0,197	-0,197
25	ТК-12	Прод. склад 4/190	8	0,05	0,05	3,6251	-3,6192	0,144	0,144	15,033	14,984	0,526	-0,525
25	ТК-12	ПТО 4/42	50,1	0,1	0,1	1,8149	-1,8101	0,006	0,006	0,102	0,101	0,066	-0,066
25	ТК-6	ТК-7	53,5	0,15	0,15	32,4816	-32,3849	0,242	0,241	3,774	3,752	0,524	-0,522

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
25	ТК-7	ТК-8	4	0,1	0,1	3,0565	-3,0512	0,001	0,001	0,285	0,284	0,111	-0,111
25	ТК-8	Узел связи	6	0,1	0,1	3,0564	-3,0513	0,002	0,002	0,285	0,284	0,111	-0,111
25	ТК-7	ТК-9	73,37	0,15	0,15	29,4228	-29,3361	0,273	0,271	3,098	3,08	0,474	-0,473
25	ТК-9	КПП 4/164	82,69	0,05	0,05	0,5519	-0,5502	0,035	0,035	0,356	0,354	0,08	-0,08
25	ТК-9	У-2	107,72	0,15	0,15	28,8677	-28,789	0,386	0,383	2,983	2,966	0,465	-0,464
25	У-3	Дом 12	12,82	0,05	0,05	6,8505	-6,8393	0,824	0,822	53,579	53,405	0,994	-0,992
25	У-3	ГДО 4/1	40	0,1	0,1	9,4601	-9,4433	0,129	0,129	2,696	2,687	0,343	-0,343
25	У-2	У-3	210,63	0,15	0,15	24,1053	-24,044	0,526	0,523	2,082	2,071	0,389	-0,388
25	У-2	Дом 7	33,32	0,05	0,05	3,2135	-3,208	0,473	0,471	11,819	11,779	0,466	-0,465
25	У-2	Дом 8	19,5	0,05	0,05	1,5443	-1,5416	0,064	0,064	2,743	2,734	0,224	-0,224
25	У-3	Дом 55	115,41	0,05	0,05	5,2814	-5,2718	4,413	4,397	31,867	31,751	0,766	-0,765
25	У-3	Дом 47	155,45	0,05	0,05	2,5043	-2,4988	1,341	1,335	7,188	7,156	0,363	-0,363
22	ТК-15	Общежитие 4/182	126,79	0,08	0,05	0,9094	-0,3	0,013	0,016	0,083	0,107	0,052	-0,044
22	ТК-2	Сол. столовая 4/184	165,4	0,1	0,05	2,8985	-1,048	0,051	0,252	0,257	1,269	0,105	-0,152
22	ТК-1	ТК-2	24,9	0,1	0,05	8,0222	-2,9423	0,058	0,296	1,941	9,913	0,291	-0,427
22	ТК-2	Баня прачечная	39,15	0,1	0,05	5,1233	-1,8944	0,037	0,194	0,795	4,121	0,186	-0,275
22	Котельная 4/150 (ГВС)	ТК-1	64,28	0,1	0,05	8,9381	-3,2399	0,186	0,927	2,408	12,014	0,324	-0,47
22	ТК-1	У-5	96,7	0,08	0,05	0,9147	-0,2979	0,01	0,012	0,084	0,106	0,052	-0,043
22	У-5	ТК-15	332	0,08	0,05	0,9135	-0,2984	0,033	0,042	0,084	0,106	0,052	-0,043
Котельная 15/243													
26	Котельная 15/243	ТК-1	34,6	0,159	0,159	52,094	-51,9284	0,296	0,295	7,14	7,095	0,747	-0,745
26	ТК-1	т.Б	34,8	0,108	0,108	4,2931	-4,2828	0,016	0,016	0,374	0,373	0,134	-0,133
26	ТК-1	ТК-2	11	0,159	0,159	47,7993	-47,6472	0,079	0,079	6,013	5,975	0,686	-0,684
26	ТК-2	Казармы №1	54,7	0,108	0,108	12,0412	-12,0162	0,191	0,191	2,915	2,903	0,374	-0,374
26	ТК-2	ТК-3	60	0,159	0,159	35,7575	-35,6315	0,243	0,241	3,369	3,345	0,513	-0,511
26	ТК-3	ТК-4	5,7	0,159	0,159	10,5099	-10,4864	0,002	0,002	0,294	0,293	0,151	-0,15

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр де, м/с
26	ТК-4	Учебный корпус	18	0,089	0,089	7,6163	-7,6014	0,07	0,069	3,222	3,209	0,349	-0,348
26	ТК-4	ТК-5	56,8	0,089	0,089	2,8933	-2,8852	0,032	0,032	0,47	0,467	0,133	-0,132
26	ТК-5	Казармы №3	5	0,057	0,057	2,176	-2,1719	0,016	0,016	2,736	2,725	0,243	-0,242
26	ТК-5	ТК-6	69,3	0,057	0,057	0,7165	-0,7142	0,025	0,025	0,302	0,3	0,08	-0,08
26	ТК-6	ДН	3,7	0,057	0,057	0,716	-0,7146	0,001	0,001	0,301	0,3	0,08	-0,08
26	ТК-3	ТК-7	61	0,159	0,159	25,2447	-25,148	0,123	0,122	1,682	1,669	0,362	-0,361
26	ТК-7	ТК-8	138,8	0,159	0,159	25,2417	-25,151	0,28	0,278	1,682	1,67	0,362	-0,361
26	ТК-8	ТК-9	34,8	0,159	0,159	25,235	-25,1577	0,07	0,07	1,681	1,67	0,362	-0,361
26	ТК-9	т.А	216,5	0,159	0,159	25,2333	-25,1594	0,437	0,434	1,68	1,671	0,362	-0,361
26	т.А	ТЦ жд 15/257	127,5	0,108	0,108	15,1948	-15,1607	0,709	0,706	4,636	4,615	0,473	-0,471
26	т.А	ТЦ жд 15/232	1	0,108	0,108	10,028	-10,0092	0,002	0,002	2,024	2,016	0,312	-0,311
26	т.Б	Столовая	1	0,108	0,108	4	-3,9925	0	0	0,325	0,324	0,124	-0,124
26	т.Б	Склад	20,3	0,089	0,089	0,2923	-0,2911	0	0	0,004	0,004	0,013	-0,013
27	Котельная 15/243 (ГВС)	ТК-1	34,6	0,108	0,108	10,2498	-7,2055	0,088	0,044	2,114	1,048	0,319	-0,224
27	ТК-1	Столовая	34,8	0,089	0,089	2,7715	-1,9547	0,018	0,009	0,431	0,216	0,127	-0,09
27	ТК-1	ТК-2	11	0,108	0,108	7,4775	-5,2515	0,015	0,007	1,128	0,559	0,233	-0,163
27	ТК-2	ТК-4	65,7	0,108	0,108	7,4773	-5,2518	0,089	0,044	1,128	0,559	0,233	-0,163
27	ТК-4	ТК-8	192,7	0,108	0,108	7,4758	-5,2532	0,261	0,129	1,127	0,559	0,232	-0,163
27	ТК-8	ТК-9	34,8	0,108	0,108	7,4715	-5,2575	0,047	0,023	1,126	0,56	0,232	-0,164
27	ТК-9	т.А	216,5	0,108	0,108	7,4707	-5,2583	0,293	0,145	1,126	0,56	0,232	-0,164
27	т.А	ТЦ жд 15/232	1	0,108	0,108	3,6324	-2,563	0	0	0,269	0,135	0,113	-0,08
27	т.А	ТЦ жд 15/257	127,5	0,108	0,108	3,8335	-2,7001	0,046	0,023	0,299	0,149	0,119	-0,084

Приложение 6

Оценка надежности систем теплоснабжения

Состояние на 2014 год

ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

	БМК-2,0 МВт	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-2»	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-1»	БМК-3,7 МВт	БМК-3,0 МВт,	БМК-8,5 МВт	БМК-16,52 МВт	БМК-12,8 МВт	БМК-46,52 МВт	«Большинный городок»	«Северная»	Котельная 3/122	Котельная 4/150	Котельная 4/180	Котельная 15/243	Котельная «Смоленская 1»	Котельная «Школа №5»	Котельная «Горная 35»	Котельная «Буревестник»
1) Показатель надежности электроснабжения источников тепла (Кэ):	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
<i>Характеризуется наличием или отсутствием резервного электропитания (выбрать нужное):</i>																			
<i>Наличие:</i>	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
<i>Мощность источника тепловой энергии:</i>	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	свыше 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч
2) Показатель надежности водоснабжения источников тепла (Кв):	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
<i>Характеризуется наличием или отсутствием резервного водоснабжения (выбрать нужное):</i>																			
<i>Наличие:</i>	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
<i>Мощность источника тепловой энергии:</i>	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	свыше 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч
3) Показатель надежности топливоснабжения источников тепла (Кт):	1	0,7	0,7	1	1	0,7	0,7	0,7	0,5	1	1	0,7	1	1	1	1	1	1	1

ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

	БМК-2,0 МВт	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-2»	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-1»	БМК-3,7 МВт	БМК-3,0 МВт,	БМК-8,5 МВт	БМК-16,52 МВт	БМК-12,8 МВт	БМК-46,52 МВт	«Большинный городок»	«Северная»	Котельная 3/122	Котельная 4/150	Котельная 4/180	Котельная 15/243	Котельная «Смоленская 1»	Котельная «Школа №5»	Котельная «Горная 35»	Котельная «Будеветник»	
<i>Характеризуется наличием или отсутствием резервного топливоснабжения (выбрать нужное):</i>																				
<i>Наличие:</i>	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Присутствует	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Присутствует	Присутствует	Присутствует	Отсутствует	Присутствует	
<i>Мощность источника тепловой энергии:</i>	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	свыше 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	
4) Показатель соответствия тепловой мощности источников тепла и пропускной способности тепловых сетей фактическим тепловым нагрузкам потребителей (Кб):	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,8	1	1	1	1	1	1	
<i>Величина этого показателя определяется размером дефицита (%):</i>	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	от 10 до 20	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	
5) Показатель уровня резервирования источников тепла и элементов тепловой сети (Кр):	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	
<i>Характеризуется отношением резервируемой фактической тепловой нагрузки к фактической тепловой</i>	от 30 до 50	менее 30	от 30 до 50	менее 30	от 30 до 50	менее 30	от 30 до 50	от 50 до 70	от 30 до 50	менее 30	менее 30	от 30 до 50	менее 30	менее 30	менее 30	от 30 до 50	от 30 до 50	менее 30	от 30 до 50	

ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

	БМК-2,0 МВт	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-2»	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-1»	БМК-3,7 МВт	БМК-3,0 МВт,	БМК-8,5 МВт	БМК-16,52 МВт	БМК-12,8 МВт	БМК-46,52 МВт	«Большинный городок»	«Северная»	Котельная 3/122	Котельная 4/150	Котельная 4/180	Котельная 15/243	Котельная «Смоленская 1»	Котельная «Школа №5»	Котельная «Горная 35»	Котельная «Будеветник»
<i>нагрузке системы теплоснабжения (%):</i>																			
6) Показатель технического состояния тепловых сетей (Кс):	0,5	0,8	1	1	1	0,5	0,5	1	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1
<i>Характеризуется долей ветхих, подлежащих замене трубопроводов (%):</i>	свыше 30	от 10 до 20	до 10	до 10	до 10	свыше 30	свыше 30	до 10	до 10	до 10	свыше 30	свыше 30	свыше 30	свыше 30	свыше 30	свыше 30	свы ше 30	до 10	до 10
7) Показатель интенсивности отказов тепловых сетей (Котк):	<вычи сляем ое>	<выч исляе мое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<выч исляе мое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<вычис ляемое >	<вычи сляем ое>	<выч исляе мое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	1	1	<вы числ яемо е>	<вы чис ляе мое >
<i>Характеризуется количеством вынужденных отключений участков тепловой сети с ограничением отпуска тепловой энергии потребителям, вызванным отказом и его устранением за последнии три года:</i>																			
<i>Количество отказов за последнии три года (n отк, шт):</i>																1	1		
<i>Протяженность тепловой сети данной системы теплоснабжения (S, км):</i>																2048,1 5	2933, 63		

ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

	БМК-2,0 МВт	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-2»	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-1»	БМК-3,7 МВт	БМК-3,0 МВт,	БМК-8,5 МВт	БМК-16,52 МВт	БМК-12,8 МВт	БМК-46,52 МВт	«Большинный городок»	«Северная»	Котельная 3/122	Котельная 4/150	Котельная 4/180	Котельная 15/243	Котельная «Смоленская 1»	Котельная «Школа №5»	Котельная «Горная 35»	Котельная «Буревестник»
<i>Интенсивность отказов [Иотк, 1/(км*год)]:</i>	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычисл яемое>	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	0,000	0,000	<выч исля емое >	<выч исля емое >
8) Показатель относительного недоотпуска тепла (Кнед):	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Недоотпуск тепла (Qнед):</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Аварийный недоотпуск тепла за последние три года (Qав, Гкал):</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Фактический отпуск тепла системой теплоснабжения за последние три года (Qфакт, Гкал):</i>	10180, 17	111203 ,76	98588, 76	21893, 55	13806, 18	47369, 37	74829, 36	34172, 91	209372, 07	24456	22959	40879, 2	32592, 3	32558, 1	20290, 68	22015, 722	1014 3,969	649,5 12	649 6,67
9) Показатель качества теплоснабжения (Кж):	<вычи сляем ое>	<выч исляе мое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<выч исляе мое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<вычисл яемое >	<вычи сляем ое>	<выч исляе мое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<выч исляе мое>	<выч исляе мое>	<выч исляе мое>	<выч исляе мое>
<i>Характеризуется количеством жалоб потребителей тепла на нарушение качества теплоснабжение (Ж):</i>	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычисл яемое>	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<вычи сляемо >	<выч исляе емое >	<выч исляе емое >	<выч исляе емое >
<i>Количество зданий, по которым поступили жалобы на работу системы</i>																			

ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

	БМК-2,0 МВт	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-2»	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-1»	БМК-3,7 МВт	БМК-3,0 МВт,	БМК-8,5 МВт	БМК-16,52 МВт	БМК-12,8 МВт	БМК-46,52 МВт	«Большинный городок»	«Северная»	Котельная 3/122	Котельная 4/150	Котельная 4/180	Котельная 15/243	Котельная «Смоленская 1»	Котельная «Школа №5»	Котельная «Горная 35»	Котельная «Буревестник»	
<i>теплоснабжения (Джал, шт):</i>																				
<i>Количество зданий, снабжающихся теплом от системы теплоснабжения (Дсумм, шт):</i>																				
10) Показатель надежности конкретной системы теплоснабжения (Кнад):	0,771	0,729	0,771	0,829	0,843	0,686	0,700	0,800	0,714	0,829	0,757	0,700	0,729	0,757	0,757	0,800	0,800	0,829	0,84 3	
11) Расчетная тепловая нагрузка системы теплоснабжения (Q, Гкал/ч)	0,9873	13,44	11,75	2,62	1,631	5,6262	8,867	4,242	25,06	3,749	3,94	5,366	3,1442	3,2239	2,3	1,1188	1,652 2	0,103 1	2,21 7	
12) Общий показатель надежности систем теплоснабжения поселения, городского округа (Кнад сист):	0,732																			
Система является:	малонадежной																			

По состоянию на расчетный срок

ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ																			
	БМК-2,0 МВт	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-2»	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-1»	БМК-3,7 МВт	БМК-3,0 МВт,	БМК-8,5 МВт	БМК-16,52 МВт	БМК-12,8 МВт	БМК-46,52 МВт	«Большинный городок»	«Северная»	Котельная 3/122	Котельная 4/150	Котельная 4/180	Котельная 15/243	Котельная «Смоленская 1»	Котельная «Школа №5»	Котельная «Горная 35»	Котельная «Буревестник»
1) Показатель надежности электроснабжения источников тепла (Кэ):	БМК-2,0 МВт	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-2»	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-1»	БМК-3,7 МВт	БМК-3,0 МВт	БМК-8,5 МВт	БМК-16,52 МВт	БМК-12,8 МВт	БМК-46,52 МВт	«Большинный городок»	«Северная»	Котельная 3/122	Котельная 4/150	Котельная 4/180	Котельная 15/243	Котельная «Смоленская 1»	Котельная «Школа №5»	Котельная «Горная 35»	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-2»
<i>Характеризуется наличием или отсутствием резервного электропитания (выбрать нужное):</i>	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
<i>Наличие:</i>																			
<i>Мощность источника тепловой энергии:</i>	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
2) Показатель надежности водоснабжения источников тепла (Кв):	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	свыше 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч
<i>Характеризуется наличием или отсутствием резервного водоснабжения (выбрать нужное):</i>	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7

ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ																				
	БМК-2,0 МВт	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-2»	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-1»	БМК-3,7 МВт	БМК-3,0 МВт,	БМК-8,5 МВт	БМК-16,52 МВт	БМК-12,8 МВт	БМК-46,52 МВт	«Большинный городок»	«Северная»	Котельная 3/122	Котельная 4/150	Котельная 4/180	Котельная 15/243	Котельная «Смоленская 1»	Котельная «Школа №5»	Котельная «Горная 35»	Котельная «Буревестник»	
<i>Наличие:</i>																				
<i>Мощность источника тепловой энергии:</i>	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
3) Показатель надежности топливоснабжения источников тепла (Кт):	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	свыше 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч
<i>Характеризуется наличием или отсутствием резервного топливоснабжения (выбрать нужное):</i>	0,7	0,7	0,7	1	1	0,7	0,7	0,7	0,5	1	1	0,7	1	1	1	1	1	0,7	0,7	0,7
<i>Наличие:</i>																				
<i>Мощность источника тепловой энергии:</i>	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Присутствует	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует	Присутствует	Присутствует	Отсутствует	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
4) Показатель соответствия тепловой мощности источников тепла и пропускной способности тепловых сетей фактическим тепловым нагрузкам потребителей (Кб):	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	свыше 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	до 5 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч	от 5 до 20 Гкал/ч
<i>Величина этого показателя определяется размером дефицита (%):</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

	БМК-2,0 МВт	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-2»	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-1»	БМК-3,7 МВт	БМК-3,0 МВт,	БМК-8,5 МВт	БМК-16,52 МВт	БМК-12,8 МВт	БМК-46,52 МВт	«Большинный городок»	«Северная»	Котельная 3/122	Котельная 4/150	Котельная 4/180	Котельная 15/243	Котельная «Смоленская 1»	Котельная «Школа №5»	Котельная «Горная 35»	Котельная «Будеветник»
5) Показатель уровня резервирования источников тепла и элементов тепловой сети (Кр):	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10
<i>Характеризуется отношением резервируемой фактической тепловой нагрузки к фактической тепловой нагрузке системы теплоснабжения (%):</i>	0,3	0,3	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	1	0,2	0,2	0,7	0,3	0,3
6) Показатель технического состояния тепловых сетей (Кс):	от 30 до 50	от 30 до 50	от 50 до 70	менее 30	от 50 до 70	менее 30	от 50 до 70	от 90 до 100	от 50 до 70	менее 30	менее 30	менее 30	менее 30	от 90 до 100	менее 30	менее 30	от 70 до 90	от 30 до 50	от 30 до 50
<i>Характеризуется долей ветхих, подлежащих замене трубопроводов (%):</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7) Показатель интенсивности отказов тепловых сетей (Котк):	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10
<i>Характеризуется количеством вынужденных отключений участков тепловой сети с ограничением отпуска тепловой энергии потребителям, вызванным отказом и его устранением за последние три года:</i>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>	<вычисляем ое>
<i>Количество отказов за</i>																			

ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

	БМК-2,0 МВт	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-2»	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-1»	БМК-3,7 МВт	БМК-3,0 МВт,	БМК-8,5 МВт	БМК-16,52 МВт	БМК-12,8 МВт	БМК-46,52 МВт	«Большинный городок»	«Северная»	Котельная 3/122	Котельная 4/150	Котельная 4/180	Котельная 15/243	Котельная «Смоленская 1»	Котельная «Школа №5»	Котельная «Горная 35»	Котельная «Буревестник»	
<i>последнии три года (п отк, шт):</i>																				
<i>Протяженность тепловой сети данной системы теплоснабжения (S, км):</i>	0	0																0	0	
<i>Интенсивность отказов [Иотк, 1/(км*год)]:</i>																				
8) Показатель относительного недоотпуска тепла (Кнед):	<вычи сляемо е>	<вычи сляемо е>	<вычи сляемо е>	<вычи сляемо е>	<вычи сляемо е>	<вычи сляемо е>	<вычи сляемо е>	<вычи сляемо е>	<вычисл яемое>	<вычи сляемо е>	<вычи сляемо е>	<вычи сляемо е>	<вычи сляемо е>	<вычи сляемо е>	<вычи сляемо е>	<вычи сляемо е>	<выч исля емое >	<выч исля емое >	<выч исля емое >	
<i>Недоотпуск тепла (Qнед):</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Аварийный недоотпуск тепла за последние три года (Qав, Гкал):</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Фактический отпуск тепла системой теплоснабжения за последние три года (Qфакт, Гкал):</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9) Показатель качества теплоснабжения (Кж):	31796, 4	113114 ,6	102176 ,7	28116, 1	13806, 2	51288, 1	79003, 9	35902, 3	218591, 9	24456	25107, 7	110530 ,2	20290, 68	22015, 7	20915, 7	649,5	6496, 7	3179 6,4	113 114, 6	
<i>Характеризуется количеством жалоб потребителей тепла на нарушение качества теплоснабжение (Ж):</i>	<вычи сляем ое>	<выч исляе мое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<выч исляе мое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<вычисл ляемое >	<вычи сляем ое>	<выч исляе мое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<вычи сляем ое>	<выч исляе мое>	<выч исляе мое>	<выч исляе мое>	<выч исляе мое>	<выч исляе мое>

ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

	БМК-2,0 МВт	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-2»	БМК-21,42 МВт, мкрн. «Южный-1»	БМК-3,7 МВт	БМК-3,0 МВт,	БМК-8,5 МВт	БМК-16,52 МВт	БМК-12,8 МВт	БМК-46,52 МВт	«Большичный городок»	«Северная»	Котельная 3/122	Котельная 4/150	Котельная 4/180	Котельная 15/243	Котельная «Смоленская 1»	Котельная «Школа №5»	Котельная «Горная 35»	Котельная «Буревестник»
<i>Количество зданий, по которым поступили жалобы на работу системы теплоснабжения (Джал, шт):</i>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>	<вычисляемо>
<i>Количество зданий, снабжающихся теплом от системы теплоснабжения (Дсумм, шт):</i>																			
10) Показатель надежности конкретной системы теплоснабжения (Кнад):																			
11) Расчетная тепловая нагрузка системы теплоснабжения (Q, Гкал/ч)	0,771	0,771	0,800	0,829	0,871	0,757	0,800	0,871	0,743	0,829	0,800	0,757	0,829	0,943	0,829	0,829	0,900	0,771	0,771
12) Общий показатель надежности систем теплоснабжения поселения, городского округа (Кнад сист):	0,771																		
Система является:	надежной																		

Приложение 7

**Перечень абонентов, для которых предусматривается
строительство ИТП**

Адрес узла ввода	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Стоимость, тыс. руб. (с НДС)
	Смоленская 12а/15	0,1314	473871
	Киевская 62	0,0162	70637
	Красноармейская 42а	0,0179	77346
	Школа №4	0,77	2365415
Кингисепа 11	УПП в2	0,071	270751
	Кингисепа 7	0,419	1360193
	Красной Артиллерии 5а	0,198	687985
	Володарского 14	0,237	810177
	Красной Артиллерии 7/18	0,229	785271
	Кингисепа 5	0,324	1076614
	Кингисепа 3	0,435	1407342
	Кингисепа 12	0,324	1076614
Кингисепа 11	УПП в1	0,071	270751
	Красной Артиллерии 10/2	0,071	270751
	Набережная 6к1	0,245	835007
	Кингисепа 1	0,419	1360193
	Набережная 8	0,419	1360193
	Набережная 1в1	0,514	1637948
	Набережная 3а	0,142	508507
	Кирова 101	0,3924	1281442
	Кирова 99	0,0632	243564
	Урицкого 80	0,3655	1201309
	Урицкого 92/9	0,262	887529
	Набережная 6	0,419	1360193
	Кождиспансер	0,024	100983
	Набережная 5	0,34	1124851
Красной Артиллерии 1	Школа №2	0,134	482389
	Володарского 4	0,047	186063
	Победы 7	0,2746	926257
Кирова 76	Д/сад №15	0,1433	512738
	Победы 9	0,6531	2036490
	Урицкого 82	0,3486	1150693
	Победы 17	0,0417	166883
	Победы 19	0,0424	169428
	Урицкого 101	0,241	822601
	Урицкого 99	0,22	757157
	Кирова 105/3	0,127	459420
	Милиция	0,021	89437
	Нарсуд	0,028	116178
	Кирова КГУ	0,127	459420
	Кингисепа 8	0,427	1383787
	Красной Артиллерии 9	0,443	1430857
	Красной Артиллерии 26	0,435	1407342
	Красной Артиллерии 15	0,3855	1260937
Красной Артиллерии 38	Д/сад №9	0,1833	641379
	Володарского 26	0,3982	1298654
	Школа №3 *новая)	0,182	637242
	Урицкого 74	0,364	1196825
	Кирова 95	0,38	1244568

Адрес узла ввода	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Стоимость, тыс. руб. (с НДС)
	Новые районы (Центральная)	1,213	3575822
	Красной Артиллерии 34	0,3005	1005368
	Кингисепа 2	0,111	406475
Володарского 44	Школа №6	0,581	1830993
	Победы 6	0,2928	981916
	Кингисепа 10	0,324	1076614
Красной Артиллерии 24	Д/сад №5	0,166	586092
	Кингисепа 4	0,506	1614750
	Красной Артиллерии 28	0,443	1430857
	Красной Артиллерии 30	0,388	1268370
	Володарского 28	0,40096	1306836
	Володарского 24	0,2406	821360
	Володарского 13а	0,0882	329789
	Володарского 13	0,7172	2217456
	Кирова 93	0,364	1196825
	Урицкого 76	0,554	1753455
Урицкого 79	Сбербанк	0,039	157028
	Красной Артиллерии 32а	0,079	298355
	Победы 4	0,2737	923496
	Красной Артиллерии 36в2	0,19699	684793
	Володарского 32	0,172	605323
	Красной Артиллерии 40	0,3691	1212063
	Победы 3	0,3035	1014491
	Володарского 30	0,014	61858
	Победы 8	0,404	1315842
	Победы 10	0,333	1103773
	Поликлиника	0,014	61858
	Победы 12	0,425	1377892
	Володарского 17	0,035	142312
	Володарского 46	0,461	1483626
	Промстройбанк	0,092	342684
Медведевское	ФОК с бассейном	1,56	4494997
	Володарского 38	0,602	1891073
	Володарского 40	0,453	1460197
Миккели	Общеобразовательная орг-я	0,105	386446
	Миккели 11	0,581	1830993
	Миккели 12	0,354	1166890
	Общежитие №1	0,184	643606
	Общежитие №3	0,184	643606
	Общежитие №2	0,184	643606
	Победы 14	0,014	61858
	Бытовой корпус	0,099	366313
	Рынок	0,397	1295095
	Володарского 34	0,241	822601
	Володарского 36в1	0,39	1274314
	Володарского 36в2	0,368	1208778
Володарского 44к1	Начальная школа №6	0,1498	533844
	Миккели 1/3	0,5957	1873069
	Володарского 35	0,086	322300

Адрес узла ввода	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Стоимость, тыс. руб. (с НДС)
Миккели	Бассейн	0,049	193249
	Коттеджная застройка	0,489	1565344
	Володарского 42	0,666	2073034
	Володарского 48	0,283	951986
	Володарского 46/15	0,319	1061495
	Миккели 1/2в1	0,2961	991974
	Миккели 1/2в2	0,2961	991974
	ПТУ	1,183	3495315
	Телецентр в1	0,014	61858
	Телецентр в2	0,007	32936
	Кирова 89	0,261	884448
	Кирова 87	0,277	933616
Красной Артиллерии 11а	Музей	0,008	37188
	Красной Артиллерии 11	0,419	1360193
	Володарского 20к1	0,229	785271
	Володарского 22	0,419	1360193
	Кирова 91	0,332	1100759
	Кирова 79а	0,293	982526
	Урицкого 70	0,396	1292128
	Урицкого 72	0,348	1148892
	Урицкого 77а	0,119	433028
	Кирова 32а	0,075	284587
	Володарского 20	0,229	785271
	Володарского 18	0,039	157028
	Школа №3 (старая)	0,127	459420
	Кирова 85	0,253	859763
Кирова 91а	Лужаночка	0,008	37188
	Кирова 77а	0,016	69844
	Кирова 81	0,293	982526
	Кирова 83	0,253	859763
	Кирова 32	0,075	284587
	Кирова 44	0,175	614916
	Тоси Петровой 9	0,175	614916
	Кирова 40	0,1	369676
	Тоси Петровой 12	0,025	104802
	Кирова 61	0,201	697457
Тоси Петровой 22а	Поликлиника	0,05	196832
	Тоси Петровой 16	0,025	104802
	Урицкого 54	0,025	104802
	Толмачева 1	0,134	482389
	Прачечная	0,1	369676
	Кирова 50	0,025	104802
	Кирова 50а	0,025	104802
	Урицкого 67	0,301	1006889
	Урицкого 65	0,127	459420
	Кирова 67	0,1	369676
	Тоси Петровой 14	0,075	284587
	Кирова 46	0,1	369676
	Тоси Петровой 11	0,175	614916

Адрес узла ввода	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Стоимость, тыс. руб. (с НДС)
	ФОК в1	0,025	104802
	ФОК в2	0,025	104802
	Советский 5	0,119	433028
	Толмачева 4	0,071	270751
	Кирова 48	0,15	534492
Кирова 54	Церковь	0,025	104802
Набережная	ФОК	0,29868	999830
	Толмачева 3	0,05	196832
Советский 3	Гаражи	0,025	104802
	Советский 3	0,025	104802
	Кирова 67а	0,025	104802
	Кирова 69	0,025	104802
Кирова 54	Собор	0,025	104802
Кирова 71	Исполком	0,05	196832
	Советский 4	0,025	104802
	Урицкого 62	0,251	853581
	Урицкого 66	0,451	1454333
Железнодорожная 12а	Нарсуд	0,024	100983
	Урицкого 71	0,095	352830
	Володарского 3	0,024	100983
	Володарского 1	0,024	100983
	Кирова 58	0,119	433028
	ДК	0,021	89437
	Урицкого 64	0,324	1076614
	Пирожковая	0,376	1232649
	Урицкого 58	0,351	1157895
	Рускобанк	0,025	104802
	Урицкого 60/10	0,251	853581
	Советский 2	0,025	104802
Кирова 73	Гараж	0,025	104802
	Урицкого 75	0,348	1148892
	Урицкого 73	0,578	1822394
	Кирова 66	0,19	662662
	Кирова 64	0,008	37188
	Володарского 5б	0,008	37188
	Кирова 56	0,125	452837
Кирова 73	Исполком (новое здание)	0,175	614916
	Мелиораторов 24	0,0404	162145
	Миккели 7	0,5408	1715424
	Миккели 5	0,4198	1362554
	Миккели 1/1	0,6046	1898498
	Кирова 65	0,075	284587
	Смоленская 2а	0,162	573236
Миккели 7	Общество социальных программ	0,0859	321959
	Миккели 3	0,3427	1132971
	Гагарина 3б	0,0171	74197
	Гагарина 5	0,0197	84388
	Смоленская 20	0,0473	187143
	Гагарина 35/1	0,0512	201122

Адрес узла ввода	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Стоимость, тыс. руб. (с НДС)
	Киевская 36	0,0116	52135
	Гагарина 65	0,0207	88274
	Гагарина 67	0,0216	91757
	Киевская 76	0,0739	280789
	Красноармейская 40	0,13	469278
	Красноармейская 38	0,1577	559383
	Красноармейская 36	0,132	475838
	Гагарина 61/12	0,0235	99068
	Киевская 60	0,0126	56207
	Смоленская 2в	0,1276	461393
	Смоленская 2б	0,1324	477149
	Смоленская 20а	0,0465	184262
	Смоленская 17а	0,0718	273524
	Киевская 29/15	0,0394	158491
	Киевская 40	0,0148	65064
	Киевская 42/3	0,0237	99834
	Гагарина 63	0,0201	85944
	Красноармейская 50	0,0866	324344
	Инженерная 25	0,1334	480425
	Киевская 72/14	0,0734	279061
	Гагарина 37а	0,0116	52135
	Гагарина 45/1	0,0168	73012
	Боровический 3	0,0145	63864
Володарского	Многопрофильный центр	0,078	294919
Комсомольский	ФОК	0,102	376393
Киевская-Бычкова	Спортзал	0,105	386446
Победы-Нижегородская	Спортзал	0,105	386446
	Новые районы (Северная)	0,283	951986
	Новые районы (БМК 16,52)	0,549	1739059
	Новые районы (БМК 12,8)	0,227	779032
	Новые районы (Юг2)	0,251	853581
	Новые районы (Юг1)	0,472	1515782
	Новые районы (Школа №5)	1,125	3305384
	Новые районы (3/122)	0,486	1556609
	Новые районы (БМК-2)	2,248	6266278
	Новые районы (БМК-3,7)	0,63	1970887
	Новые районы (БМК-8,5)	0,371	1217735
Итого:			179 664,9