



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГП ГОРОД БЕЛЕБЕЙ
НА ПЕРИОД С 2012 ГОДА ПО 2027 ГОД**

Приложение 2 к Книге 6

**Гидравлический расчет перспективного режима работы
тепловых сетей**

Белебей, 2013

Оглавление

1. Первый вариант развития системы теплоснабжения.....	3
1.1 Перевод потребителей центральной части города котельной ОАО «БелЗАН», котельной №15, а также потребителей котельной №14 на вновь строящуюся центральную котельную.....	3
1.2 Перевод потребителей района РТС котельной ОАО «БелЗАН» на вновь строящуюся блочно-модульную котельную.....	56
1.3 Перевод потребителей района ПТУ-89 котельной №15 на вновь строящуюся блочно-модульную котельную.....	62
1.4 Перевод потребителей района ул. Свободы котельной №15 на вновь строящуюся блочно-модульную котельную.....	64
1.5 Реконструкция сетей котельной промбазы.....	73
2. Второй вариант развития системы теплоснабжения.....	76
2.1 Перевод потребителей центральной части города котельной ОАО «БелЗАН», котельной №15 на вновь строящуюся центральную котельную.....	76
2.2 Модернизация котельной №14.....	125
2.3 Перевод потребителей района РТС котельной ОАО «БелЗАН» на вновь строящуюся блочно-модульную котельную.....	134
2.4 Перевод потребителей района ПТУ-89 котельной №15 на вновь строящуюся блочно-модульную котельную.....	140
2.5 Перевод потребителей района ул. Свободы котельной №15 на вновь строящуюся блочно-модульную котельную.....	142
2.6 Реконструкция сетей котельной промбазы.....	151

1. Первый вариант развития системы теплоснабжения

1.1 Перевод потребителей центральной части города котельной ОАО «БелЗАН», котельной №15, а также потребителей котельной №14 на вновь строящуюся центральную котельную

Таблица 1.1

Гидравлический расчет перспективного режима работы тепловых сетей в зоне действия центральной котельной

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-4)	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	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
БТП №4	ТК2бтп	25	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,449	0,399	5,106	5,078	1759,25	753,94
Котельная №14	ТК153	13,5	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,534	0,567	4,752	4,721	1283,35	550
РЕВОЛЮЦИОНЕРОВ 15	ТК164	100	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,258	0,249	2,189	2,173	5108,15	2185,82
ТК	У	28	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,039	0,036	0,854	0,848	1353,63	579,47
ТК	Родильный дом ул.Революционеров, 22	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,044	0,031	1,945	1,931	239,66	102,7
ТК		10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,218	0,163	9,826	9,771	355,42	152,27
ТК	У	28	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,014	0	0,354	0	399,37	171,16
ТК	БМСТГ	5	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,005	0	0,295	0	71,32	30,56

ТК	ТК	15	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,033	0	1,233	0	312,48	133,92
ТК	ТК	52	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,978	0,992	9,14	9,048	4992,14	2139,44
ТК	У	32	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,018	0,017	0,365	0,362	1672,52	714,98
ТК	ТК	45	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,934	0,949	9,338	9,243	4320,27	1851,48
ТК	У	73	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	1,195	1,208	9,338	9,243	7005,98	3003,61
ТК	Революционер ов, 20	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,112	0	344,88	0
ТК	Революционер ов, 22	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,014	0	191,6	0
ТК	ТК	36	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,069	0	523,86	0
ТК	Родильный дом г	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,101	0	58,47	0
ТК	Баня детского дома г	265	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,028	0	0,102	0	3099,05	0
ТК	ТК	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,029	0,029	140,25	60,06
ТК	ул. Красная, 93	7	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,029	0,029	327,02	139,91
ТК	ул.Революционер ов, 20	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,508	1,224	49,616	49,337	639,75	274,11
ТК	БМСТ	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,015	0,011	0,682	0,678	225,82	96,84
ТК	ТК	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,061	0,055	1,877	1,865	725,34	310,78
ТК	ТК	30	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,029	0,029	1412,88	601,09
ТК100	ул.Волгоградская, 10/1	49	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,94	0,841	13,982	13,902	2213	948,52
ТК100	ТК101	63	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,983	0,938	12,124	12,052	3045,65	1305,01
ТК100	ТК103	42	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,63	0,626	9,668	9,607	2429,73	1040,96
ТК100-ГВС	ТК101-ГВС	63	0,1	0,08	Подземная	2003 год	0,001	0	0,016	0	1931,01	0

					канальная							
TK100-ГВС	TK103-ГВС	42	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,012	0	1517	0
TK100-ГВС	Волгоградская, 10/1	49	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,02	0	1390,65	0
TK101	ул.Амирова, 4/1	13	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,226	0,179	7,747	7,703	545,66	233,86
TK101	TK102	65	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,772	0,711	9,504	9,447	2728,32	1167,41
TK101	ул.Амирова, 4/2	13	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,271	0,214	9,259	9,206	545,66	233,87
TK101-ГВС	TK102-ГВС	65	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,01	0	1616,73	0
TK101-ГВС	Амирова, 4/1	13	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,006	0	351,46	0
TK101-ГВС	Амирова, 4/2	13	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,005	0	351,46	0
TK102	ул.Амирова, 4	15	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,297	0,239	9,502	9,449	628,61	269,34
TK102-ГВС	Амирова, 4	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,062	0	268,7	0
TK103	ул.Фурманова, 67	22	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,118	0,099	3,104	3,093	808,15	346,13
TK103	TK104	15	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,343	0,341	8,99	8,935	867,46	371,77
TK103	Д/сад №37 "Ягодка"	41	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,019	0,363	0,361	1851,05	790,44
TK103-ГВС	TK104-ГВС	15	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,011	0	533,89	0
TK103-ГВС	TK103-ГВС	41	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,014	0	871,45	0
TK104	TK106	35	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,335	0,333	5,762	5,726	2024,05	867,37
TK104	УТ104	65	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,821	0,75	9,869	9,81	2934,56	1256,46
TK104-ГВС	TK105-ГВС	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,007	0	63,41	0
TK104-ГВС	TK106-ГВС	35	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,072	0	1051,23	0

TK105	ул.Амирова, 2	14	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,424	0,333	16,117	16,028	496,75	212,81
TK105-ГВС	Амирова, 2	14	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,007	0	292,14	0
TK106	TK107	17	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,124	0,112	3,551	3,531	821,47	352,23
TK106	TK108	144	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	4,164	4,055	25,682	25,524	6958,36	2979,46
TK106-ГВС	TK107-ГВС	17	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,021	0	467,25	0
TK106-ГВС	TK108-ГВС	144	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,038	0	4274,48	0
TK107	ул.Красная, 132	2	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,071	0,059	3,551	3,531	96,69	41,44
TK107	TK103	32	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,015	0,015	1928,11	823
TK107	ул.Интернациональная,67	13	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,238	0,189	8,142	8,115	479,48	205,76
TK107-ГВС	Красная, 132	2	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,022	0	53,97	0
TK108	ул.Красная, 134	36	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,43	0,379	8,233	8,186	1509,33	646,56
TK108	TK107	38	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,024	0,024	0,402	0,4	1931,71	827,7
TK108	TK109	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,469	0,44	8,089	8,04	1931,13	827,15
TK108	ул.Красная, 134	14	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,251	0,981	47,401	47,133	498,03	213,5
TK108	ул.Интерн---ная,67а,Д/с №23,п	56	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,012	0,188	0,187	1752,88	720,42
TK108-ГВС	TK108-ГВС	36	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,019	0	848,75	0
TK108-ГВС	TK109-ГВС	40	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,044	0	1025,06	0
TK108-ГВС	ул.Красная, 134г	14	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,026	0	272,67	0
TK109	TK108	18	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,021	0,533	0,531	915,02	392,26

TK109	ул.Фурманова, 65	7	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,066	0,048	2,654	2,645	277,88	119,34
TK109	TK111	45	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,331	0,312	5,252	5,221	2171,26	930,32
TK109	Д/с №32 "Дуслык"	58	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,153	0,14	2,067	2,054	2430,28	1038,5
TK109-ГВС	TK110	45	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,03	0	1119,36	0
TK109-ГВС	Д/с №32 "Дуслык" г	58	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	1442,73	0
TK10бтп	ул.Горохова,32	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,045	0,03	2,632	2,623	156,62	67,41
TK10бтп	TK11бтп	43	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,251	0,239	4,117	4,142	1828,01	782,59
TK11-1бтп	TK13бтп	53	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,068	0,066	0,965	0,981	2249,1	959,99
TK11-1бтп	TK12бтп	19	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,023	0,021	0,621	0,619	806,28	346,58
TK110	Волгоградская, 10	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,07	0	181,39	0
TK110	ул.Фурманова, 63	7	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,04	0,029	1,608	1,603	277,1	118,91
TK110	Волгоградская, 8	9	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,101	0	163,25	0
TK110	TK109	48	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,012	0,012	0,178	0,177	2440,75	1043,1
TK111	ул.Волгоградск ая, 8	9	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,211	0,16	8,357	8,31	377,02	161,56
TK111	ул.Тукаева,70	13	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,074	0,058	2,412	2,404	513,94	220,31
TK111	ул.Тукаева,66	28	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,066	0,057	1,452	1,447	1106,96	473,65
TK111	TK110	47	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,033	0,033	2383,18	1020,04
TK111	ул.Волгоградск ая, 10	10	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,229	0,176	8,718	8,669	418,92	179,5
TK112	TK113	55	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	1,036	0,935	14,148	14,063	2482,68	1063,41
TK112-ГВС	TK113-ГВС	55	0,07	0,04	Подземная	2003 год	0,004	0	0,058	0	1406,9	0

					канальная							
TK113	ул.Амирова, 8	15	0,04	0,04	Подземная канальная	2003 год	3,624	3,382	155,017	154,142	486,09	208,41
TK113	ул.Амирова, 8/1	88	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,324	0,302	3,06	3,041	3970,07	1696,97
TK113	TK113-1	35	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,042	0,042	1780,71	760,11
TK113	TK115	58	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,067	0,067	0,831	0,826	2950,89	1264,72
TK113	TK108	91	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,052	0,051	0,423	0,421	5488,9	2350,4
TK113-1	ул.Интернациональная,67а,склад	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,028	0,028	93,61	40,03
TK113-1	ул.Интер--ная,67а,Д/с №23	41	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,017	0,016	0,301	0,3	1736,21	742,79
TK113-ГВС	ул.Амирова, 8г	15	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,137	0	302,55	0
TK113-ГВС	Амирова, 8/1	88	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,007	0	2148,61	0
TK114	ул.Тукаева,68	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,462	0,334	22,7	22,627	250,6	107,65
TK114	TK111	40	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,008	0,137	0,136	2034,91	868,12
TK115	TK117	36	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,036	0,034	0,675	0,672	1530,65	655,32
TK115	TK114	9	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,013	0,404	0,402	457,91	196,22
TK117	TK118	18	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,085	0,084	1,689	1,677	1241,02	531,93
TK117	ул.Тукаева,72	18	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,077	0,062	2,137	2,129	714,24	305,96
TK117	TK121	82	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	2,874	2,661	28,645	28,455	3722,85	1593,78
TK117г	TK121г	82	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	2843,42	1218,61
TK117г	TK118г	18	0,2	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,011	0	895,94	383,98

TK118	TK119	35	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,114	0,113	1,689	1,677	2413,36	1034,15
TK118	ул.Ленина,40	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,009	0,482	0,481	212,42	91,02
TK118г		35	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,017	0	1234,62	529,12
TK118г	TK28г	20	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	705,5	302,36
TK119	TK113	58	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,122	0,121	1,346	1,339	3501,04	1499,32
TK119	TK119-1	30	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,02	0,277	0,275	2068,31	886,38
TK119	ул.Ленина,38	22	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,098	0,081	2,448	2,44	874,48	376,08
TK119	TK22-3	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,671	0,609	17,595	17,48	971,93	416,42
TK119-1	ВОЛГОГРАДСКАЯ6	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,756	0,51	43,47	43,22	179,03	76,78
TK119-1	ВОЛГОГРАДСКАЯ 4	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,089	0,082	1,86	1,849	1457,84	624,77
TK119-1	КРАСНАЯ 119	125	0,1	0,1	Подвальная	2003 год	0,268	0,26	1,877	1,865	5667,07	3240
TK119-1г	ВОЛГОГРАДСКАЯ6г	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,156	0	109,2	0
TK119-1г	ВОЛГОГРАДСКАЯ 4	30	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,007	0	931,11	0
TK119-1г	КРАСНАЯ 119	125	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	3879,63	0
TK119г	TK119-1г	30	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,005	0	584,45	250,48
TK119г	TK22-3г	20	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,034	0	330,65	141,71
TK116тп	ул.Горохова,34	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,036	3,12	3,11	156,45	67,31
TK116тп	TK11-16тп	3	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,064	0,054	3,057	3,08	127,4	54,56
TK120	TK119	31	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,107	0,106	1,687	1,678	1871,84	801,96
TK120	ул.Ленина,36	45	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,096	0,085	1,528	1,522	1789,27	767,47

TK121	TK22-2	25	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,46	0,386	10,651	10,589	1133,78	486,29
TK121	TK122	70	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,123	0,118	1,406	1,396	3398,16	1451,92
TK121г	TK122г	70	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	1569,71	0
TK121г	TK22-2г	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	51,13	0
TK122	ул.Тукаева,74	56	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,005	0,059	0,059	2860,13	1218,95
TK122	TK123	18	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,332	0,269	9,176	9,145	717,7	307,66
TK122	ул.Тукаева,79	12	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,142	0,11	4,737	4,722	478,47	205,25
TK122	ВОЛГОГРАДСКАЯ 64	71	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,794	0,737	9,538	9,481	2531,95	1083,13
TK122	TK122-1	100	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,056	0,054	0,476	0,473	4839,74	2066,3
TK122-1	ПРОФ ПРОМ ЕТЕЙ_1	12	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,419	0,322	17,255	17,158	426,31	182,65
TK122-1г	ПРОФ ПРОМ ЕТЕЙ_1 г	12	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	162,36	0
TK122г	ул.Тукаева,74 г	56	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,014	0,004	1206,38	624,17
TK122г	TK122-1г	100	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	1833,03	0
TK123	ул.Тукаева,79а, Магазин "Санди"	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,007	0,283	0,282	566,21	240,02
TK123	ул.Ленина,34	11	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,242	0,186	8,314	8,287	438,7	188,05
TK124	ул.Тукаева,77, СОШ №8	18	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,788	0,648	22,927	22,852	667,81	286,15
TK124	TK28	149	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,419	0,428	1,696	1,679	17134,81	7342,4
TK124г	TK184г	78	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,009	0	2760,96	0
TK125	TK126	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,028	0,026	0,592	0,589	1453,62	622,78

TK125	ВОЛГОГРАДС КАЯ 6 3	60	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,874	0,802	12,096	12,025	2142,18	916,45
TK125	TK124	35	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	1,178	1,036	22,928	22,851	1299,18	556,51
TK125	КРАСНАЯ 117	85	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,059	0,057	0,581	0,577	4118,6	1759,49
TK125	ул.Тукаева,81	28	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	2,179	1,871	53,92	53,744	881,87	377,87
TK125г	КРАСНАЯ 117	85	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,002	0	2010,5	0
TK125г	TK126г	30	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	709,59	0
TK125г	TK122г	48	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,014	0,005	1166,86	493,78
TK125г	ул.Тукаева,81 г	28	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,043	0,001	1,094	0,025	517,31	248,22
TK126	КРАСНАЯ 117_1	5	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,079	0,056	3,744	3,723	210,32	90,13
TK126	TK127	54	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,859	0,817	11,916	11,873	2307,21	988,49
TK126	TK126-1	42	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,34	0,339	5,233	5,213	2147,4	920,14
TK126-1	TK125	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,218	0,186	9,45	9,419	213,59	91,59
TK126-1	TK122	43	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,1	0,1	1,526	1,52	2198,1	941,22
TK126г	КРАСНАЯ 117_1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,047	0	83,17	0
TK127	TK127-1	47	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,285	0,297	1,959	1,939	5405,99	2316,71
TK127	КРАСНАЯ 113_1	30	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,042	0,036	0,886	0,879	1448,75	621,13
TK127	ул.Ленина,32	13	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,417	0,326	13,352	13,309	518,73	222,51
TK127	TK128	74	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,188	0,181	2,052	2,045	3160,72	1350,99
TK127-1	TK184	35	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,261	0,274	1,959	1,939	4025,5	1725,16
TK127-1г	TK128г	40	0,08	0,05	Подземная	2003 год	0,001	0	0,019	0	1062,53	0

					канальная							
TK127-1г	TK127г	47	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,038	0	1348,35	0
TK127г	КРАСНАЯ 113_1	30	0,08	0,04	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,005	0	779,34	0
TK127г	TK27-ГВС	63	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,025	0	1767,55	0
TK128	TK129	85	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,184	0,177	1,79	1,775	4370,13	1869,84
TK128	ул.Ленина,32/а	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,046	2,052	2,045	340,79	146,03
TK128	ПУ46_УЧ_КО РПУС	52	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,445	0,404	6,93	6,876	2012,55	860,72
TK128	ПУ 46	16	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,061	0,06	966,8	414,23
TK128г	TK130г	40	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,006	0	1012,99	0
TK128г	TK129г	85	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,002	0	2152,61	0
TK129	КРАСНАЯ 107	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,025	0,564	0,559	1539,87	659,32
TK129	ГАРАЖИ	10	0,04	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,031	0,029	1,733	1,72	354,67	151,75
TK129	ПУ46_МАСТЕРСКАЯ	15	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,02	0,76	0,754	722,35	309,42
TK129г	КРАСНАЯ 107	30	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,004	0	519,06	0
TK126тп	ул.Горохова,36	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,036	3,12	3,11	156,81	67,19
TK126тп	ул.Комсомольская,9	8	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,02	0,015	0,805	0,802	318,1	136,27
TK130	TK118	48	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,031	0,03	0,482	0,481	2044,65	873,94
TK130	ОБЩ_СМЕНА	64	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,352	0,323	4,388	4,353	2885,36	1234,53
TK130	TK173	26	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,299	0,294	6,088	5,977	1325,32	567,99
TK130	ОБЩ_МОЛОДЕЖНОЕ	41	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,106	0,093	1,805	1,791	1978,79	847,2

TK130г	ОБЩ_СМЕНА г	64	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,007	0	1138,28	0
TK130г	ОБЩ_МОЛОД ЕЖНОЕ	41	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,03	0	729,21	0
TK131	TK120	38	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,14	0,138	1,983	1,972	2297,58	983,36
TK131	TK130	127	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,036	0,036	0,199	0,196	9941,84	4258,61
TK131	TK172	82	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,461	0,429	3,185	3,173	5756,11	2467,66
TK131	TK132	6	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,011	0,405	0,402	378,36	162,09
TK131	ВОЛГОГРАДС КАЯ7_1	28	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,424	0,363	10,535	10,454	1087,23	466
TK131г	ВОЛГОГРАДС КАЯ7_1	28	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,018	0	0,461	0	617,33	0
TK131г	TK132г	6	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,008	0	221,52	0
TK132	TK132-1	10	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,007	0,227	0,225	630,37	270,46
TK132	ВОЛГОГРАДС КАЯ7	130	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,004	0,03	0,03	8194,8	3471,98
TK132-1	ВОЛГОГРАДС КАЯ5	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,399	0,297	17,866	17,731	388,58	166,53
TK132-1	ВОЛГОГРАДС КАЯ17_1	34	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,764	0,652	16,497	16,37	1321,18	565,59
TK132г	ВОЛГОГРАДС КАЯ7	130	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,009	0	4061,52	0
TK132г	ВОЛГОГРАДС КАЯ5	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,015	0	0,711	0	219,85	0
TK133	TK134	53	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,743	0,734	8,655	8,576	3963,86	1698,63
TK133	TK131	147	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,224	0,229	0,914	0,907	13947,91	5973,29
TK133	TK126	41	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,773	0,77	12,041	11,995	2092,53	898,4
TK133г	TK131г	38	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,015	0	1551,47	664,92
TK133г	TK134г	53	0,15	0,1	Подземная	2003 год	0,042	0	0,559	0	2163,89	927,38

					канальная							
TK134	ул.Красная,112 , ГК "Радуга"	37	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,298	0,279	5,421	5,403	1578,5	678,65
TK134	TK133	102	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,297	0,307	1,486	1,475	9680,94	4147,78
TK134	ГК "Радуга" г	20	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,012	0,001	0,334	0,053	444,94	226,42
TK134	TK135	20	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,458	0,451	8,655	8,577	1495,65	640,97
TK134г	TK135г	20	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,024	0	0,56	0	721,92	309,39
TK134г	TK170г	235	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,005	0,029	0,021	6137,23	2582,52
TK135	TK136	66	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,002	0,039	0,029	1555,07	737,57
TK135	ул.Ленина,1а	52	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,589	0,56	8,411	8,382	2219,3	954,16
TK135	ВОЛГОГРАДС КАЯ9_3	17	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,003	0,077	0,077	1072,3	459,94
TK135	TK136	36	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,122	2,105	35,794	35,473	2270,75	973,06
TK135	TK15-1	126	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,633	0,639	3,289	3,264	10943,21	4688,38
TK135a	TK134	90	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,016	0,013	0,153	0,137	2236,23	1057,89
TK135a	TK135	30	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,001	0,038	0,031	745,41	325,09
TK135г	TK136г	36	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,028	0	0,484	0	1241,79	532,2
TK135г	ВОЛГОГРАДС КАЯ9_3	17	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,005	0	0,166	0	423,91	181,67
TK136	ул.Красная,81, дет.поликлини ка	11	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,05	0,044	1,752	1,746	469,54	202,02
TK136	TK137	20	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,232	0,23	5,389	5,344	1261,37	540,92
TK136	TK135	66	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,489	0,497	3,69	3,662	5733,09	2456,64
TK136	TK137	66	0,1	0,05	Подземная	2003 год	0,003	0,002	0,039	0,029	1602,02	760,59

					канальная								
TK136	TK143	27	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,68	0,674	13,544	13,419	1702,86	729,43	
TK136г	TK137г	20	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,142	0	631,44	270,62	
TK136г	TK143г	27	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,005	0	0,111	0	852,44	365,33	
TK137	TK139	60	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,01	0,141	0,14	2560,85	1065,17	
TK137	КРАСНАЯ123_3	10	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,003	0,1	0,099	631,07	270,63	
TK137	TK136	66	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,514	0,522	3,879	3,849	5732,43	2457,04	
TK137	TK138	3	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,106	0,106	4,087	4,053	189,32	81,12	
TK137		48	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,039	0,03	1200,17	565,53	
TK137-1 г	ул.Красная,95 г	140	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,042	0,001	0,276	0,007	2516,4	1179,48	
TK137-1 г	ул.Красная,83 г	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0	0,402	0,009	107,85	53,39	
TK137г	TK138г	3	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,101	0	85,05	36,45	
TK137г	КРАСНАЯ123_3	10	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,037	0	240,58	103,11	
TK138	TK140	50	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,195	0,194	2,676	2,654	3154,85	1351,86	
TK138	TK22-6	40	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,01	0,162	0,161	2523,88	1080,05	
TK138	TK138-1	3,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,118	0,117	145,39	62,3	
TK138-1	TK138-2	70	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,01	0,118	0,117	2907,17	1239,83	
TK138-1	TK39	72	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,565	0,562	5,941	5,907	4159,65	1787,59	
TK138-1	ул.Интернациональная,59-1	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,043	0,038	1,562	1,554	482,79	203,3	
TK138-1г	TK39г	72	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,093	0,007	1,039	0,081	2028,83	887,01	

TK138-1г	ул.Интернациональная,59-1г	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,028	0	1,301	0,03	198,29	92,84
TK138-2		19	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,021	0,726	0,723	681,9	291,91
TK138г	TK140г	50	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,06	0	1392,04	596,59
TK138г	TK22-6г	40	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,006	0	1113,63	477,27
TK139	ВОЛГОГРАДСКАЯ11_2	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,023	0,016	1,031	1,024	245,01	104,98
TK139	ул.Красная,101,Гараж ПЛ №40	60	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,003	0,048	0,048	1831,35	725,12
TK139	TK138	19	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,004	0,118	0,117	787,04	338,26
TK139-1г	ВОЛГОГРАДСКАЯ9г	86	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	2335,07	0
TK139-1г	ВОЛГОГРАДСКАЯ11_2г	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,39	0	103,18	0
TK139г	TK139-1г	5	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,043	0	136,27	0
TK136тп	TK146тп	46	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,032	0,031	0,508	0,521	1944,13	830,34
TK136тп	ул.Горохова,38	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,049	0,033	2,869	2,86	155,71	67,04
TK14	TK14а	47	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,914	0,929	8,959	8,871	4511,84	1934,01
TK14	TK15	215	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	2,419	2,419	8,958	8,871	20643,15	8845,62
TK140	TK22-7	25	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,068	0,068	1,425	1,413	1577,17	675,7
TK140	КРАСНАЯ123_2	58	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	4,435	4,052	62,991	62,506	2253,05	965,25
TK140г	TK22-7г	25	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,029	0	413,25	177,11
TK140г	КРАСНАЯ123_2	58	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,133	0	1,91	0	572,53	245,37
TK141	TK142	53	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,936	0,84	13,133	13,03	2606,43	1116,27

TK141	ВОЛГОГРАДС КАЯ11_1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,183	0,124	10,624	10,544	193,94	83,15
TK141г	TK142г	53	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,013	0	0,198	0	1370,69	0
TK141г	ВОЛГОГРАДС КАЯ11_1	5	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,061	0	140,56	0
TK142	ВОЛГОГРАДС КАЯ11	37	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,337	0,293	6,108	6,062	1818,32	778,77
TK142	КРАСНАЯ121	7	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,034	0,025	1,389	1,379	344,01	147,42
TK142г	ВОЛГОГРАДС КАЯ11	37	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,028	0	934,96	0
TK142г	КРАСНАЯ121	7	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,087	0	176,89	0
TK143	TK211	282	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,635	0,629	2,084	2,063	17776,51	7595,81
TK143	TK144	44	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,341	0,338	5,085	5,041	2773,64	1189,35
TK143г	TK211г	282	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	7832,31	3356,7
TK143г	TK144г	44	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,007	0	0,108	0	1222,06	523,74
TK144	TK145	12	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,178	0,177	5,084	5,042	789,76	338,45
TK144г	TK145г	12	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,107	0	244,09	104,61
TK145	TK149	43	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,755	0,666	12,33	12,231	2117,16	907,34
TK145	TK146	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,691	0,617	20,858	20,682	790,55	338,72
TK145г	TK146г	15	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,013	0	0,396	0	239,61	102,69
TK145г	TK149г	43	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,1	0	686,89	294,38
TK146	TK146-1	10	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,281	0,213	9,951	9,919	398,9	171,68
TK146	TK147	20	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,523	0,429	13,673	13,625	797,79	342,9
TK146	КРАСНАЯ125	16	0,1	0,1	Подземная	2003 год	0,025	0,022	0,742	0,737	843,03	361,58

	_3				канальная							
TK146	TK137	180	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,969	0,974	3,933	3,9	15640,45	6700,24
TK146	TK147	111,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	1,801	1,741	13,9	13,782	5874,88	2515,41
TK146-1	ул.Красная,95	10	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,281	0,213	9,951	9,919	400,58	171,65
TK146Г	TK147Г	111,5	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,026	0	0,203	0	1575,44	675,19
TK146Г	КРАСНАЯ125_3	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,035	0	1,273	0	159,09	68,18
TK147	ПЛ40	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,11	0,078	4,762	4,747	200,02	85,81
TK147	TK148	46	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,048	0,045	0,751	0,748	1969,81	841,81
TK147	TK148	83	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,638	0,613	6,321	6,269	4369,07	1870,91
TK147	КРАСНАЯ127	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,289	0,231	10,228	10,151	620,59	266,07
TK147	TK182	60	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,04	0,038	0,524	0,519	3158,36	1350,45
TK147Г	TK148	83	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,014	0	0,141	0	2384,24	0
TK147Г	TK182Г	60	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,009	0	0,12	0	1585,66	0
TK147Г	КРАСНАЯ127	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,013	0	0,479	0	349,31	0
TK148	КРАСНАЯ125	43	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,116	0,103	1,966	1,951	1964,04	840,1
TK148	КРАСНАЯ125_1	32	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,048	0,041	0,967	0,959	1572,34	672,91
TK148	ЖИЛОЙ ДОМ	51	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,143	0,135	2,08	2,064	2682,39	1148,89
TK148	КРАСНАЯ125_1	32	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,019	0	0,437	0	675,8	0
TK148	ПЛ40МАСТ	6	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,105	0,077	4,756	4,741	222,49	95,34
TK148	КРАСНАЯ125	43	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,021	0	0,378	0	908,11	0

TK149	КРАСНАЯ125_2	8	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,042	0,031	1,643	1,631	393,88	168,84
TK149	МОРОЗОВА8	60	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,124	0,118	1,598	1,585	3162,17	1353,43
TK149г	КРАСНАЯ125_2	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,02	0	1,02	0	175,47	0
TK149г	МОРОЗОВА8г	60	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,011	0	0,143	0	1593,11	0
TK14а	ТК	52	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,978	0,992	9,139	9,048	4992,02	2139,35
TK14а	У14/1	285	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,094	0,091	0,31	0,306	14894,9	6165,06
TK14бгп	TK15бгп	24	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,007	0,186	0,194	1010,85	431,56
TK14бгп	ул.Горохова,40	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,036	3,12	3,11	155,17	66,73
TK15	ЦТП№1	90	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	1,299	1,31	8,957	8,873	8639,91	3315,91
TK15-1	TK134	52	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,246	0,257	1,638	1,625	4935,65	2115,16
TK150	TK151	120	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	0	0
TK150	БАШ ГИМНАЗИЯ	30	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,005	0,097	0,096	1886,39	808,3
TK150	БАШ ГИМНАЗИЯ	30	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	0	0
TK150	TK151	120	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	2,329	2,197	16,846	16,708	5890,69	2521,05
TK151	КРАСНАЯ101	29	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,417	0,361	9,224	9,193	1075,92	462,51
TK151	TK146	94,5	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,727	0,735	4,513	4,476	8215,75	3519,1
TK151	МОРОЗОВА6г	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	0	0
TK151	МОРОЗОВА6	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,815	0,549	46,87	46,519	193,32	82,92
TK151	МОРОЗОВА4	127	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,652	0,617	4,498	4,462	6225,6	2659,82
TK151	TK159	68	0,2	0,2	Подземная	2003 год	1,485	1,478	14,706	14,687	4121,45	1767,86

					канальная								
TK152	TK159	85	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,86	0,855	7,958	7,905	4924,49	2109,5	
TK152	TK153	66	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,076	0,075	0,855	0,85	3823,72	1637,76	
TK152	TK151	82	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	1,381	1,403	9,287	9,229	7129,72	3055,29	
TK152	TK156	50	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,483	0,449	6,727	6,686	2841,15	1217,63	
TK152	КРАСНАЯ103	22	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,057	0,052	1,446	1,441	939,98	404,16	
TK152г	TK159г	90	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,057	0	2710,8	1161,77	
TK152г	TK156г	35	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,056	0	1122,59	481,11	
TK152г	TK152-1г	5	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,016	0	189,73	81,31	
TK152г	TK153г	66	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,016	0	1987,92	851,97	
TK153	TK154	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,018	0,931	0,925	241,93	103,56	
TK153	КРАСНАЯ138	11	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	2,554	1,932	108,96 7	108,34 8	392,18	168,15	
TK153	TK152	153	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	2,1	2,118	9,558	9,496	13304,14	5701,29	
TK153г	TK154г	5	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	154,51	0	
TK153г	КРАСНАЯ138	11	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,017	0	315,46	0	
TK154	ул. Красная,105	19	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,044	1,521	1,509	856,94	367,28	
TK154	TK155	55	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,067	0,064	0,931	0,925	2658,1	1137,68	
TK154		87	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,059	0,056	0,562	0,558	4477,3	1912,74	
TK154г	TK155г	40	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	1137,14	0	
TK155	КРАСНАЯ140	40	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,332	0,295	5,913	5,879	1676,59	717,94	

TK155г	КРАСНАЯ140г	37	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	983,71	0
TK156	КРАСНАЯ140_1	45	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,154	1,037	20,14	20,023	1605,31	687,26
TK156	TK157	10	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,153	0,129	4,804	4,775	568,23	243,51
TK156	ул.Красная,126/a	6	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,035	1,717	1,711	256,04	110,19
TK156	TK195	60	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,609	0,612	7,322	7,354	3063,93	1311,91
TK156г	КРАСНАЯ140_1г	4	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,006	0	118,8	0
TK156г	TK157г	10	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,039	0	320,01	0
TK157	РЕВОЛЮЦИО НЕРОВ34	20	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,107	0,088	2,816	2,8	904,52	387,61
TK157	ул.Амирова,1	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,055	0,05	1,465	1,46	856,67	366,85
TK157	TK158	50	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,614	0,581	9,029	8,974	2420,55	1036,88
TK157	ул.Красная,130	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	3,838	2,869	170,86 4	170,31 3	315,62	135,28
TK157г	РЕВОЛЮЦИО НЕРОВ34г	13	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	384,32	0
TK157г	TK158г	65	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,022	0	2070,56	0
TK158	РЕВОЛЮЦИО НЕРОВ38	70	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,371	0,355	4,219	4,194	3387,13	1450,4
TK158	РЕВОЛЮЦИО НЕРОВ36	29	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,44	1,239	34,814	34,615	1033,96	442,96
TK158г	РЕВОЛЮЦИО НЕРОВ36г	29	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	822,86	0
TK158г	РЕВОЛЮЦИО НЕРОВ38г	32	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,03	0	907,99	0
TK159	TK160	65	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,437	0,434	4,96	4,928	3764,02	1612,46
TK159	TK157	58	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,84	0,802	11,051	11,012	2480,03	1064,72
TK159	TK159-1	21	0,15	0,15	Подземная	2003 год	2,175	2,176	49,099	49,058	1074,53	460,34

					канальная							
TK159	ДЕТСАД36	50	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,039	0,614	0,61	2419,57	1035,54
TK159	КРАСНАЯ138_1	18	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,11	0,089	3,068	3,05	813,74	348,93
TK159-1	TK156	85	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,073	1,077	9,922	9,952	4347,64	1860,24
TK159-1	TK160	31	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,814	0,812	15,025	14,967	1585,61	680,26
TK159г	TK160г	65	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,034	0	2038,31	0
TK159г	КРАСНАЯ138_1г	18	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,002	0	564,45	0
TK159г	ДЕТСАД36г	50	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,004	0	1116,73	0
TK156тп	ул.Горохова,42	25	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,116	0,098	3,121	3,11	772,9	331,05
TK156тп	TK166тп	23	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,021	0,024	965,03	412,72
TK16	TK17	62	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	1,023	1,036	8,741	8,66	5464,88	2340,43
TK16	TK16а	12	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,391	0,301	16,111	16,056	424,31	191,56
TK16 г	TK16а г	12	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,042	0,03	376,62	154,46
TK16 г	TK17 г	62	0,2	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,004	0,432	0,043	2370,33	1061,58
TK160	ул.Красная,126	18	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,49	0,403	14,267	14,22	668,84	287,12
TK160	TK161	97	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,016	1,013	8,461	8,428	4966,6	2126,5
TK160	TK161	36	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,123	0,122	2,084	2,071	2083,8	892,68
TK160	УТ160	7	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,131	0,113	5,264	5,232	338,6	145,15
TK160	ул.Красная,128	11	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,047	1,847	1,841	470,66	202,08
TK160г	TK161г	36	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	1092,63	0

TK160г	РЕВОЛЮЦИО НЕРОВ30г	10	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,01	0	303,51	0
TK161	TK162	34	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,106	0,096	1,904	1,892	1929,45	826,4
TK161	ул.Красная,118	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,057	0,05	2,067	2,06	427,46	183,54
TK161	TK162	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	1,279	1,114	48,826	48,64	341,97	146,49
TK161	TK22-8	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,076	0,066	2,935	2,918	386,81	165,81
TK161г	TK162г	31	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	906,25	0
TK162	КРАСНАЯ136	90	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,506	0,475	4,771	4,742	3776,68	1614,51
TK162	TK165	41	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	1,789	1,683	30,235	30,119	1751,84	750,54
TK162	TK162а	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,059	0,051	2,289	2,28	341,82	146,57
TK162	TK22-9	9	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,07	0,062	2,626	2,611	434,89	186,4
TK162а	ул.Красная,116 ,гаражи админист	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,011	0,011	641,23	272,04
TK162а	ул.Красная,116 ,администраци я	43	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,123	0,116	2,028	2,021	1838,18	787,56
TK162г	КРАСНАЯ136г	76	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,005	0	0,051	0	1841,75	0
TK163	ул.Красная,114 ,ООО СФ "ШНС"	83	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,153	0,147	1,519	1,514	3545,06	1514,85
TK163	РЕВОЛЮЦИО НЕРОВ15	248	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,073	0,072	0,27	0,267	15221,51	6383,04
TK163	ул.Красная,116 ,гаражи админист	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,005	0,334	0,333	314,72	134,34
TK163	TK169	41	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,473	0,445	8,017	7,989	1751,18	750,75
TK164	ХИР_КОПЛ	6	0,1	0,1	Подземная	2003 год	0,052	0,045	2,188	2,173	306,01	131,14

	ЕКС				канальная							
TK164	TK180	54	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,026	0,027	0,308	0,316	3262,78	1396,77
TK164	TK188	140	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,424	0,418	2,455	2,425	8459,06	3622,97
TK164г	ХИР КОМПЛ ЕКС г	6	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,08	0	113,32	0
TK165	TK163	39	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,974	0,914	17,05	16,987	1665,82	713,89
TK165	ул.Красная,124	87	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,203	0,196	1,941	1,934	3716,07	1589,5
TK169	ул.Красная,122	14	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,068	0,061	2,131	2,124	598,16	256,32
TK169	ул.Красная,120	18	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,069	0,063	1,945	1,939	769,06	329,47
TK16а	TK135а	170	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,005	0,042	0,027	4833,76	2254,07
TK16а	Кинотеатр "Мир"	31	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,006	0	526,38	275,66
TK16а	Кинотеатр "Мир"	31	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,698	0,606	16,11	16,057	1154,67	494,46
TK16бтп	ул.Ленина,48	12	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,059	0,046	2,472	2,464	370,22	158,36
TK16бтп	ул.Комсомольс кая,11	4	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,31	0,204	19,003	18,942	123,41	52,9
TK16бтп	TK23бтп	52	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,049	0,046	0,712	0,692	2173,68	933,1
TK17	ул.Красная,100	15	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,216	0,174	6,925	6,889	624,65	263,75
TK17	ул.Ленина,30	73,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,063	0,061	0,696	0,691	3524,57	1483,54
TK17	TK18	142	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	1,605	1,611	8,146	8,07	12507,48	5362,65
TK17 г	ул.Красная,100	15	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,041	0,017	375,89	187,86
TK17 г	TK17-1 г	70	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,022	0,029	2232,45	984,16
TK17 г	TK18 г	142	0,2	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,058	0,005	0,334	0,033	5516,49	2435,26

TK17-1 г	TK17-2 г	145	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,001	0,071	0,005	3885,45	1676,52
TK17-1 г	ул.Ленина,30	3	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,078	0,013	74,43	37,45
TK17-2 г	СОШ №8	46	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,025	0,003	821,36	408,35
TK17-2 г	TK125г	81	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,005	0,057	0,053	2055,29	968,25
TK170	ул.Ленина,1,Школа-интернат №2	120	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,15	0,146	1,089	1,084	5109,8	2177,94
TK170	ул.Ленина,1,Школа-интернат N 2	13	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,023	0,021	0,765	0,762	553,56	237,66
TK170	ул.Ленина,1,Школа-интернат №1	39	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,063	0,059	1,111	1,107	1660,68	711,85
TK170г	Школа-интернат N 2 г	13	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,011	0	0,451	0,006	210,46	115,04
TK170г	д/сад "Рябинка" г	170	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,003	0,004	3910,94	1859,78
TK171	TK170	62	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,088	0,088	1,04	1,035	3161,41	1353,96
TK171	ул.Ленина,1,Столовая школы-инт	31	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,031	0,027	0,636	0,634	1234,03	528,45
TK172	TK181	161	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,353	0,338	1,583	1,578	11305,07	4840,42
TK172	TK171	3	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,035	1,364	1,358	153,05	65,56
TK172	ул.Ленина,3/а	4	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,14	0,119	6,357	6,337	170,53	73,33
TK173	TK174	61	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,512	0,503	6,088	5,977	3109,4	1332,29
TK174	TK175	60	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,357	0,35	4,305	4,215	3057,72	1309,7
TK174	ул.Ленина,3	9	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,217	0,165	8,595	8,568	332,85	142,86
TK175	ул.Интернацио	14	0,1	0,1	Подземная	2003 год	0,053	0,048	1,689	1,683	595,87	255,6

	нальная,71				канальная							
TK175	TK176	59	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,126	0,122	1,538	1,488	3005,02	1286,35
TK175	ул.Интернациональная,71а	19	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,306	0,253	8,671	8,643	702,28	301,17
TK176	ул.Интернациональная,73	14	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,052	0,047	1,642	1,636	595,17	255,24
TK176	TK177	46	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,044	0,042	0,649	0,619	2340,15	1001,88
TK177	TK178	45	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,08	0,069	1,279	1,162	1911,08	818,1
TK177	ул.Интернациональная,75	15	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,286	0,231	9,166	9,136	553,21	237,08
TK178	TK180	22	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,051	0,042	1,279	1,162	933,24	401,11
TK176гп	TK186гп	28	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,065	0,059	1,415	1,381	1179,05	503,35
TK176гп	ул.Фурманова, 75	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,07	0,049	3,882	3,87	186,17	80,74
TK18	TK19	216	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,998	0,998	3,686	3,65	19033,61	8163,83
TK18	TK37	131	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,159	0,16	0,86	0,854	11543,53	4935,5
TK18	ул.Фурманова, 61,Д/с №24 "Берез"	22	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,148	0,124	4,344	4,321	777,68	329,96
TK18 г	ул.Фурманова, 61,Д/с №24 "Берез"	22	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,076	0,005	419,65	207,13
TK18 г	TK19г	216	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,002	0,035	0,008	6899,58	3200,41
TK18 г	TK37 г	131	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,163	0,026	1,063	0,182	4184,47	1847,69
TK180	ул.Интернациональная,73а	22	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,314	0,261	7,831	7,805	874,35	374,61
TK180	TK181	56	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,015	0,015	0,193	0,191	3458,38	1480,37
TK180	TK180-1	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,239	0,211	8,542	8,513	425,42	182,31

TK180-1	ул.Интернациональная,75а	25	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,094	0,086	2,193	2,186	1063,47	455,44
TK180-1	ул.Интернациональная,73б	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,158	0,112	6,847	6,825	198,7	85,18
TK181	TK164	10	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,664	0,663	19,978	19,929	509,67	218,42
TK181	TK182	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,039	0,037	0,829	0,826	1277,73	547,24
TK181	СОШ №15	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,377	1,088	50,248	49,871	577,79	247,69
TK181	СОШ №15	30	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0,001	1850,46	779,89
TK182	КРАСНАЯ125_4	13	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,482	0,373	19,028	18,885	503,06	215,53
TK182	ул.Интернациональная,77а -2	16	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,018	0,017	0,555	0,554	676,31	289,7
TK182	ул.Ленина,1/1, д/сад "Рябинка"	26	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,036	0,033	0,829	0,826	1106,65	473,96
TK182г	КРАСНАЯ125_4	13	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,121	0	331,94	0
TK183	TK185	59	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,152	0,152	1,858	1,851	2996,73	1283,79
TK184	TK182	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,032	0,03	0,556	0,553	1695,46	724,61
TK184	TK210	120	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,238	0,236	1,669	1,654	7445,02	3188,99
TK184	TK124	78	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,299	0,309	1,697	1,679	8970,81	3844,24
TK184	ул.Интернациональная,77а -1	11	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,051	0,039	1,756	1,75	435,58	186,9
TK184г	TK127-1г	35	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	1200,11	0
TK185	TK186	12	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,186	0,165	6,198	6,177	509,13	218,1
TK185	ул.Интернациональная,79	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,059	0,052	2,119	2,112	424,28	181,91
TK186	ул.Амирова,13	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,058	0,053	1,536	1,53	848,16	363,46

TK186	ул.Интернациональная,81	36	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,279	0,244	5,165	5,148	1426,26	610,73
TK187	ул.Амирова,11	100	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,325	0,315	2,759	2,749	4243,07	1816,54
TK187	TK184	43	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,131	0,124	2,159	2,15	1824,52	781,12
TK188	TK188a	75	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,025	0,233	0,232	4528,72	1939,75
TK188	ул.Амирова,7Б	7	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,193	0,167	7,705	7,68	297,94	127,96
TK188	TK188-1	12	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,019	0,018	0,425	0,415	724,59	309,98
TK188-1	TK183	136	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,295	0,294	1,859	1,85	6914,23	2960,45
TK188-1	TK191	143	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	8619,05	3693,88
TK188a	ул.Амирова,7	16	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,288	0,26	8,475	8,448	680,6	291,65
TK186тп	TK196тп	37	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,077	0,071	1,415	1,381	1551,99	664,67
TK19	TK20	252	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,833	0,832	2,716	2,689	22223,77	9437,48
TK19	ул.Тукаева,64	14	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,09	0,081	2,835	2,825	672,17	303,54
TK19	TK19-1	71	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,923	0,886	10,361	10,325	3408,88	1536,36
TK19-1	ул.Фурманова, 96/1	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,066	0,056	2,88	2,871	252,45	108,28
TK19-1	TK19-2	82	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	8,381	7,858	88,756	88,457	3050,7	1304,98
TK19-1г	ул.Фурманова, 96/1г	5	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,005	0	0,24	0,033	118,81	55,06
TK19-1г	TK19-2г	82	0,08	0,05	Подвальная	2003 год	0,006	0,001	0,059	0,012	1505,22	1263,92
TK19-2	ул.Интернациональная,61	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,547	1,046	88,749	88,464	185,67	79,57
TK19-2г	ул.Интернациональная,61 г	5	0,08	0,05	Подвальная	2003 год	0,001	0	0,06	0,01	88,49	78,01
TK190	TK187	48	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,637	0,604	9,654	9,615	2039,17	872,86

TK190	ул.Амирова,9	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,066	0,047	2,869	2,86	198,44	85,28
TK191	TK190	33	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,832	0,776	16,281	16,216	1401,71	600,83
TK191	TK197	18	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,045	0,041	1,257	1,252	764,57	327,93
TK195	ул.Амирова,3	41	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,114	0,107	1,941	1,934	1748,01	751,15
TK195	TK196	58	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,404	0,407	4,988	5,019	2959,09	1266,97
TK196	ул.Амирова,5	48	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,122	0,116	1,857	1,85	2044,5	878,36
TK196	TK191	64	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,273	0,275	3,138	3,166	3262,09	1394,17
TK197	ул.Амирова,7а, гараж УПФ	8	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,006	0,318	0,317	317,7	136,18
TK197	ул.Амирова,7а, адм.зд.УФК	39	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,121	0,107	2,129	2,122	1548,8	662,91
TK196тп	TK226тп	106	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,175	0,166	1,415	1,382	4443,09	1900,3
TK19г	TK19-1г	71	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,007	0,105	0,096	2019,04	880,14
TK19г	ул.Тукаева,64 г	14	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,001	0,133	0,037	368,63	172,18
TK20	ул.Пионерская, 61	30	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,124	0,124	2,345	2,337	1707,89	777,55
TK20	TK21	66	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,237	0,24	1,967	1,947	5767,35	2444,12
TK21	TK22	39	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,184	0,187	1,967	1,947	3369,92	1444,16
TK210	TK130	15	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,011	0,302	0,3	930,12	398,64
TK210	TK128	25	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,027	0,576	0,571	1550,2	664,02
TK211	TK22-5	174	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,203	0,197	1,058	1,048	9138,65	3894,68
TK211	TK150	7	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,036	0,035	1,201	1,192	439,95	188,64
TK211г	TK22-5г	174	0,1	0,07	Подземная	2003 год	0	0	0	0	0	0

					канальная								
TK211г	TK150	7	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	0	0	0
TK22	БТП №4	110	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,948	0,937	6,635	6,575	7340,81	2857,44	
TK22	TK22a	132	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,134	0,126	0,692	0,684	10227,11	4391,3	
TK22	TK22-1	15	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,418	0,434	2,834	2,803	2033,12	867,93	
TK22	У	300	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	2,943	2,912	9,811	9,705	29717,03	12875,79	
TK22	Станция смещения	150	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,13	0,128	0,867	0,853	17323,15	5986,78	
TK22-1	TK27	188	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,606	0,616	2,116	2,093	21626,73	9268,08	
TK22-1	TK23	81	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,164	0,168	0,773	0,765	10935,89	4685,96	
TK22-2	ВОЛГОГРАДСКАЯ4_1	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,154	0,104	7,286	7,244	136,16	58,37	
TK22-2	САНЭПИДЕМСТАНЦИЯ	50	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,242	0,219	3,897	3,874	1789,93	763,84	
TK22-2г	САНЭПИДЕМСТАНЦИЯг	50	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	763,64	0	
TK22-2г	ВОЛГОГРАДСКАЯ4_1	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	45,82	0	
TK22-3	TK22-4	95	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	1,109	1,07	9,814	9,748	4615,28	1975,71	
TK22-3	ВОЛГОГРАДСКАЯ6_1	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,079	0,053	3,744	3,723	136,16	58,43	
TK22-3г	TK22-4г	95	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,014	0	2959	0	
TK22-3г	ВОЛГОГРАДСКАЯ6_1	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,17	0	65,76	0	
TK22-4	TK125	75	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,398	0,381	4,28	4,251	3639,47	1557,45	
TK22-4	ВОЛГОГРАДСКАЯ6_2	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,079	0,053	3,755	3,734	136	58,36	
TK22-4	TK131	38	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,306	0,286	5,469	5,419	2003,24	858,21	

TK22-4	TK133	3	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,017	0,017	0,667	0,66	189,25	81,11
TK22-4г	ВОЛГОГРАДСКАЯ6_2	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,104	0	60,73	0
TK22-4г	TK125г	75	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,004	0	2157,56	0
TK22-5	БАШ_ГИМН_ХОЗБЛОК	3	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,029	0,029	136,07	58,26
TK22-5	БАШ_ГИМН_ИНТЕРНАТ	45	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,059	0,055	0,938	0,931	2350,24	1006,16
TK22-5г	БАШ_ГИМН_ХОЗБЛОК г	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	0	0
TK22-5г	БАШ_ГИМН_ИНТЕРНАТ г	45	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	0	0
TK22-6	ВОЛГОГРАДСКАЯ9_1	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,022	0,015	1,092	1,084	147,56	63,3
TK22-6	TK139	70	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,09	0,083	1,032	1,023	3442,97	1470,05
TK22-6г	TK139г	70	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,042	0	2013,76	0
TK22-6г	ВОЛГОГРАДСКАЯ9_1	3	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,086	0	79,4	0
TK22-7	TK141	100	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	2,463	2,302	20,818	20,65	4923,39	2107,62
TK22-7	КРАСНАЯ123_4	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,06	0,042	2,6	2,58	246,17	105,58
TK22-7г	КРАСНАЯ123_4	5	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,093	0	144,74	0
TK22-7г	TK141г	100	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,011	0	0,095	0	3126,46	0
TK22-8	ВОЛГОГРАДСКАЯ15	83	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,609	0,569	6,144	6,107	3485,91	1490,65
TK22-8	ВОЛГОГРАДСКАЯ15_1	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,037	0,025	1,788	1,778	135,54	58,12
TK22-9	ВОЛГОГРАДСКАЯ13_1	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,024	1,691	1,681	135,44	58,08
TK22-9	ВОЛГОГРАДСКАЯ13	80	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,258	0,239	2,631	2,615	3611,73	1544,01
TK22a	TK23	180	0,25	0,25	Подземная	2003 год	0,167	0,159	0,691	0,684	13972,33	5983,73

					канальная							
TK22бтп	TK23бтп	36	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,076	0,07	1,414	1,382	1505,9	644,94
TK23	TK24	50	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,616	0,61	8,418	8,334	2817,74	1207,06
TK23	ул.Горохова,9, Тат гимназия	114	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,222	0,209	1,681	1,671	5015,46	2149,54
TK23	TK24	54	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,143	0,147	0,773	0,765	7289,27	3123,81
TK23бтп	TK24бтп	115	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,018	0,017	0,133	0,133	4807,18	2026,72
TK23г	ул.Горохова,9, Тат гим. г	114	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	503,18	833,34
TK24	ул.Пионерская, 49,Коррек школа	110	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,152	0,143	1,192	1,185	4837,29	2071,25
TK24	TK25	49	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,524	0,519	7,272	7,199	2760,13	1182,44
TK24	TK154	45	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,094	0,088	1,496	1,483	2316,04	992,5
TK24	TK25	27	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,447	0,458	4,779	4,73	2842,11	1218
TK24 г	TK23г	50	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	1100,26	0
TK24 г	ул.Пионерская, 49,Кор школа г	110	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,002	0,001	2420,57	939,41
TK24бтп	ул.Ленина,50/б	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,08	0,054	4,67	4,655	151,5	64,91
TK25	TK26	102	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,062	0,061	0,463	0,458	6808,93	2911,21
TK25	ул.Войкова,119	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,085	0,077	2,245	2,234	941,07	405,42
TK25	TK26	294	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	1,723	1,721	4,779	4,731	30946,26	13259,68
TK25	TK54	47	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,041	0,594	0,588	2646,42	1132,63
TK25 г	TK24 г	49	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	1237,71	0
TK25 г	ул.Войкова,119	20	0,1	0,05	Подземная	2003 год	0,003	0,001	0,092	0,054	505,19	243,41

	г				канальная							
TK256тп	TK266тп	5	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,208	0,205	5,499	5,471	302,47	129,63
TK26	TK27	23	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,011	0,206	0,203	1531,72	654,03
TK26	ул.Войкова,142 ,Центр рынок	11	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,008	0,249	0,248	617,91	266,51
TK26	TK94	55	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,136	0,138	1,124	1,116	5787,95	2483,09
TK26		240	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,395	0,395	1,292	1,277	25256,53	10809,12
TK266тп	TK336тп	31	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,115	0,107	2,365	2,356	1321,83	566,76
TK266тп	ул.Пионерская, 54	48	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,2	0,179	3,036	3,025	1912,06	821,83
TK266тп	TK276тп	55	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,33	1,324	17,005	16,913	2806,38	1202,06
TK27	TK27-1	50	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,174	0,164	2,562	2,541	2573,84	1102,88
TK27	TK28	43	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,015	0,015	0,202	0,199	2853,08	1225,38
TK27	TK127	63	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,322	0,334	1,997	1,976	7246,85	3105,57
TK27	TK27/1	107	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	5988,41	1511,13
TK27-1	КРАСНАЯ190 _1	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,07	0,048	3,362	3,337	144,86	62,17
TK27-1	КРАСНАЯ 109_2	150	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,186	0,177	1,108	1,098	7243,02	3079,32
TK27-1- ГВС	КРАСНАЯ190 _1	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,248	0	55,31	0
TK27-1- ГВС	КРАСНАЯ 109_2	150	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,013	0	0,084	0	2765,28	0
TK27-ГВС	TK27a	41	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	1107,34	0
TK27-ГВС	TK27-1-ГВС	50	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0	0,106	0	1150,36	0
TK27/1	ул.Войкова,142 ,Общест туалет	9	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,005	0,005	215,23	91,63

TK27a	ул. Красная,109 г	15	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	342,72	0
TK27бгп	TK35бгп	146	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,356	0,353	1,992	1,981	8826,99	3781,78
TK27бгп	TK28бгп	41	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,085	0,084	1,33	1,324	2090,86	895,26
TK28	ЦТП №2	10	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,135	0,133	3,169	3,147	725,85	286,55
TK28	Автовокзал	60	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,052	0,047	0,672	0,668	2627,17	1128,17
TK28	TK28-1	74	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,015	0,015	0,142	0,14	4920,52	2104,54
TK28	TK29	48	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,151	0,157	1,033	1,022	5519,12	2364,64
TK28-1	ул.Пионерская, 40 магазин	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,016	0,011	0,931	0,926	172,33	74,31
TK28-1	TK28-2	14	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,005	0,124	0,123	929,03	397,88
TK28-2	TK28-3	3	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,004	0,124	0,123	198,94	85,26
TK28-3	т.А	74	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,013	0,124	0,123	4906,91	2100,58
TK28-4	TK28-7	105	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,054	0,052	0,441	0,438	4886,05	2087,49
TK28-4	TK28-5	56	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,017	0,017	3696,96	1579,76
TK28-4	TK28-4	70	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,172	0,165	1,966	1,948	3264,56	1396,01
TK28-4	ул. Войкова, 148 Корвет	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,098	0,098	373,09	160,59
TK28-5		10	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,024	0,024	433,45	185,69
TK28-5	TK28-5	60	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,036	0,034	0,464	0,461	2783,84	1190,3
TK28-5		14	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,025	0,025	605,42	258,58
TK28-5	TK28-6	27	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,051	0,043	1,142	1,135	1167,59	499,88
TK28-6	TK28-7	69	0,08	0,08	Подземная	2003 год	0,076	0,07	0,88	0,875	2980,76	1273,49

					канальная							
TK28-6	Станция скорой помощи	4	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,002	0,228	0,227	136,29	58,46
TK28-7	TK29	45	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,026	0,441	0,439	2087,49	893,22
TK28-7	Гаражи	19	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,061	0,051	1,751	1,743	760,61	325,74
TK28бтп	TK29бтп	30	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,034	0,034	0,649	0,646	1528,5	653,87
TK28бтп	TK30бтп	42	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,063	0,059	1,059	1,055	1788,23	768,24
TK28г	TK124г	149	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,009	0	3940,6	1688,83
TK29	TK30	30	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,132	0,139	1,033	1,022	3448,44	1477,85
TK29	ж.д.	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,005	0,354	0,352	129,8	55,68
TK29	TK29/1	16	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,012	0,01	0,369	0,367	692,29	296,1
TK29-1бтп	TK31бтп	22	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,084	0,076	2,103	2,095	934,07	400,95
TK29-1бтп	TK32бтп	100	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,079	0,077	0,676	0,672	4245,77	1808,16
TK29/1	ул.Войкова,146 ,Контора БПМК	31	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,034	0,03	0,731	0,728	1244,33	532,29
TK29бтп	ул.Пионерская, 56,хоз. корпус г	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,003	0,15	0,149	501,04	213,15
TK29бтп	TK29-1бтп	102	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,607	0,588	5,062	5,038	4334,86	1856,01
TK2бтп	TK6бтп	16	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,502	0,495	10,252	10,196	969,76	414,62
TK2бтп	TK3бтп	12	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,033	0,032	0,746	0,742	727,32	314,46
TK30	TK31	10	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,047	0,047	0,621	0,614	1052,03	450,92
TK30	TK32	235	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,752	0,721	2,526	2,502	19914,36	8529,26

TK30бгп	ул.Пионерская, 56,Гимназия 1/с	7	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,548	0,389	28,297	28,206	220,14	94,39
TK30бгп	ул.Пионерская, 56,Мастерские ги	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,022	0,915	0,912	566,07	241,3
TK31	т.5	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,005	0,188	0,187	696,69	298,34
TK31	ВОЛГОГРАДС КАЯ9	24	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,008	0,222	0,221	1234,65	529,29
TK31	ЦТП4	243	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,394	0,393	1,325	1,312	22961,62	9835,64
TK31бгп	ул.Пионерская, 58	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,076	0,053	3,294	3,283	198,64	85,28
TK31бгп	ул.Ленина,46	56	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,015	0,014	0,205	0,204	2381,41	1013,32
TK32	TK33	75	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,347	0,321	2,525	2,503	6351,58	2721,68
TK32бгп	ул.Горохова,21	14	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,062	0,049	2,376	2,368	435,23	186,38
TK32бгп	ул.Горохова,23	30	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,096	0,083	2,085	2,078	1099,17	470,54
TK33	КРАСНАЯ136	29	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,019	0,018	0,412	0,408	1490,52	639,02
TK33	TK34	45	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,253	0,229	2,35	2,33	3810,35	1632,77
TK33бгп	TK34бгп	33	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,085	0,079	1,671	1,665	1407,76	602,84
TK33бгп	ул.Фурманова, 73	22	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,081	0,068	2,392	2,384	691,53	296,26
TK34	TK35	250	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,734	0,707	2,35	2,33	21165,51	9066,06
TK34бгп	TK35бгп	22	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,086	0,071	2,149	2,141	876,06	374,9
TK34бгп	ул.Фурманова, 71	46	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,042	0,04	0,663	0,661	1963,29	839,33
TK34бгп	ул.Пионерская, 63,Мед.училищ е	14	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,095	0,075	2,984	2,975	558,21	239,39

TK346гп	ул.Горохова,15	18	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,022	0,752	0,749	716,77	307,42
TK35	TK35-1	33	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,187	0,168	1,963	1,95	2792,35	1197,23
TK35	TK163	185	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,056	0,055	0,271	0,267	11454,08	4866,32
TK35-1	ЦТП11	7	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,136	0,117	1,963	1,95	592,57	233,38
TK35-1г	TK152г	10	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,042	0	411,73	176,45
TK356гп	TK346гп	38	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,173	0,163	3,105	3,093	1618,89	695,08
TK356гп	TK386гп	54	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,044	0,044	0,514	0,511	3263,73	1395,76
TK356гп	TK476гп	34	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,342	0,319	6,574	6,549	1448,48	621,43
TK356гп	ул.Горохова,Дом Пионеров	40	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,05	0,044	0,874	0,871	1590,47	680,08
TK356гп	ул.Горохова,17	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,097	0,078	3,445	3,434	501,78	215,08
TK36	TK37	18	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,195	0,2	2,682	2,654	1698,76	727,94
TK36	Центральный дворец культуры	34	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,064	0,059	1,236	1,227	1746,93	750,3
TK37	TK38	40	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,245	0,249	2,588	2,561	3774,52	1617,47
TK37	ул.Интернациональная, 122б	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,007	0,291	0,288	513,73	220,77
TK37	TK40	85	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,79	0,732	5,341	5,287	7192,31	3086,88
TK37	TK38	178	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,808	2,772	13,957	13,775	10194,42	4388,07
TK37	TK44	92	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,437	0,439	3,797	3,819	5269,02	2236,46
TK37	TK76	142	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,135	0,134	0,822	0,812	8791,67	3703,88
TK37 г	TK44 г	92	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,007	0,111	0,072	2944,72	1325,12

TK37 г	TK38г	178	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,102	0,016	0,508	0,083	5697,4	2520,35
TK38	TK138-1	35	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,476	0,473	8,182	8,136	2013,25	866,59
TK38	TK37	41	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,239	0,243	2,496	2,47	3868,44	1657,71
TK38	ул.Интернациональная, 122б	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,232	0,173	10,418	10,339	386,69	166,2
TK38бтп	ул.Пионерская, 63,Спортзал гим	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,017	1,508	1,504	156,62	67,43
TK38бтп	TK41бтп	78	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,02	0,02	0,186	0,187	4704,24	2015
TK38бтп	TK39бтп	123	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,045	0,044	0,311	0,305	6257,22	2672,43
TK38г	TK49г	178	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,019	0,007	0,093	0,037	5707,74	2453,74
TK38г	TK138-1г	35	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,002	0,179	0,037	1122,31	510,97
TK39	TK41	168	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,774	0,77	4,052	4,03	9732,45	4186,19
TK39	ул.Интернациональная,59-2	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,051	0,046	1,571	1,562	726,16	304,67
TK39бтп	TK40бтп	29	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,103	0,096	2,214	2,206	1228,59	526,46
TK39бтп	TK41-1бтп	32	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,013	0,011	1355,68	580,83
TK39г	TK41г	168	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,131	0,01	0,705	0,055	4693,58	2080,69
TK39г	ул.Интернациональная,59-2г	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,001	1,299	0,029	294,9	137,41
TK3бтп	TK4бтп	37	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,047	0,046	0,676	0,672	2262,36	969,25
TK3бтп	ул.Пионерская, 50	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,07	0,056	2,601	2,593	476,36	204,39
TK40	TK41	83	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,684	0,634	4,694	4,647	7033,24	3013,55
TK40	ул.Революционеров, 16	2	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,078	0,052	4,29	4,258	90,16	38,71

TK40	ул.Революцион еров, 18	25	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,026	0,678	0,672	1285,89	551,44
TK40бгп	ул.Интернацио нальная,114	7	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,406	0,288	20,992	20,924	218,48	93,73
TK40бгп	ул.Ленина,42	42	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,106	0,094	1,778	1,772	1662,03	710,62
TK41	ул.Лесная,50-2	60	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,261	0,25	3,358	3,346	2915,2	1292,13
TK41	TK42	23,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,239	0,219	5,767	5,738	1141,79	485
TK41	TK41-1	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,086	0,077	2,618	2,604	728,8	303,9
TK41	TK74	75	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,549	0,525	5,905	5,856	3856,8	1652,64
TK41	ул.Революцион еров, 10	32	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,638	0,554	13,2	13,099	1442,16	618,73
TK41	TK42	128	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,633	0,596	3,319	3,285	10843,95	4645,55
TK41-1	ул.Лесная,50-1	3	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,028	0,024	1,366	1,359	141,82	60,82
TK41-1	ул.Интернацио нальная,100	84	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,07	0,065	0,692	0,688	3709,69	1580,37
TK41-1бгп	ул.Интернацио нальная,112	11	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,573	0,435	24,556	24,476	343,28	147,08
TK41-1г	ул.Лесная,50- 1г	3	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,139	0,042	78,3	35,87
TK41-1г	TK41-2г	84	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,001	0,108	0,007	2017,07	884,71
TK41-2г	ул.Интернац ,100а,Д/с №7 "Малы	20	0,05	0,025	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,015	0,023	385,6	172,97
TK41-2г	ул.Интернацио нальная,100	3	0,05	0,025	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,001	0,41	0,175	57,84	26,62
TK41бгп	TK41-1бгп	32	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,024	0,517	0,53	1359,63	580,83
TK41бгп	TK43бгп	36	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,194	0,182	3,6	3,586	1529,58	655,38
TK41г	TK42г	23,5	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,108	0,008	657,63	290,38

TK41г	TK41-1г	15	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,002	0,347	0,084	388,67	173,04
TK41г	ул.Лесная,50-2г	60	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,002	0,139	0,037	1554,69	711,18
TK42	ул.Лесная,39	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,105	0,074	4,547	4,524	224,94	94,69
TK42	TK43	32	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,075	0,07	1,511	1,503	1541,01	671,42
TK42	TK43	37	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,253	0,227	2,546	2,521	3133,32	1342,75
TK42	TK71	36	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,345	0,321	6,388	6,334	1850,52	792,82
TK42г	TK43г	32	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,016	0,003	825,73	313,16
TK42г	ул.Лесная,39 г	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,001	2,44	0,069	98,06	45,39
TK43	У	96	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,172	0,166	1,51	1,503	4699,96	2010,65
TK43	ул.Интернациональная, 126	20	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,513	0,422	15,887	15,765	773,85	331,94
TK43	TK44	65	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,301	0,277	2,365	2,342	5504,08	2358,44
TK43бтп	ул.Интернациональная, 110	13	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,545	0,424	21,504	21,434	406,9	174,62
TK43бтп	TK44бтп	32	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,066	0,061	1,325	1,32	1359,31	581,55
TK43г	ул.Фурманова, 96 г	96	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,016	0,005	2004,06	1073,75
TK44	TK58	95	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,629	0,624	5,332	5,284	5884,99	2523,12
TK44	TK45	175	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,54	0,534	2,6	2,575	12686,18	5431,09
TK44	TK44-1	24	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,023	0,023	1486,73	636,22
TK44	ул.Войкова, 103-1	5	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,159	0,114	7,493	7,455	205,82	88,4
TK44	TK45	91	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	2,266	2,217	20,764	20,947	4313,43	1846,79
TK44 г	TK45 г	91	0,1	0,07	Подземная	2003 год	0,06	0,009	0,552	0,089	2533,21	1101,96

					канальная							
TK44 г	ул.Войкова,103 -1г	5	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,287	0,047	118,57	55,72
TK44-1	Д/с №26 "Буратино"	12,5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,153	0,118	6,195	6,148	482,85	206,83
TK44бтп	ул.Фурманова, 69	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,477	0,357	21,366	21,297	312,46	134,09
TK44бтп	ул.Фурманова, 71/1	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,009	0,164	0,164	1696,19	723,06
TK45	TK46	60	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,185	0,183	1,999	1,981	4344,87	1861,87
TK45	TK180	60	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,016	0,016	0,193	0,191	3712,84	1588,03
TK45	TK45-1	8	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,077	0,078	2,503	2,525	453,33	194,27
TK45 г	TK45 г-1	8	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,014	0,001	0,552	0,091	219,62	96,96
TK45 г-1	ул.Войкова,103 -2г	5	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,287	0,047	117,03	55,43
TK45 г-1	TK47 г	71	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,026	0,004	0,294	0,048	1950,84	845,65
TK45-1	TK45-2	6	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,042	0,043	1,475	1,494	339,98	145,63
TK45-1	ул.Войкова,103 -2	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,023	1,186	1,18	236,76	101,62
TK45-2	TK47	71	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,138	0,14	1,475	1,494	4020,89	1722,28
TK46	TK47	56	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,389	0,386	4,927	4,885	3464,92	1484,45
TK46	TK56	27	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,031	0,031	0,627	0,622	1670,59	715,97
TK46бтп	ул.Пионерская, 65	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,571	0,453	20,895	20,827	471,39	202,35
TK46бтп	TK49бтп	56	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,134	0,127	1,813	1,806	2388,37	1021,49
TK47	TK47a	61	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,026	0,32	0,318	3452,65	1477,31
TK47	ул.Войкова,103 -3	12	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,031	1,198	1,192	567,59	243,56

TK47	TK49a	102	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,011	0,087	0,093	5773,28	2461,12
TK47	TK48	55	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,291	0,289	3,729	3,698	3401,86	1457,52
TK47	ул.Интернациональная, 130	55	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,007	0,093	0,092	3401,86	1455,67
TK47 г	ул.Войкова,103-3г	12	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,001	0,147	0,043	298,18	143,69
TK47 г	TK47а г	61	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,026	0,006	1515,72	540,85
TK47 г	TK49а г	102	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,001	0,068	0,012	2737,25	1250,62
TK47а	ул.Войкова,105	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,023	1,05	1,044	377,78	162,1
TK47а	ул.Войкова,105 /1,Д/с №1 "Айгул"	140	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,058	0,057	0,371	0,368	6611,15	2811,3
TK47а г	ул.Войкова,105 /1,Д/с №1 г	140	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,001	0,026	0,005	2635,9	1558,43
TK47бгп	TK48бгп	28	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,364	0,313	9,058	9,027	879,88	376,51
TK47бгп	TK46бгп	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,112	0,098	4,334	4,318	341,18	146,23
TK48	ул.Войкова,111	16	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,022	0,02	0,675	0,672	755,81	323,77
TK48	TK49	28	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,075	0,074	1,471	1,459	1731,35	741,48
TK48	TK55	42	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,854	0,752	14,174	14,065	2021,27	866,61
TK48бгп	ул.Пионерская, 67а,Д/с №18 "Сол"	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,149	0,104	8,201	8,174	188,25	80,75
TK48бгп	ул.Пионерская, 67а,Прачечная д/	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,022	0,022	470,63	195,34
TK48г	ул.Войкова,111 г	16	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,039	0	365,92	164,63
TK48г	TK50 г	45	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,019	0,01	0,3	0,198	1111,47	504,38

TK49	TK38	178	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,16	0,155	0,797	0,771	10238,83	4314,88
TK49	ул.Войкова,109-1	12	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,049	0,043	1,638	1,629	567,2	243,23
TK49	TK48	25	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,026	0,675	0,672	1181,67	506,13
TK49	TK50	43	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,176	0,165	2,891	2,867	2204,17	943,27
TK49	TK53	21	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,411	0,337	10,478	10,396	1009,92	433,08
TK49а	ул.Войкова,109-2	13	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,047	1,715	1,706	611,62	262,06
TK49а	TK49	72	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,003	0,032	0,028	4072,47	1737,26
TK49а г	ул.Войкова,109-2г	13	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,001	0,182	0,054	331,64	154,8
TK49а г	TK49г	72	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0,002	1983,7	842,27
TK49бтп	ул.Пионерская, 67,Маг."Техно Экс	20	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,35	0,289	10,854	10,818	627,23	268,75
TK49бтп	ул.Ленина,44	33	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,034	0,031	0,668	0,666	1404,55	601,23
TK49г	ул.Войкова,109-1г	12	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,062	0,006	315,02	156,44
TK49г	TK48г	25	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,001	0,054	0,018	773,37	327,37
TK4бтп	TK51бтп	24	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,025	0,456	0,454	1466,97	628,31
TK4бтп	ул.Лесная,43	20	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,084	0,07	2,637	2,628	634,93	272,24
TK4бтп	ул.Пионерская, 48	29	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,127	0,11	2,822	2,813	1085,05	465,58
TK50	TK51	48	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,192	0,173	3,001	2,977	2153,19	921,56
TK50	TK50-1	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,031	1,064	1,056	767,78	328,93
TK50	ул.Интернациональная,59б,Ба	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,004	0,07	0,069	1814,7	774,85

	ня											
TK50 г	ул.Интернацио ,59б,Баня г	40	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,002	0,055	0,052	996,34	511,62
TK50 г	TK51г	56	0,15	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,004	0,015	0,058	1643,72	670,57
TK50-1	ул.Ленина, 15	8,5	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,082	0,062	3,344	3,319	381,16	163,6
TK50-1	TK52	85	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,353	0,33	3,634	3,604	3274	1390,94
TK50бтп	ул.Пионерская, 46	8	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,06	0,044	2,311	2,304	322,27	138,09
TK50бтп	TK61бтп	72	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,03	0,03	0,322	0,32	3706,19	1586,43
TK51	TK50	56	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,005	0,07	0,069	2553,8	1088,82
TK51	ул.Ленина, 17	48	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,192	0,173	3,001	2,978	2150,3	920,28
TK51бтп	TK50бтп	28	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,016	0,016	0,322	0,32	1442,7	617,7
TK51бтп	TK51бтп-1	14	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,028	0,028	0,762	0,759	721,35	309,2
TK51бтп-1	TK52бтп	84	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,284	0,274	2,793	2,779	3617,44	1547,02
TK51бтп-1	TK50бтп	24	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,03	0,028	0,73	0,727	1033,55	443,53
TK51г	TK52 г	173	0,15	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,01	0,014	0,058	4510,38	2254,17
TK52	Ленина, 54	27	0,04	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,1	0,095	2,85	2,828	946,29	404,6
TK52	Ленина, 52	39	0,04	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,144	0,139	3,07	3,048	1366,87	583,32
TK52 г	TK53 г	32	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,002	0,109	0,059	768,94	358,27
TK52 г	TK51	173	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,013	0,07	0,069	8120,7	3381,18
TK52 г	TK55	24	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,022	0,022	0,47	0,467	1348,12	578,47
TK52бтп	TK53бтп	12	0,1	0,1	Подземная	2003 год	0,041	0,036	1,375	1,369	515,67	220,98

					канальная								
TK52бтп	TK59бтп	12	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,007	0,27	0,269	515,67	220,81	
TK53	TK52 г	32	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,032	0,032	0,594	0,589	1798,2	770,35	
TK53	TK54	9	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,077	0,058	3,08	3,056	404,55	173,28	
TK53	ул.Ленина, 11	34	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,411	0,36	8,185	8,122	1528,3	654,73	
TK53 г	TK54 г	52	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,003	0,107	0,058	1264,8	594,16	
TK53бтп	TK54бтп	27	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,061	0,057	1,375	1,369	1160,16	496,95	
TK54	TK53	52	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,044	0,044	0,594	0,588	2923,95	1252,32	
TK54	ул.Ленина, 13	36	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,16	0,141	3,08	3,056	1617,26	692,4	
TK54 г	TK25 г	47	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,003	0,108	0,059	1166,13	546,97	
TK54-1бтп	TK56бтп	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,03	0,028	0,628	0,625	1287,81	551,13	
TK54-1бтп	ул.Пионерская, 46,Гараж №2	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,036	3,085	3,076	158,15	67,86	
TK54бтп	ул.Пионерская, 46,комната масте	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,005	0,424	0,423	158,22	67,84	
TK54бтп	TK54-1бтп	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,037	0,034	1,149	1,145	644,19	275,96	
TK55	ул.Войкова,115 ,Трикотажная фаб	18	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,005	0,134	0,133	1012,32	435,02	
TK55	ул.Интернациональная, 134	12	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,294	0,23	10,396	10,317	539,68	231,26	
TK55	ул.Интернациональная, 132	16	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,147	0,119	4,585	4,551	719,57	308,25	
TK55	TK56	86	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,012	0,012	0,112	0,111	4836,62	2060,37	
TK56	ул.Революционеров, 6	16	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,262	0,211	8,114	8,052	719,75	308,62	

TK56	TK57	55	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,098	0,093	1,35	1,339	2823,1	1207,7
TK56	TK56/1	26	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,034	0,034	1214,59	510,54
TK56	TK57a	52	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,006	0,077	0,076	2906,88	1247,81
TK56/1	TK56/1	26,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	1214,17	350,86
TK56/1	ул.Интернац ,100а,Д/с №7 "Малы	17	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,03	0,03	778,9	338,67
TK56/1	ул.Интернац ,100а,прачечна я Д/	31	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,006	0,005	705,68	287,1
TK56бтп	ул.Горохова,13 ,"УралСиб"	24	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,26	0,219	7,171	7,149	758,04	324,86
TK56бтп	TK57бтп	38	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,007	0,131	0,13	1628,88	695,57
TK57	ул.Революцион еров, 2	65	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,111	0,106	1,35	1,339	3330,33	1425,49
TK57a	ул.Интернацио нальная,59а,По жар	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,009	0,481	0,478	233,95	100,28
TK57a	ул.Интернацио нальная,59а,Га раж	20	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,008	0,308	0,307	689,54	293,64
TK57бтп	ул.Пионерская, 46,Гараж №3/блок	7	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,052	0,052	259,63	111,04
TK57бтп	ул.Горохова,9, Тат гим/барачно	15	0,04	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,199	0,186	8,558	8,532	429,91	184,11
TK58	TK65	60	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,165	0,164	1,995	1,979	3718,29	1591,72
TK58	TK58-1	87	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,092	0,091	0,836	0,828	5391,51	2311,32
TK58-1	TK60	21	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,022	0,022	0,503	0,499	1301,78	558,17
TK58-1	TK59	42	0,07	0,07	Подземная	2003 год	0,138	0,123	2,376	2,358	1892,86	808,06

					канальная							
TK59	ул.Ленина, 5	12	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,027	1,191	1,182	576,7	247,05
TK59бтп	ул.Пионерская, 46, Проходная	7	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,043	0,043	221,45	94,5
TK59бтп	TK60бтп	61	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,006	0,081	0,08	2619,03	1114,77
TK59бтп	ул.Пионерская, 46 столярная мас	7	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,031	0,022	1,665	1,659	221,45	95,06
TK60	TK61	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,068	0,061	2,07	2,053	771,73	330,99
TK60	ул.Ленина, 5	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,3	0,224	13,469	13,367	387,3	165,55
TK60бтп	ул.Пионерская, 44, судебный уча	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,047	0,032	2,778	2,77	157,1	67,31
TK61	Гл.почтамт-Белебей	13	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,083	0,083	669,34	285,38
TK61	TK62	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,051	0,047	1,366	1,356	1029,75	441,58
TK61бтп	TK62бтп	38	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,146	0,137	2,615	2,604	1632,6	699,31
TK62	ул.Ленина, 7 Гаражи	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,014	0,01	0,645	0,64	387,81	165,06
TK62	Пристрой к дизельной	6	0,032	0,032	Подземная канальная	2003 год	0,015	0,014	1,306	1,302	197,61	96,04
TK62	TK63	37	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,05	0,977	0,969	1906,15	810,48
TK62бтп	TK63бтп	52	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,182	0,173	2,615	2,604	2232,88	956,24
TK63	ул.Ленина, 7, адм.здание	3	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,012	0,01	0,573	0,569	153,33	65,83
TK63	TK64	105	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,249	0,236	2,131	2,113	4039,95	1708,38
TK63бтп	ул.Горохова, 28 ,ЦНК "У-Б" - 1	9	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,005	0,235	0,234	360,77	154,6
TK63бтп	TK64бтп	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,07	0,064	1,85	1,843	858,17	367,62

TK64	ул.Ленина, 9	37	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,104	0,092	2,13	2,114	1404,66	600,4
TK64бтп	TK65бтп	53	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,086	0,082	1,215	1,211	2273,09	972,98
TK64бтп	ул.Горохова,28 ,ЦНК "У-Б" - 2	9	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,005	0,237	0,236	360,6	154,51
TK65	TK69	77	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,826	0,761	8,676	8,606	3709,63	1587,69
TK65	TK66	13	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,026	0,026	0,725	0,72	804,7	344,91
TK65бтп	ул.Комсомольская, 7/1,С.з. м.у.	9	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,049	0,037	1,823	1,817	360,16	154,33
TK65бтп	ул.Горохова,28 ,Диско-зал ЦНК	12	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,012	0,009	0,409	0,408	480,21	205,6
TK66	ул.Интернациональная, 116а	4	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,196	0,137	9,683	9,61	180,03	77,21
TK66	TK67	30	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,01	0,188	0,187	1857,21	794,86
TK67	TK68	45	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,305	0,27	4,83	4,792	2165,25	927,25
TK68	ул.Интернациональная, 116	6	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,056	0,041	2,551	2,532	269,47	115,5
TK68	ул.Ленина, 5	26	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,1	0,085	2,38	2,361	1167,72	499,9
TK69	TK70	67	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,291	0,266	3,428	3,401	3223,49	1379,06
TK69	ул.Интернациональная, 118	4	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,05	0,035	2,502	2,484	179,77	77,09
TK6бтп	ул.Фурманова, 100	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,051	0,037	2,578	2,57	251,23	108,27
TK6бтп	ул.Пионерская, 52	15	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,077	0,062	2,499	2,49	555,18	239,28
TK6бтп	TK7бтп	20	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,496	0,49	9,376	9,324	1209,3	518,11
TK7-1бтп	TK9бтп	120	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,279	0,278	1,957	1,946	6097,65	2608,99

TK7-16тп	ул.Фурманова, 100/1,Учебн.ко рпу	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,209	0,17	6,917	6,894	563,2	243,11
TK70	ул.Интернацио нальная, 120	9	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,173	0,131	6,862	6,811	403,77	173,01
TK71	TK72	57	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,363	0,344	4,84	4,8	2929,01	1254,82
TK71	Д/с №29 "Дюймовочка"	58	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,009	0,121	0,12	2980,4	1270,63
TK71-1	TK77	197	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,101	0,098	0,472	0,466	10017,7	4265,25
TK72	ул.Интернацио нальная, 122а	57	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,05	0,714	0,708	2927,91	1252,68
TK72	TK73	52	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,424	0,38	6,05	6,003	2505,99	1073,26
TK73	ул.Интернацио нальная, 122	7	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,28	0,198	14,501	14,392	270,49	115,92
TK73	ул.Интернацио нальная, 124	22	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,732	0,609	21,325	21,163	850,11	364,12
TK74	ул.Революцион еров, 12	12	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,118	0,093	4,212	4,18	540,72	231,8
TK74	TK75	84	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,874	0,81	8,553	8,485	4051,98	1734,21
TK75	ул.Революцион еров, 14	16	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,143	0,115	4,443	4,409	719,99	308,44
TK75	ул.Революцион еров, 12	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,672	0,531	24,586	24,4	579,78	248,41
TK76	TK79	150	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,079	0,078	0,458	0,453	9129,29	3890,19
TK76	TK71-1	85	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,016	0,015	0,151	0,149	5043,83	2177,13
TK77	TK78	29	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,022	0,02	0,471	0,467	1465,05	627,28
TK78	Детский дом	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,02	1,281	1,272	236,76	101,4
TK78	Баня детского дома	142	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,011	0,01	6723,88	2721,49
TK79	TK81	35	0,1	0,1	Подземная	2003 год	0,009	0,009	0,178	0,176	1757,03	782,3

					канальная							
TK79	Больничный комплекс	18	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,019	0,591	0,586	903,62	371
TK79	TK80	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,015	0,013	0,451	0,447	502,01	219,21
TK76тп	TK256тп	52	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,466	0,462	5,5	5,47	3143,18	1348,14
TK76тп	TK7-16тп	60	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,049	0,049	0,536	0,533	3626,75	1549,08
TK80	TK	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,033	0,615	0,61	2045,97	875,83
TK81	Административный корпус	6	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,001	0,076	0,075	293,58	122,98
TK81	TK82	55	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,005	0,078	0,077	2868,42	1238,14
TK82	Архив	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0,009	525,27	215,91
TK82	Морг	48	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,02	0,018	0,342	0,341	1897,99	867,92
TK82	Инфекционное отделение	40	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,017	0,015	0,338	0,335	1581,66	644,54
TK87	TK100	150	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	1,021	1,013	5,587	5,551	10288,99	4409,02
TK87	TK89	128	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,319	0,316	1,781	1,769	8779,94	3760,22
TK87a	TK87	55	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,592	0,541	5,026	4,991	4380,33	1877,13
TK87a	TK112	55	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,322	0,306	4,421	4,393	2659,45	1138,93
TK87a	TK	7	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,046	0,04	1,877	1,865	338,48	145,07
TK87г	TK89г	128	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,043	0	4307,67	1846,14
TK87г	TK100-ГВС	150	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,005	0	0,03	0	5048,05	2163,45
TK89	TK90	56	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	3,045	2,775	42,044	41,796	2349,69	1006,95
TK89	TK91	59	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,583	0,58	7,107	7,059	3411,25	1461,48

TK89г	TK91-ГВС	59	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,016	0	2149,17	0
TK89г	TK90-ГВС	56	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,025	0	0,358	0	1474,62	0
TK90	ул.Амирова, 8/1-1	65	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,292	0,261	3,267	3,249	2727,16	1166,58
TK90	Д/сад №30 "Аленушка"	34	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,524	0,459	11,333	11,268	1210,38	518,15
TK90	ул.Амирова, 10	34	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	2,287	2	49,293	49,012	1210,38	518,65
TK90-ГВС	Д/сад №30 "Аленушка"г	34	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,009	0	0,209	0	726,47	0
TK90-ГВС	ул.Амирова, 8/1-1г	65	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,034	0	0,441	0	1388,83	0
TK90-ГВС	Амирова, 10	34	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,125	0	726,47	0
TK91	СОШ №17	62	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	1,312	1,194	16,343	16,248	2797,6	1199,4
TK91	TK92	54	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,276	0,275	3,59	3,566	3121,13	1336,75
TK91-ГВС	СОШ №17г	62	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,053	0	1325,06	0
TK91-ГВС	TK92-ГВС	54	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,013	0	1932,59	0
TK92		85	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,284	0,273	2,762	2,745	4102,82	1757,13
TK92	TK94	34	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,255	0,231	4,564	4,533	1926,17	825,13
TK92-ГВС	TK	85	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,039	0	2159,85	0
TK92-ГВС	TK	407	0,07	0,07	Подземная бесканальная	2003 год	0,029	0	0,07	0	14478,6	0
TK92-ГВС	TK94-ГВС	34	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,022	0	1014,19	0
TK94	TK95	50	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,164	0,152	2,283	2,267	2831,34	1212,11
TK94	ул.Революционеров, 24	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,377	1,099	48,476	48,202	568,81	244,06
TK94	ЦТП №8	60	0,35	0,35	Подземная	2003 год	0,141	0,144	1,124	1,116	6320,6	2480,26

					канальная							
TK94-ГВС	TK95-ГВС	50	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,009	0	1459,73	0
TK94-ГВС	Революционер ов, 24	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,125	0	328,71	0
TK95	TK96	62	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,191	0,179	2,283	2,268	3507,04	1502,1
TK95-ГВС	TK96-ГВС	62	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,009	0	1716,5	0
TK96	TK97	76	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,076	0,071	0,777	0,772	4296,32	1837,29
TK96	ул.Революционер ов, 26	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,393	1,113	49,066	48,791	567,84	243,59
TK96-ГВС	TK97-ГВС	76	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	1969,02	0
TK96-ГВС	Революционер ов, 26	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,09	0	291,71	0
TK97	ул.Волгоградская, 16	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,809	0,657	26,654	26,505	637,43	273,36
TK97	TK98	50	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,037	0,035	0,546	0,542	2403,03	1027,07
TK97-ГВС	Волгоградская, 16	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,061	0	270,62	0
TK98	Поликлиника	55	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,125	0,113	1,724	1,714	2462,71	1053,74
TK9бтп	TK17бтп	50	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,153	0,143	2,261	2,215	2119,67	902,34
TK9бтп	TK10бтп	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,172	0,156	5,228	5,253	635,9	273,29
TK9бтп	ул.Горохова,30	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,045	0,031	2,659	2,65	156,19	67,44
У	гараж	10	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,013	0,013	489,12	234,75
У	ул. Ленина, 16	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,02	0,013	0,95	0,943	146,74	62,09
У	ул. Интернациональная, 108	10	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,02	0,015	0,714	0,71	456,55	188,42
У	ул.Фурманова,	3	0,08	0,08	Подземная	2003 год	0,039	0,027	1,885	1,879	136,96	60

	96				канальная							
У	БМСТ	21	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,008	0,222	0,221	1014,08	434,21
У	БМСТ	29	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,009	0,223	0,222	1400,4	599,21
У	ул. Красная, 97	15,6	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,073	0,072	748,61	321,68
У	ТК	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,01	0,01	2045,95	860,55
У	У	100	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,083	0,077	0,704	0,698	4821,51	2056,51
У	ТК36	30	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,244	0,249	2,886	2,855	2831,37	1213,4
У	У	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,058	0,058	513,91	219,21
У	У	15,6	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,063	0,062	966,41	414,48
У	ТК112-ГВС	55	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,03	0	1766,24	756,96
У	ТК	7	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,023	0	1,233	0	170,84	73,22
У	БМСТ-1г	21	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,009	0	0,295	0	460,26	0
У	БМСТ-1г	29	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,004	0	635,6	0
У	ТК86	55	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,01	0	0,136	0	2247,84	963,36
У	У	10	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,054	0,054	737,05	310,69
У	Столовая	2	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,007	0,825	0,819	77	33
У	Общежитие	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,107	0,086	3,815	3,787	616,03	263,75
У	У	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,012	0,496	0,492	514,3	220,34
У	ул. Красная, 956	78	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,294	0,273	3,128	3,103	3514,53	1502,9
У	КРАСНАЯ91	20	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,026	0,022	0,726	0,723	716,97	306,9

У14/1	У14/2	6	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,006	0,309	0,307	302,85	129,76
У14/2	С/ш №2	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,01	0,309	0,307	1009,23	432,17
УТ104	ул.Красная, 132/1	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,083	0,056	3,931	3,909	135,31	58,02
УТ104	ТК105	65	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,246	1,15	16,12	16,025	2312,36	988,42
УТ160	РЕВОЛЮЦИО НЕРОВ30	2	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,192	0,127	9,502	9,448	90,4	38,77
УТ160	УЛ. РЕВОЛЮЦИО НЕРОВ, 28	112	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,143	0,135	1,102	1,094	5062,44	2155,58
ЦОК	ТК22	350	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	4,385	4,397	9,076	8,964	47444,13	20331,2
ЦТП №2	ТК117	5	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,119	0,118	3,169	3,147	344,73	147,74
ЦТП №8	ТК87а	10	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,085	0,088	1,124	1,116	984,01	421,71
ЦТП11	ТК152	5	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,226	0,222	3,881	3,857	343,43	147,18
ЦТП4	ТК133	15	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,266	0,232	3,428	3,397	1302,49	558,19
ЦТП№1	ТК16	12	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,6	0,618	8,956	8,873	1057,73	453,31
т.5	т.5/1	28	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,004	0,102	0,101	1299,43	555,05
т.5		8	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,008	0,539	0,536	273,56	117,48
т.5/1	Гараж "АС"	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,004	0,277	0,276	272,66	116,95
т.5/1	т.6	31,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,002	0,056	0,056	1457,01	621,83
т.6	т.6/1	24	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,019	0,019	1105,48	471,09
т.6	Мастерская	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,005	0,398	0,397	203,64	87,32
т.6/1	Гараж ШНС	2	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,005	0,612	0,61	67,5	28,92

т.А	ТК31	64	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,024	0,024	3575,58	1524,48
т.А	ТК28-4	82	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,037	0,036	0,353	0,35	4581,21	1961,25
цтпб г	ТК164г	100	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,009	0	0,08	0	2441,33	1046,28

1.2 Перевод потребителей района РТС котельной ОАО «БелЗАН» на вновь строящуюся блочно-модульную котельную

Таблица 1.2

Гидравлический расчет перспективного режима работы тепловых сетей в зоне действия БМК РТС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-4)	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	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
нефтебаза	ТК3	100	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,086	0,083	0,735	0,729	4914,42	1765,98
Котельная РТС	ТК165	195	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,956	0,951	4,384	4,362	11491,92	4199,39
Котельная РТС	ТК165	175	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,059	0	0,306	0	5106,32	2368,02
ТК7-2-3	Жилой дом	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,005	0,288	0,287	355,34	130,11
ТК7-2-3	Жилой дом	30	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,069	0,06	1,64	1,634	1066,03	389,72
ТК7-2-2	Лаборатория	2	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,007	0,79	0,787	71,21	26,24
ТК7-2-2	УЧ. КОРПУС 2	16	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,007	0,26	0,259	671,44	246,19
ТК7-2-1	Гараж	2	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,065	0,04	4,586	4,571	71,57	26,39
ТК7-2-1	ТК7-2-2	25	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,03	0,026	0,749	0,746	1054,4	385,98
ТК7-2	ТК11	120	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,481	0,479	3,364	3,349	7028,89	2572,83
ТК7-1	ТК10	25	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	2,366	1,984	54,546	54,286	1144,28	420,07
ТК7-1	ТК7-2	55	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,283	0,287	3,365	3,348	3224,63	1180,12
ТК7	ТК7-1	113	0,15	0,15	Подземная	2003 год	1,502	1,511	10,547	10,493	6632,39	2428,54

					канальная							
TK4	TK7	127	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,65	1,658	10,549	10,491	7463,28	2730,52
TK3-3	НАСОС_СН П	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,021	0,021	239,67	88,09
TK3-3	ГАРАЖ	126	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,02	0,019	0,139	0,138	6039,63	2163,95
TK3-2	НАСОС_ТН П	20	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,002	0,002	904,12	315,02
TK3-2	TK3-3	60	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,019	0,019	0,253	0,252	2903,38	1045,73
TK3-1	БЫТОВКА	6	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,005	0,309	0,308	272,45	100,35
TK3-1	TK3-2	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,012	0,281	0,279	1458,2	524,31
TK3		19	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0,003	864,39	304
TK3	TK3-1	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,026	0,023	0,684	0,679	973,97	353,12
TK2-1	TK2-2	16	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,022	0,735	0,729	787,45	283,53
TK2-1	TK4	225	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,684	2,685	10,552	10,488	13251,19	4839,74
TK179	Д/С 33	44	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,565	0,508	10,051	10,017	1582,85	581,03
TK179	РТС13	25	0,032	0,032	Подземная канальная	2003 год	0,052	0,05	1,699	1,693	767,66	277,67
TK177г	РТС12	13	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,057	0	211,83	0
TK177	РТС12	13	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,02	0,02	566,57	205,75
TK176	РТС10-1	9	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,03	1,959	1,953	318,19	117,03
TK176	TK177	27	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,02	0,02	1210,25	429,47
TK176		38	0,08	0,04	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,004	0	886,4	0
TK176	РТС10-1	9	0,04	0,04	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,015	0	142,76	0
TK175г	РТС6	7	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,054	0	122,66	0

TK175	PTC6	7	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,299	0,212	15,489	15,439	250,94	92,51
TK174	PTC5	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,032	0,021	1,869	1,863	174,11	64,07
TK173	PTC7_1	22	0,032	0,032	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,018	0	272,49	0
TK173	TK174	73	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,027	0,333	0,332	3064,08	1102,94
TK173	PTC7_1	22	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,019	0,016	0,582	0,58	783,51	285,83
TK173	PTC5	73	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	1268,03	0
TK172	PTC7	4	0,032	0,032	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,018	0	53,34	0
TK172	PTC7	4	0,032	0,032	Подземная канальная	2003 год	0,055	0,049	5,768	5,749	121,98	44,92
TK172	TK173	15	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,002	0	280,54	0
TK172	TK173	15	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,01	0,391	0,389	679,46	246,63
TK171	PTC9	12	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	168,4	0
TK171	PTC9	12	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,034	0,026	1,426	1,421	427,92	157,23
TK171	PTC10	35	0,04	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,268	0,259	6,212	6,191	1136,66	415,7
TK171	PTC10	35	0,025	0,025	Подземная канальная	2003 год	0,007	0	0,163	0	361,91	0
TK170	PTC8	18	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	300,28	0
TK170	TK172	22	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,028	0,023	0,704	0,7	999,98	363,47
TK170	TK172	22	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	444,27	0
TK170	PTC8	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,034	1,383	1,378	645,31	236,7
TK170	TK171	39	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	856,06	0
TK170	TK171	39	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,335	0,298	6,554	6,53	1398,18	510,85
TK169г	TK175г	63	0,05	0,04	Подземная	2003 год	0,004	0	0,054	0	1232,28	0

					канальная							
TK169	TK170	90	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,123	0,119	1,145	1,139	4407,59	1600,13
TK169	TK170	90	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,008	0	2316,32	0
TK169	TK175	63	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,213	0,196	2,694	2,684	2679,35	981,47
TK168-1	ЖИЛОЙ ДОМ	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,014	0,012	0,537	0,535	391,93	144,49
TK168-1	ЖИЛОЙ ДОМ	36	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,027	0,537	0,535	1763,7	648,17
TK168	TK168-1	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,079	0,072	2,086	2,078	980,88	360,96
TK168	TK169	32	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,144	0,134	2,899	2,886	1569,41	572,25
TK168	TK169	32	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,025	0	848,92	0
TK167г	ЖИЛОЙ ДОМг	4	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,032	0	81,56	0
TK167	ЖИЛОЙ ДОМ	4	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,01	0,537	0,535	196,19	72,36
TK167	TK168	4	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,215	0,182	9,757	9,716	196,19	71,87
TK167	TK168	12	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,026	0	321,95	0
TK166г	СТОЛОВАЯ г	11	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,032	0	231,8	0
TK166г	ЖИЛОЙ ДОМг	12	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,032	0	252,87	0
TK166	ЖИЛОЙ ДОМ	17	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,572	0,462	19,522	19,459	614,97	226,61
TK166	TK167	47	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,957	0,905	14,699	14,637	2307,44	845,59
TK166	СТОЛОВАЯ	12	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,012	0,009	0,518	0,516	434,1	159,19
TK166	TK167	47	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,045	0	1303,18	0
TK165-2	TK176	40	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	996,77	0
TK165-2	РТС4	23	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,022	0,664	0,661	1039,09	381,73

TK165-2	PTC4	23	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,057	0	435,59	0
TK165-2	TK176	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,004	0,096	0,096	1450,78	526,65
TK165-1г	PTC2	27	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,119	0	551,57	0
TK165-1	PTC2	27	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,65	0,557	16,541	16,486	974,23	358,6
TK165-1	TK165-2	80	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,027	0	2150,38	0
TK165-1	TK165-2	120	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,078	0,075	0,566	0,563	5876,28	2126,07
TK165	TK165-1	66	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,005	0	0,067	0	1841,69	0
TK165	TK166	14	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,098	0	390,66	0
TK165	TK165-1	50	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,134	0,127	1,979	1,969	2455,17	895,69
TK165	TK166	11	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,631	0,558	21,673	21,585	540,14	198,16
TK11Б	СОВЕТСКАЯ 135	88	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,027	0,288	0,286	3133,19	1083,54
TK11Б	TK7-2-3	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,07	0,053	3,191	3,18	356,04	130,34
TK11А	TK7-2-1	1	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,231	0,134	17,369	17,308	35,79	13,16
TK11А	СТОЛЯРНЫЙ ЦЕХ	26	0,032	0,032	Подземная канальная	2003 год	0,031	0,03	0,986	0,982	794,25	285,06
TK11А	МАСТЕРСКАЯ	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,023	0,022	0,411	0,409	1942,81	712,97
TK11	МАСТЕРСКАЯ 1	14	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,004	0,145	0,145	683,86	251,53
TK11	СОВЕТСКАЯ 137	110	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,017	0,016	0,131	0,13	5373,18	1932,22
TK11	TK11Б	60	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,07	0,064	0,924	0,919	2545,19	915,54
TK11	TK11А	100	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,218	0,211	1,849	1,841	4884,71	1785,03
TK11	БТМЭСХ	132	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	1,247	1,215	8,309	8,279	6447,81	2370,18
TK10-2	В/Ч 21221	3	0,1	0,1	Подземная	2003 год	0,265	0,223	12,586	12,545	145,98	53,84

					канальная							
TK10-1	TK10-2	16	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,059	0,059	1,523	1,518	932,03	343,65
TK10	TK10-1	234	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,391	0,389	1,524	1,516	13713,4	5026,64
TK10	TK179	25	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,047	0,04	1,108	1,104	1143,79	418,87
Котельная РТС	TK2-1	74	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,293	1,305	12,505	12,425	4361,03	1591,15

1.3 Перевод потребителей района ПТУ-89 котельной №15 на вновь строящуюся блочно-модульную котельную

Таблица 1.3

Гидравлический расчет перспективного режима работы тепловых сетей в зоне действия БМК ПТУ-89

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-4)	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	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Котельная ПТУ	ТК6	65	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,252	0,251	3,872	3,855	3830,64	1404,56
ПЛ89_ГАРАЖ_1	ПЛ89_ГАРАЖ	2	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	97,21	35,41
ПЛ89_ГАРАЖ_1	ПЛ89_МАСТЕРСКАЯ	25	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,844	0,716	22,606	22,531	895,37	329,65
ТК6	ТК7	117,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,09	0,091	0,672	0,668	5539,75	2004,51
ТК6	УЧИЛИЩЕ89-1	116	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	2,756	2,606	20,527	20,444	5331,37	1954,32
ТК6	У	73	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,511	0,491	5,617	5,597	3591,36	1321,74
ТК7	ТК7-1	18	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,024	0,022	0,672	0,669	876,07	320,22
ТК7-1	ТК7-2	11	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,003	0,085	0,084	639,57	234,07
ТК7-2	ХЛЕБОКОМБИНАТ_1	139	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	3,71	3,56	24,513	24,423	4970,14	1814,66
У	ГИБДД	10	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,002	0,119	0,118	458,52	168,5
У	ул. Восточная, 73	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,327	0,222	15,366	15,317	137,56	50,75
УЧИЛИЩЕ	УЧИЛИЩЕ89-2	35	0,07	0,07	Подземная	2003 год	0,766	0,674	14,933	14,882	1490,43	548,69

89-1					канальная							
УЧИЛИЩЕ 89-1	ПЛ89_ГАРАЖ_1	90	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,069	0,066	0,64	0,637	4413,21	1611,45
УЧИЛИЩЕ 89-1	ПЛ	1	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,002	0,184	0,184	45,81	16,9
УЧИЛИЩЕ 89-2	ПЛ89_ОБЩ	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,018	0,016	0,671	0,669	489,61	180,47
УЧИЛИЩЕ 89-2	ПЛ89_СКЛАД	16	0,032	0,032	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,008	0,406	0,405	492,7	176,99
УЧИЛИЩЕ 89-2	ПЛ89_УЧ_КОР ПУС	1	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,034	3,084	3,074	42,52	15,69

1.4 Перевод потребителей района ул. Свободы котельной №15 на вновь строящуюся блочно-модульную котельную

Таблица 1.4

Гидравлический расчет перспективного режима работы тепловых сетей в зоне действия БМК ул. Свободы

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-4)	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	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
ТК	Насосная	2	0,15	0,15	Подвальная	2003 год	1,004	0,988	40,035	39,763	79,55	56,16
ТК1 ст см	ТК5 ст.см.	5,5	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,02	0,552	0,548	384,19	140,29
ТК1 ст см	ТК2 ст см	14	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,035	0,951	0,947	824,89	303,02
ТК10 нз	ТК11 нз	25	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,719	0,716	14,925	14,835	1465,64	535,14
ТК10 нз	ТК10а нз	15	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,057	0,057	879,39	315,85
ТК10а нз	ТК10б нз	19	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,057	0,057	1111,56	399,67
ТК10б нз	ТК10в нз	86	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,006	0,057	0,057	5017,95	1800,82
ТК10в нз	ТК10г нз	132	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,009	0,057	0,057	7609,63	2744,89
ТК10г нз	ТК10д нз	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,069	0,052	3,115	3,104	348,44	127,58
ТК10г нз	ул.Коммунистическая,3 9,Адм.зда	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,091	0,062	5,327	5,31	174,22	64,14
ТК10д нз	ул.Коммунистическая,3 9,Гаражи/	17	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,045	0,037	1,577	1,572	591,16	216,74

TK10д нз	ул.Коммунистическая,3 9,Адм.зда	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,006	0,291	0,29	521,61	190,15
TK11 нз	ул. Советская, маг прод	4	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,049	0,032	3,037	3,027	144,37	53,22
TK11 нз	ул. Советская, маг стройматери	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,067	0,05	3,037	3,027	360,92	132,89
TK11 нз	TK12 нз.	21	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,596	0,593	13,487	13,404	1230,89	449,27
TK12 нз.	TK13 нз.	12	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,329	0,327	9,355	9,295	703,24	256,37
TK12 нз.	TK12а нз.	50	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,221	0,209	3,251	3,238	2448,63	899,16
TK12а нз.	ул.Советская,11 СамГАСА	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,015	0,013	0,694	0,692	244,34	90,1
TK12а нз.	TK12б нз.	59	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,075	0,072	0,984	0,98	2883,23	1057,2
TK12б нз.	ул.Советская,11а контора	6	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,022	0,016	0,922	0,919	272,66	100,49
TK12б нз.	ул.Советская,11а участок	22	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,023	0,693	0,69	999,74	367,46
TK13 нз.	TK14 нз.	28	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,418	0,416	8,182	8,128	1640,69	597,88
TK13 нз.	TK13а нз.	42,3	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,02	0,356	0,355	2071,28	758,03
TK13а нз.	TK13б нз.	19	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,01	0,298	0,297	925,18	340,19
TK13а нз.	ул.Красноармейская,42/ Совет./,	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,001	0,114	0,114	179,4	65,8
TK13б нз.	ул.Красноармейская,77, Советска	4	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,005	0,298	0,297	194,24	71,6
TK14 нз.	TK14а нз.	18	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,317	0,316	7,721	7,67	1054,4	384,26
TK14 нз.	ул.Свободы,1а,склад	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,003	0,065	0,065	1468,54	536,44
TK14а нз.	TK15 нз.	88	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,831	0,826	7,477	7,428	5153,81	1878,75
TK14а нз.	TK14б нз.	109,5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,082	0,078	0,681	0,677	3948,8	1372,1

TK146 нз.	ул.Красноармейская,74, Д/с №6 "	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,011	0,487	0,485	549,53	200,62
TK146 нз.	ул.Красноармейская,Пр ачечная д	18,6	0,032	0,032	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,004	0,197	0,196	545,28	191,76
TK15 нз.	TK16 нз.	12	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,032	0,032	0,727	0,722	832,35	303,72
TK15 нз.	TK22 нз	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,246	0,221	7,466	7,423	733,38	267,54
TK16 нз.	TK17 нз.	18	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,033	0,032	0,657	0,653	1248,21	455,36
TK16 нз.	ул.Свободы,1а,Пищебл ок	27	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,02	0,017	0,465	0,463	1146,1	419,81
TK17 нз.	TK18 нз.	26	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,038	0,038	0,657	0,653	1802,26	657,61
TK18 нз.	TK18а нз.	26	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,034	0,596	0,593	1801,24	657,34
TK18 нз.	ул.Свободы,1а,склад	43	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,123	0,11	2,232	2,224	1547,22	564,83
TK18а нз.	TK18а-1 нз.	82	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,096	0,095	0,92	0,912	4788,87	1735,01
TK18а нз.	Районная больница	11	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,046	0,041	1,621	1,616	536,84	197,91
TK18а нз.	ул.Свободы,1а,КВД	20	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,061	0,05	1,618	1,612	911,85	335,69
TK18а-1 нз.	TK18а-2 нз.	2	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,014	0,014	0,593	0,59	116,48	42,6
TK18а-1 нз.	TK19 нз.	62	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,003	0,041	0,041	3611	1271,28
TK18а-2 нз.	TK18а-3 нз.	2	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,01	0,414	0,412	116,47	42,59
TK18а-2 нз.	ул.Коммунистическая,3 ба,Гараж/	69	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,43	0,399	5,297	5,278	2474,31	902,83
TK18а-3 нз.	TK18а-4 нз.	46	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,028	0,028	0,409	0,407	2678,64	978,73
TK18а-3 нз.	ул.Коммунистическая,3 ба,Кухня	10	0,02	0,02	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,006	0,505	0,503	278,52	98,57
TK18а-4 нз.	TK18а-5 нз.	38	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,039	0,037	0,704	0,701	1844,87	674,08

TK18a-4 нз.	TK18a-6 нз.	44	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,063	0,059	1,019	1,014	2136,16	782
TK18a-5 нз.	ул.Коммунистическая,3 ба,адм.зд	72	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,006	0,006	2220,55	533,64
TK18a-5 нз.	TK18a-5 нз.	46	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0,001	2225,39	632,1
TK18a-5 нз.	ул.Коммунистическая,3 б Адм.зда	7	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,467	0,331	24,134	24,057	249,53	91,98
TK18a-5 нз.	ул.Коммунистическая,3 ба,Адм.зд	7	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,007	0,007	215,89	76,74
TK18a-6 нз.	ул.Коммунистическая,3 ба,Быт.по	57	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	2757,95	716,29
TK18a-6 нз.	ул.Коммунистическая,3 б,Адм.зда	31	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,296	0,258	6,28	6,259	1302,58	479,34
TK19 нз.	TK19a нз.	208	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,009	0,041	0,041	11989,66	4207,56
TK19a нз.	TK19б нз.	30,6	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,014	0,013	0,302	0,301	1423,08	516,4
TK19a нз.	ул.Коммунистическая,5 1/1,Магаз	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0,009	171,34	61,97
TK19б нз.	ул.Коммунистическая,5 3,ГОС-Бел	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,02	1,709	1,704	170,59	62,71
TK19б нз.	TK19в нз.	60	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,029	0,029	2778,11	980,22
TK19б нз.	ул.Коммунистическая,5 3,Гараж (12	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,021	1,15	1,146	409,41	150,12
TK19в нз.	ул.Коммунистическая,5 3,Радиоуз	18	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,006	0,006	808,76	290,92
TK19в нз.	ул.Коммунистическая,5 3,РММ(скл	16	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,01	0,01	718,9	260,59
TK2 нз	TK2б нз	210,6	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,485	0,483	2,079	2,069	12402,58	4544,14
TK2 нз	TK2 нз-2	90	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	1,092	1,081	8,883	8,823	6283,65	2291,33
TK2 нз -1	TK2 нз	79,5	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	1,498	1,484	13,318	13,23	5552,71	2026,75
TK2 нз-2	TK3 нз	110	0,2	0,2	Подземная	2003 год	1,269	1,258	8,882	8,824	7675,95	2799,84

					канальная							
TK2 ст см	ул. Советская, 69	22	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,269	0,225	7,853	7,827	797,81	293,58
TK2 ст см	Городской суд	12	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,16	0,123	6,607	6,586	435,17	160,32
TK2 ст см	TK3 ст см	22	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,051	0,046	1,18	1,176	1270,79	466,29
TK22 нз	TK23 нз	26	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,044	0,044	0,907	0,902	1520,54	554,76
TK23 нз	ул.Свободы, 1а, Глазная больница	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,187	0,14	8,419	8,391	359,79	132,57
TK23 нз	TK24 нз	24,6	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,029	0,627	0,624	1437,41	523,66
TK24 нз	TK25 нз	94	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,073	0,073	0,627	0,624	5487,09	1998,15
TK25 нз	TK26 нз	81	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,508	0,489	5,139	5,115	3936,22	1437,39
TK26 нз	TK26а нз	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,028	0,024	1,097	1,093	387,7	142,87
TK26 нз	TK27 нз	38	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,086	0,081	1,544	1,536	1841,57	670
TK26а нз	ул.Красноармейская, 77, Школа N1	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,021	1,096	1,093	242,17	89,28
TK27 нз	TK28 нз	67	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,024	0,294	0,292	3239,32	1170,11
TK27 нз	TK27а нз	44	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,101	0,09	1,641	1,635	1987,36	726,71
TK27а нз	ул.Красноармейская, 77, Пристрой	8	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,02	1,039	1,036	359,73	132,5
TK27а нз	ул.Красноармейская, 77, туалет	10	0,025	0,025	Подземная канальная	2003 год	0,018	0,017	1,218	1,214	275,5	99,93
TK27а нз	ул.Красноармейская, 77, Мастерск	43	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,003	0,054	0,053	1933,54	693,8
TK28 нз	TK28а нз	36	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,014	0,014	1723,57	600,3
TK28 нз	ул.Красноармейская, 65, ОВО	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,044	0,03	2,425	2,417	211,67	77,92
TK28 нз	TK29 нз	13	0,05	0,05	Подземная	2003 год	0,029	0,023	1,184	1,18	458,61	168,21

					канальная							
TK28a нз	ул.Красноармейская,65, Склад1	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,011	0,011	206,06	74,38
TK28a нз	TK28a-1 нз	40	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,016	0,014	0,312	0,31	1373,75	484,87
TK28a-1 нз	ул.Красноармейская,65, Гаражи/Д	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,002	0,188	0,187	100,34	36,82
TK28a-1 нз	ул.Красноармейская,65, Склад2	32	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,015	0,015	1070,29	357,19
TK29 нз	ул.Красноармейская,65/ В,В1,В2/	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,017	0,011	1,184	1,181	105,38	38,8
TK2б нз	TK2в нз	12	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,518	0,46	17,214	17,15	587,83	216,36
TK2в нз	TK2г нз	18	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,295	0,268	8,204	8,173	881,55	324,25
TK2в нз	TK2в нз-1	14	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,175	0,138	5,454	5,436	640,54	236,11
TK2в нз-1	ул. Пролетарская, 41 ввод 1	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,126	0,089	5,453	5,436	228,59	84,32
TK2г нз	ул. Пролетарская,41, ввод 2	22	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,219	0,181	5,454	5,436	1006,09	370,74
TK2г нз	Общежитие пед.училища	126,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,36	0,35	2,494	2,484	6192,39	2270,16
TK3 нз	магазин	32	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,009	0,228	0,227	1159,03	416,77
TK3 нз	TK3 нз-1	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,052	0,049	0,912	0,908	1966,22	722,46
TK3 нз	TK4 нз	112	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	4,838	4,809	35,763	35,533	6588,08	2403,09
TK3 нз-1	ул. Пролетарская, 66/5	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,03	2,057	2,05	288,82	106,35
TK3 нз-1	ул. Пролетарская, 66/1	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,525	0,417	19,229	19,167	541,53	199,57
TK3 ст см	TK4 ст.см.	12	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,069	0,061	2,31	2,302	589,98	217,08
TK3 ст см	TK3а ст.см.	46	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,012	0,011	0,193	0,193	2261,59	822,29
TK3а ст.см.	TK3а-1 ст.см.	5	0,1	0,1	Подземная	2003 год	0,002	0,002	0,106	0,106	243,78	89,35

					канальная							
ТК3а ст.см.	ул. Советская, 57	19,4	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,016	0,014	0,532	0,53	696,96	254,55
ТК3а-1 ст.см.	ТК3б ст.см.	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	730,44	241,98
ТК3а-1 ст.см.	Адм.здание МУП "Ритуал"	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,014	0,01	0,806	0,804	215,29	79,22
ТК3а-1 ст.см.	Гараж МУП "Ритуал"	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,018	0,013	0,929	0,926	287,05	105,56
ТК3б ст.см.	Склад МУП "Ритуал"	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,008	0,008	331,51	117,15
ТК4 нз	ТК5 нз	76	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,983	2,965	30,05	29,854	4467,86	1629,45
ТК4 нз	ТК4а нз	46	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,137	0,13	2,156	2,147	2259,82	829,3
ТК4 ст.см.	ул. Шапошникова, 44	12,5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,048	0,037	1,955	1,949	452,56	166,46
ТК4 ст.см.	ул. Советская, 59	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,008	0,269	0,268	737,03	271,33
ТК4 ст.см.	ул. Советская, 71	50	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,268	0,243	4,058	4,044	2133,5	783,85
ТК4а нз	Магазин "Радуга"	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,004	0,436	0,434	108,33	39,9
ТК4а нз	Сбербанк №46	22	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,02	0,548	0,546	1078,18	396,87
ТК4а нз	Военкомат	62	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,033	0,032	0,419	0,418	3038,51	1112,41
ТК5 -1 нз	ТК5а нз	61	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,033	0,031	0,438	0,436	2523,82	907,49
ТК5 нз	ТК6 нз	24	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,376	1,369	29,113	28,929	1410,29	514,76
ТК5 нз	ТК5 -1 нз	98	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,008	0,072	0,071	4812,31	1689,15
ТК5 ст.см.	ТК5а ст.см.	17	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,014	0,014	0,349	0,348	1001,52	368
ТК5 ст.см.	ТК6 ст.см.	190	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,05	0,049	0,224	0,222	13270,37	4814,67
ТК5а нз	ул. Коммунистическая, 30, Вече	52	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,158	0,144	2,466	2,457	1796,06	653,54

TK5а ст.см.	ул.Советская, 67	36	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,052	0,049	0,973	0,969	1770,69	651,52
TK5а ст.см.	TK5б ст.см.	40,5	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,004	0,066	0,066	2383,76	873,21
TK5б ст.см.	ул.Советская, 63	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,15	0,109	7,442	7,418	288,42	106,3
TK5б ст.см.	Призывной пункт	28	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,11	0,095	2,748	2,739	1009,46	370,15
TK6 нз	TK7 нз	67	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,216	2,203	24,551	24,389	3936,51	1435,64
TK6 нз	TK6а нз	12	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,531	1,177	62,734	62,525	434,13	159,88
TK6 ст.см.	TK6а ст.см.	88,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,047	0,045	0,443	0,44	4325,54	1570,95
TK6 ст.см.	TK7 ст.см.	16	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,006	0,136	0,135	1109,44	405,61
TK6а нз	ул. Коммунистическая, 35, гара	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,005	0,42	0,418	216,95	79,78
TK6а нз	Библиотека	39	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,165	0,147	3,233	3,221	1410,19	516,24
TK6а нз	ул. Коммунистическая, 35, МИ Ф	4	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,503	0,33	30,727	30,629	144,64	53,36
TK6а ст.см.	Дворец бракосочетания	44	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,024	0,408	0,406	2128,14	780,44
TK6а ст.см.	Гараж к/т "Мир"	24	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,029	0,028	855,33	298,77
TK7 нз	TK8 нз.	97,2	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,913	2,896	24,185	24,029	5708,45	2082,12
TK7 нз	ул.Советская, 25, Колос	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,005	0,479	0,478	180,81	66,54
TK7 ст.см.	TK8 ст.см.	26	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,019	0,019	1801,42	648,89
TK7 ст.см.	ул. Советская, 64а	18,5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,241	0,196	6,571	6,55	844,06	311,1
TK8 нз.	TK9 нз	115	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,973	2,955	21,505	21,368	6749,64	2462,15
TK8 нз.	УПК	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,228	0,159	12,483	12,443	216,84	79,96
TK8 нз.	TK8а нз.	64	0,1	0,1	Подземная	2003 год	0,006	0,005	0,07	0,07	3139,02	1123,03

					канальная							
ТК8 ст.см.	ТК9 ст.см.	15	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,019	0,019	1035,52	374,06
ТК8а нз.	ТК8а-1 нз.	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,001	0,07	0,07	384,64	140,25
ТК8а-1 нз.	Мастерская	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,004	0,004	1918,48	666,87
ТК8а-1 нз.	Гараж	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,022	0,014	1,465	1,461	106,02	39,05
ТК9 -1 нз	ТК9а нз	69	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,071	0,068	0,823	0,82	3378,73	1236,3
ТК9 -1 нз	ул. Советская, 17 АКЦОП	15	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,055	0,044	1,692	1,686	686,18	252,79
ТК9 нз	ТК9 -1 нз	18	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,094	0,085	2,615	2,605	882,16	323,96
ТК9 нз	ТК10 нз	47	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,173	1,166	16,708	16,6	2756,4	1005,28
ТК9 ст.см.	ТК9 ст.см.-1	75	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,019	0,019	5166,79	1862,93
ТК9 ст.см.-1	ТК9 ст.см.-2	171	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,376	0,361	1,989	1,979	7676,29	2780,53
ТК9 ст.см.-2	Д/с №2	20,6	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,076	0,063	1,987	1,981	910,22	334,73
ТК9а нз	ТК9б нз	13	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,04	0,031	1,299	1,294	591,18	217,53
ТК9а нз	ул. Советская, 11а мастерская	15	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,006	0,249	0,249	682,13	250,58
ТК9б нз	ул. Советская, 11а гаражи	13	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,04	0,031	1,299	1,294	590,3	217,41
станция смещения	ТК	5	0,2	0,2	Подвальная	2003 год	0,506	0,498	13,318	13,229	256,01	183,09
ул. Советская, ст см. нз.	ТК2 нз -1	63	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	1,278	1,265	13,318	13,229	4401,59	1606,33
ул. Советская, ст смещения гор	ТК1 ст см	14	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,066	0,065	1,424	1,415	978,15	357,95

Гидравлический расчет перспективного режима работы тепловых сетей в зоне действия котельной промбазы

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-4)	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	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
TK185	TK190	55	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	1,029	1,022	11,696	11,66	3080,59	1319,47
TK185	TK186	85	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,299	0,298	2,546	2,538	4760,91	2042,09
TK186	TK186-1	180	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,987	1,982	9,782	9,754	8511,14	3645,33
TK186	TK186-1-1	35	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,984	0,867	20,787	20,744	1019,03	437,01
TK186-1	TK186-1-2	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,506	0,446	18,002	17,967	394,89	169,56
TK186-1	TK204	76	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,276	0,276	2,795	2,787	3591,33	1535,86
TK190	TK191	71	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,706	0,704	7,497	7,472	3352,39	1430,62
TK190	TK196	114	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,833	2,827	20,643	20,587	5382,7	2311,93
TK191	TK192	90	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,848	0,846	7,496	7,472	4231,41	1812,92
TK192	TK193	69	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,69	0,689	7,495	7,473	3243,12	1389,59
TK193	TK193-1	17	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,313	0,283	8,94	8,922	667,57	288,14
TK193	TK194	140	0,15	0,15	Подземная	2003 год	0,479	0,478	2,939	2,93	6578,76	2805,06

					канальная							
TK194	TK195	40	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,128	0,128	2,038	2,034	1870,04	808,54
TK194	РГАУ МФЦ, Белебей	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,594	0,445	26,598	26,512	287,87	117,82
TK195	TK195-1	50	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	1,15	1,092	16,884	16,849	1970,7	844,36
TK196	TK 196-1	25	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,309	0,263	8,303	8,285	728,44	312
TK196	TK197	62	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,638	1,635	19,221	19,173	2933,86	1257,19
TK197	TK198	15	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,482	0,482	12,633	12,602	709,71	304,08
TK197	TK201	46	0,06	0,06	Подземная канальная	2003 год	5,248	4,639	85,157	84,985	1579,45	677,29
TK198	TK198-1	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,703	0,559	25,704	25,647	436,89	186,75
TK198	TK199	123	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,566	1,562	10,712	10,686	5818,13	2493,14
TK198-1	TK198-1-1	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,317	0,221	17,32	17,286	174,3	74,95
TK198-1	TK198-2	45	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,05	0,045	0,888	0,885	1307,27	548,8
TK198-2	TK198-2-1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,001	0,13	0,13	142,28	61,2
TK198-2	TK198-3	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,006	0,37	0,369	284,57	121,38
TK198-3	TK198-3-2	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,001	0,101	0,101	141,62	60,82
TK198-3	TK198-3-1	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,098	0,098	424,85	180,41
TK199	TK200	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	2,345	2,046	89,422	89,231	316,18	135,5
TK200	TK200-1	80	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	1,656	1,597	16,882	16,844	3161,78	1353,04
TK200	TK200-2	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	1,39	1,292	28,861	28,803	1185,67	508,49
TK200-1	TK200-2	30	0,08	0,08	Подземная	2003 год	1,112	0,953	23,021	22,975	1106,02	474,09

					канальная							
TK200-1	TK201-1-1	60	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,526	0,479	6,731	6,716	2212,05	946,52
TK200-2	TK200-2-2	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,809	1,437	65,971	65,842	436,25	186,9
TK200-2	TK200-2-1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,21	0,819	69,442	69,308	145,42	62,33
TK201	TK201-2	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,477	1,026	80,184	80,029	174,9	74,96
TK201	TK201-1	9	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,759	0,56	35,505	35,436	262,35	112,41
TK204	TK204-1-1	70	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	1,656	1,525	18,76	18,72	2576,86	1105,4
TK204	TK205	10	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,023	0,023	0,714	0,712	471,54	201,76
TK205	TK206	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,164	0,144	5,859	5,843	393,4	168,59
TK206	TK206-1	62	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,468	0,448	5,859	5,843	2438,87	1044,64
TK206-1	TK206-2	21	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,038	0,035	0,99	0,987	825,61	352,84
TK206-1	TK206-1-2	32	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,104	0,097	2,098	2,093	1258,07	539,77
TK206-2	TK206-2-1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,038	0,026	2,223	2,219	144,44	62,08
TK206-2	TK206-3	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,02	0,575	0,573	784,08	335,49
TK206-3	TK206-3-1	56	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,042	0,04	0,575	0,574	2191,86	937,82
котельная промбызы	TK185	7	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,544	0,47	7,775	7,75	455,2	195,08

2. Второй вариант развития системы теплоснабжения

2.1 Перевод потребителей центральной части города котельной ОАО «БелЗАН», котельной №15 на вновь строящуюся центральную котельную

Таблица 2.1

Гидравлический расчет перспективного режима работы тепловых сетей в зоне действия центральной котельной

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-4)	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	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
БТП №4	ТК2бтп	25	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,449	0,399	5,106	5,078	1759,26	753,94
РЕВОЛЮЦИОНЕРОВ15	ТК164	100	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,258	0,249	2,189	2,173	5107,99	2185,75
ТК	Революционеров, 22	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,014	0	191,6	0
ТК	ТК	36	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,069	0	523,86	0
ТК	ул.Революционеров, 22	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,219	0,163	9,828	9,773	355,41	152,26
ТК	У	28	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,039	0,036	0,854	0,849	1353,6	579,46
ТК	Родильный дом	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,044	0,031	1,945	1,931	239,65	102,7
ТК	Баня детского дома г	265	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,028	0	0,102	0	3099,05	0

ТК	ТК	52	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,978	0,993	9,141	9,049	4991,96	2139,36
ТК	У	32	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,018	0,017	0,365	0,362	1672,46	714,96
ТК	ТК	45	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,934	0,949	9,339	9,244	4320,11	1851,41
ТК	У	73	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	1,196	1,208	9,339	9,244	7005,73	3003,51
ТК	ТК	15	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,033	0	1,233	0	312,48	133,92
ТК	Родильный дом г	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,101	0	58,47	0
ТК	БМСТг	5	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,005	0	0,295	0	71,32	30,56
ТК	У	28	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,014	0	0,354	0	399,37	171,16
ТК	ТК	30	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,029	0,029	1412,84	601,07
ТК	ТК	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,029	0,029	140,25	60,06
ТК	ул. Красная, 93	7	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,029	0,029	327,01	139,91
ТК	БМСТ	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,015	0,011	0,682	0,678	225,81	96,84
ТК	Революционеров, 20	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,112	0	344,88	0
ТК	ТК	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,061	0,055	1,877	1,865	725,33	310,78
ТК	ул.Революционеров, 20	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,508	1,224	49,624	49,345	639,73	274,1
ТК100	ТК101	63	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,983	0,938	12,126	12,054	3045,59	1304,99
ТК100	ТК103	42	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,63	0,627	9,67	9,609	2429,68	1040,93
ТК100	ул.Волгоградская, 10/1	49	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,94	0,841	13,985	13,904	2212,95	948,5
ТК100-ГВС	ТК103-ГВС	42	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,012	0	1517	0
ТК100-ГВС	Волгоградская, 10/1	49	0,08	0,07	Подземная	2003 год	0,001	0	0,02	0	1390,65	0

					канальная							
TK100-ГВС	TK101-ГВС	63	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,016	0	1931,01	0
TK101	ул.Амирова, 4/1	13	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,226	0,179	7,748	7,704	545,65	233,86
TK101	ул.Амирова, 4/2	13	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,271	0,214	9,26	9,208	545,65	233,87
TK101	TK102	65	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,772	0,711	9,505	9,449	2728,26	1167,39
TK101-ГВС	Амирова, 4/2	13	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,005	0	351,46	0
TK101-ГВС	TK102-ГВС	65	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,01	0	1616,73	0
TK101-ГВС	Амирова, 4/1	13	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,006	0	351,46	0
TK102	ул.Амирова, 4	15	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,297	0,239	9,504	9,45	628,59	269,33
TK102-ГВС	Амирова, 4	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,062	0	268,7	0
TK103	TK104	15	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,343	0,341	8,992	8,936	867,44	371,76
TK103	Д/сад №37 "Ягодка"	41	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,019	0,363	0,361	1851,01	790,42
TK103-ГВС	TK103-ГВС	41	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,014	0	871,45	0
TK103-ГВС	TK104-ГВС	15	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,011	0	533,89	0
TK104	TK106	35	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,335	0,333	5,763	5,727	2024,01	867,35
TK104	УТ104	65	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,821	0,75	9,87	9,812	2934,5	1256,44
TK104-ГВС	TK106-ГВС	35	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,072	0	1051,23	0
TK104-ГВС	TK105-ГВС	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,007	0	63,41	0
TK105	ул.Амирова, 2	14	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,424	0,333	16,12	16,03	496,74	212,81

TK105-ГВС	Амирова, 2	14	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,007	0	292,14	0
TK106	TK108	144	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	4,165	4,055	25,686	25,528	6958,21	2979,4
TK106	TK107	17	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,124	0,112	3,551	3,531	821,46	352,23
TK106-ГВС	TK108-ГВС	144	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,038	0	4274,48	0
TK106-ГВС	TK107-ГВС	17	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,021	0	467,25	0
TK107	ул.Красная, 132	2	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,071	0,059	3,551	3,531	96,69	41,44
TK107-ГВС	Красная, 132	2	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,022	0	53,97	0
TK108	ул.Красная, 134	14	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,251	0,981	47,408	47,141	498,02	213,5
TK108	ул.Красная, 134	36	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,43	0,379	8,234	8,187	1509,3	646,55
TK108	TK109	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,469	0,44	8,09	8,042	1931,09	827,13
TK108-ГВС	ул.Красная, 134г	14	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,026	0	272,67	0
TK108-ГВС	TK108-ГВС	36	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,019	0	848,75	0
TK108-ГВС	TK109-ГВС	40	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,044	0	1025,06	0
TK109	Д/с №32 "Дуслык"	58	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,153	0,14	2,067	2,055	2430,23	1038,47
TK109	TK111	45	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,331	0,312	5,253	5,222	2171,21	930,3
TK109-ГВС	TK110	45	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,03	0	1119,36	0
TK109-ГВС	Д/с №32 "Дуслык" г	58	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	1442,73	0

TK10бтп	TK11бтп	43	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,251	0,239	4,117	4,142	1828,01	782,59
TK10бтп	ул.Горохова,32	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,045	0,03	2,632	2,623	156,62	67,41
TK11-1бтп	TK13бтп	53	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,068	0,066	0,965	0,981	2249,1	959,99
TK11-1бтп	TK12бтп	19	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,023	0,021	0,621	0,619	806,28	346,58
TK110	Волгоградская, 10	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,07	0	181,39	0
TK110	Волгоградская, 8	9	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,101	0	163,25	0
TK111	ул.Волгоградская, 8	9	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,211	0,16	8,358	8,311	377,02	161,55
TK111	ул.Волгоградская, 10	10	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,229	0,176	8,719	8,67	418,91	179,5
TK112	TK113	55	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	1,036	0,935	14,15	14,065	2482,62	1063,39
TK112-ГВС	TK113-ГВС	55	0,07	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,058	0	1406,89	0
TK113	ул.Амирова, 8/1	88	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,324	0,302	3,06	3,042	3969,98	1696,93
TK113	ул.Амирова, 8	15	0,04	0,04	Подземная канальная	2003 год	3,625	3,383	155,04 2	154,16 7	486,08	208,4
TK113-ГВС	Амирова, 8/1	88	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,007	0	2148,61	0
TK113-ГВС	ул.Амирова, 8г	15	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,137	0	302,55	0
TK117	TK118	18	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,085	0,084	1,689	1,678	1240,99	531,91
TK117	TK121	82	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	2,874	2,661	28,65	28,459	3722,77	1593,74
TK117г	TK118г	18	0,2	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,011	0	895,95	383,98

TK117г	TK121г	82	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	2843,42	1218,61
TK118	TK119	35	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,114	0,113	1,689	1,678	2413,31	1034,13
TK118г	TK28г	20	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	705,5	302,36
TK118г		35	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,017	0	1234,62	529,12
TK119	TK119-1	30	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,02	0,277	0,275	2068,26	886,36
TK119	TK22-3	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,671	0,609	17,598	17,483	971,91	416,41
TK119-1	ВОЛГОГРАДСКАЯ 4	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,089	0,082	1,86	1,849	1457,81	624,76
TK119-1	ВОЛГОГРАДСКАЯ 6	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,756	0,51	43,478	43,227	179,03	76,78
TK119-1	КРАСНАЯ 119	125	0,1	0,1	Подвальная	2003 год	0,268	0,26	1,878	1,865	5666,87	3240
TK119-1г	ВОЛГОГРАДСКАЯ 6г	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,156	0	109,2	0
TK119-1г	ВОЛГОГРАДСКАЯ 4	30	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,007	0	931,11	0
TK119-1г	КРАСНАЯ 119	125	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	3879,63	0
TK119г	TK119-1г	30	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,005	0	584,45	250,48
TK119г	TK22-3г	20	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,034	0	330,65	141,71
TK116тп	ул.Горохова,34	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,036	3,12	3,11	156,45	67,31
TK116тп	TK11-16тп	3	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,064	0,054	3,057	3,08	127,4	54,56
TK121	TK22-2	25	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,46	0,386	10,653	10,591	1133,76	486,28
TK121	TK122	70	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,123	0,118	1,406	1,396	3398,09	1451,89

TK121г	TK22-2г	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	51,13	0
TK121г	TK122г	70	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	1569,71	0
TK122	ВОЛГОГРАДСКАЯ 64	71	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,794	0,737	9,54	9,483	2531,89	1083,11
TK122	TK122-1	100	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,056	0,054	0,476	0,473	4839,63	2066,25
TK122-1	ПРОФ_ПРОМЕТЕЙ_1	12	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,42	0,322	17,258	17,161	426,3	182,65
TK122-1г	ПРОФ_ПРОМЕТЕЙ_1 г	12	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	162,36	0
TK122г	TK122-1г	100	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	1833,03	0
TK122г	ул.Тукаева,74 г	56	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,014	0,004	1206,38	624,17
TK124	TK28	149	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,419	0,428	1,697	1,68	17134,21	7342,14
TK124г	TK184г	78	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,009	0	2760,96	0
TK125	TK126	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,028	0,026	0,593	0,589	1453,59	622,76
TK125	КРАСНАЯ 117	85	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,059	0,057	0,581	0,577	4118,51	1759,45
TK125	ВОЛГОГРАДСКАЯ 6_3	60	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,874	0,803	12,098	12,027	2142,13	916,43
TK125г	ул.Тукаева,81 г	28	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,043	0,001	1,094	0,025	517,31	248,22
TK125г	TK122г	48	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,014	0,005	1166,86	493,78
TK125г	TK126г	30	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	709,59	0
TK125г	КРАСНАЯ 117	85	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,002	0	2010,5	0

TK126	КРАСНАЯ 117_1	5	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,079	0,056	3,744	3,723	210,32	90,12
TK126г	КРАСНАЯ 117_1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,047	0	83,17	0
TK127	КРАСНАЯ 113_1	30	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,042	0,036	0,887	0,88	1448,7	621,11
TK127	TK127-1	47	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,285	0,297	1,959	1,939	5405,79	2316,63
TK127-1	TK184	35	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,261	0,274	1,959	1,939	4025,35	1725,1
TK127-1г	TK128г	40	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,019	0	1062,53	0
TK127-1г	TK127г	47	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,038	0	1348,35	0
TK127г	TK27-ГВС	63	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,025	0	1767,55	0
TK127г	КРАСНАЯ 113_1	30	0,08	0,04	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,005	0	779,34	0
TK128	TK129	85	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,184	0,177	1,791	1,775	4369,97	1869,77
TK128	ПУ46 УЧ КОРПУС	52	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,445	0,404	6,931	6,877	2012,48	860,69
TK128	ПУ 46	16	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,061	0,06	966,76	414,22
TK128г	TK129г	85	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,002	0	2152,61	0
TK128г	TK130г	40	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,006	0	1012,99	0
TK129	ГАРАЖИ	10	0,04	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,031	0,029	1,734	1,721	354,66	151,74
TK129	КРАСНАЯ 107	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,025	0,564	0,559	1539,81	659,3
TK129	ПУ46_МАСТЕРСКАЯ	15	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,02	0,76	0,754	722,32	309,41

TK129г	КРАСНАЯ 107	30	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,004	0	519,06	0
TK12бтп	ул.Горохова,36	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,036	3,12	3,11	156,81	67,19
TK12бтп	ул.Комсомольская,9	8	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,02	0,015	0,805	0,802	318,1	136,27
TK130	ОБЩ_СМЕНА	64	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,352	0,323	4,389	4,354	2885,26	1234,49
TK130	ОБЩ_МОЛОДЕЖН ОЕ	41	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,106	0,093	1,806	1,791	1978,72	847,17
TK130г	ОБЩ_СМЕНА г	64	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,007	0	1138,28	0
TK130г	ОБЩ_МОЛОДЕЖН ОЕ	41	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,03	0	729,21	0
TK131	TK132	6	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,011	0,405	0,402	378,35	162,09
TK131	ВОЛГОГРАДСКАЯ 7_1	28	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,424	0,363	10,537	10,457	1087,19	465,98
TK131г	TK132г	6	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,008	0	221,52	0
TK131г	ВОЛГОГРАДСКАЯ 7_1	28	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,018	0	0,461	0	617,33	0
TK132	TK132-1	10	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,007	0,227	0,225	630,35	270,45
TK132	ВОЛГОГРАДСКАЯ 7	130	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,004	0,03	0,03	8194,51	3471,86
TK132-1	ВОЛГОГРАДСКАЯ 5	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,399	0,297	17,87	17,734	388,57	166,53
TK132-1	ВОЛГОГРАДСКАЯ 17_1	34	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,764	0,652	16,5	16,374	1321,13	565,57
TK132г	ВОЛГОГРАДСКАЯ 5	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,015	0	0,711	0	219,85	0
TK132г	ВОЛГОГРАДСКАЯ 7	130	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,009	0	4061,52	0

TK133	TK134	53	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,744	0,734	8,657	8,578	3963,72	1698,57
TK133г	TK131г	38	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,015	0	1551,47	664,92
TK133г	TK134г	53	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,042	0	0,559	0	2163,9	927,38
TK134	TK135	20	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,458	0,451	8,656	8,579	1495,6	640,95
TK134	ГК "Радуга" г	20	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,012	0,001	0,334	0,053	444,94	226,42
TK134г	TK170г	235	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,005	0,029	0,021	6137,23	2582,52
TK134г	TK135г	20	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,024	0	0,56	0	721,92	309,39
TK135	ВОЛГОГРАДСКАЯ 9_3	17	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,003	0,078	0,077	1072,26	459,93
TK135	TK136	66	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,002	0,039	0,029	1555,07	737,57
TK135	TK136	36	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,123	2,106	35,802	35,481	2270,67	973,03
TK135a	TK135	30	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,001	0,038	0,031	745,41	325,09
TK135a	TK134	90	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,016	0,013	0,153	0,137	2236,23	1057,89
TK135г	TK136г	36	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,028	0	0,484	0	1241,79	532,2
TK135г	ВОЛГОГРАДСКАЯ 9_3	17	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,005	0	0,166	0	423,91	181,67
TK136	TK137	20	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,232	0,23	5,39	5,345	1261,33	540,9
TK136	TK137	66	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,002	0,039	0,029	1602,02	760,59
TK136	TK143	27	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,68	0,674	13,547	13,422	1702,8	729,41

TK136г	TK137г	20	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,142	0	631,44	270,62
TK136г	TK143г	27	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,005	0	0,111	0	852,44	365,33
TK137	КРАСНАЯ123_3	10	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,003	0,1	0,099	631,05	270,62
TK137	TK138	3	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,106	0,106	4,088	4,053	189,31	81,12
TK137		48	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,039	0,03	1200,17	565,53
TK137-1 г	ул.Красная,83 г	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0	0,402	0,009	107,85	53,39
TK137-1 г	ул.Красная,95 г	140	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,042	0,001	0,276	0,007	2516,4	1179,48
TK137г	TK138г	3	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,101	0	85,05	36,45
TK137г	КРАСНАЯ123_3	10	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,037	0	240,58	103,11
TK138	TK22-6	40	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,01	0,162	0,161	2523,79	1080,01
TK138	TK140	50	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,195	0,194	2,676	2,654	3154,74	1351,81
TK138-1	ул.Интернациональная,59-1	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,043	0,038	1,562	1,554	482,78	203,3
TK138-1	TK39	72	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,565	0,562	5,941	5,908	4159,58	1787,56
TK138-1г	TK39г	72	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,093	0,007	1,039	0,081	2028,83	887,01
TK138-1г	ул.Интернациональная,59-1г	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,028	0	1,301	0,03	198,29	92,84
TK138г	TK22-6г	40	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,006	0	1113,63	477,27
TK138г	TK140г	50	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,06	0	1392,04	596,59

TK139	ВОЛГОГРАДСКАЯ 11_2	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,023	0,016	1,032	1,024	245	104,98
TK139-1г	ВОЛГОГРАДСКАЯ 11_2г	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,39	0	103,18	0
TK139-1г	ВОЛГОГРАДСКАЯ 9г	86	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	2335,07	0
TK139г	TK139-1г	5	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,043	0	136,27	0
TK136тп	ул.Горохова,38	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,049	0,033	2,869	2,86	155,71	67,04
TK136тп	TK146тп	46	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,032	0,031	0,508	0,521	1944,13	830,34
TK14	TK14a	47	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,914	0,929	8,96	8,872	4511,68	1933,94
TK14	TK15	215	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	2,419	2,419	8,959	8,872	20642,39	8845,3
TK140	TK22-7	25	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,068	0,068	1,425	1,414	1577,11	675,67
TK140	КРАСНАЯ123_2	58	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	4,436	4,052	63,005	62,52	2252,98	965,21
TK140г	КРАСНАЯ123_2	58	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,133	0	1,91	0	572,53	245,37
TK140г	TK22-7г	25	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,029	0	413,25	177,11
TK141	ВОЛГОГРАДСКАЯ 11_1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,183	0,124	10,626	10,546	193,93	83,14
TK141	TK142	53	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,936	0,84	13,136	13,033	2606,33	1116,23
TK141г	TK142г	53	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,013	0	0,198	0	1370,69	0
TK141г	ВОЛГОГРАДСКАЯ 11_1	5	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,061	0	140,56	0
TK142	ВОЛГОГРАДСКАЯ 11	37	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,337	0,293	6,11	6,063	1818,26	778,74

TK142	КРАСНАЯ121	7	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,034	0,025	1,39	1,379	343,99	147,42
TK142г	ВОЛГОГРАДСКАЯ 11	37	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,028	0	934,96	0
TK142г	КРАСНАЯ121	7	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,087	0	176,89	0
TK143	TK211	282	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,636	0,629	2,085	2,064	17775,89	7595,55
TK143	TK144	44	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,341	0,338	5,086	5,042	2773,54	1189,3
TK143г	TK211г	282	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	7832,31	3356,71
TK143г	TK144г	44	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,007	0	0,108	0	1222,06	523,74
TK144	TK145	12	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,178	0,177	5,085	5,043	789,74	338,44
TK144г	TK145г	12	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,107	0	244,09	104,61
TK145	TK149	43	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,755	0,666	12,333	12,233	2117,09	907,31
TK145	TK146	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,691	0,617	20,862	20,687	790,53	338,71
TK145г	TK149г	43	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,1	0	686,89	294,38
TK145г	TK146г	15	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,013	0	0,396	0	239,61	102,69
TK146	TK147	111,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	1,802	1,741	13,903	13,785	5874,68	2515,32
TK146	КРАСНАЯ125_3	16	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,022	0,743	0,737	843	361,57
TK146г	КРАСНАЯ125_3	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,035	0	1,273	0	159,09	68,18
TK146г	TK147г	111,5	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,026	0	0,203	0	1575,44	675,19

TK147	TK148	83	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,638	0,613	6,322	6,27	4368,91	1870,84
TK147	TK182	60	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,04	0,038	0,524	0,52	3158,25	1350,4
TK147	КРАСНАЯ127	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,289	0,231	10,23	10,153	620,57	266,06
TK147г	TK182г	60	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,009	0	0,12	0	1585,66	0
TK147г	TK148	83	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,014	0	0,141	0	2384,24	0
TK147г	КРАСНАЯ127	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,013	0	0,479	0	349,31	0
TK148	ЖИЛОЙ ДОМ	51	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,143	0,135	2,081	2,065	2682,29	1148,85
TK148	КРАСНАЯ125	43	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,021	0	0,378	0	908,11	0
TK148	КРАСНАЯ125_1	32	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,019	0	0,437	0	675,8	0
TK148	КРАСНАЯ125	43	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,116	0,104	1,966	1,951	1963,97	840,07
TK148	КРАСНАЯ125_1	32	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,048	0,041	0,967	0,959	1572,28	672,88
TK149	МОРОЗОВА8	60	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,124	0,118	1,598	1,585	3162,06	1353,38
TK149	КРАСНАЯ125_2	8	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,042	0,031	1,643	1,631	393,87	168,83
TK149г	МОРОЗОВА8г	60	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,011	0	0,143	0	1593,11	0
TK149г	КРАСНАЯ125_2	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,02	0	1,02	0	175,47	0
TK14а	У14/1	285	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,094	0,091	0,31	0,306	14894,36	6164,85
TK14а	ТК	52	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,978	0,993	9,14	9,049	4991,84	2139,28

TK14бгп	TK15бгп	24	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,007	0,186	0,194	1010,85	431,56
TK14бгп	ул.Горохова,40	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,036	3,12	3,11	155,17	66,73
TK15	ЦТП№1	90	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	1,299	1,31	8,958	8,874	8639,6	3315,85
TK150	TK151	120	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	0	0
TK150	БАШ ГИМНАЗИЯ	30	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,005	0,097	0,096	1886,32	808,27
TK150	TK151	120	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	2,33	2,197	16,85	16,712	5890,49	2520,97
TK150	БАШ ГИМНАЗИЯ	30	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	0	0
TK151	МОРОЗОВА4	127	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,653	0,617	4,499	4,463	6225,39	2659,72
TK151	МОРОЗОВА6г	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	0	0
TK151	МОРОЗОВА6	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,815	0,549	46,881	46,529	193,31	82,91
TK152	TK159	85	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,861	0,855	7,959	7,906	4924,38	2109,46
TK152	TK153	66	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,076	0,075	0,856	0,85	3823,64	1637,72
TK152	TK156	50	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,484	0,449	6,728	6,687	2841,09	1217,61
TK152г	TK156г	35	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,056	0	1122,59	481,11
TK152г	TK153г	66	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,016	0	1987,92	851,97
TK152г	TK159г	90	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,057	0	2710,8	1161,77
TK152г	TK152-1г	5	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,016	0	189,73	81,31

TK153	TK154	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,018	0,931	0,925	241,92	103,56
TK153	КРАСНАЯ138	11	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	2,555	1,933	108,985	108,365	392,17	168,15
TK153г	TK154г	5	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	154,51	0
TK153г	КРАСНАЯ138	11	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,017	0	315,46	0
TK154	TK155	55	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,067	0,064	0,931	0,925	2658,04	1137,66
TK154	ул. Красная,105	19	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,044	1,521	1,51	856,9	367,27
TK154		87	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,059	0,056	0,563	0,558	4477,14	1912,67
TK154г	TK155г	40	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	1137,14	0
TK155	КРАСНАЯ140	40	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,332	0,295	5,914	5,88	1676,55	717,92
TK155г	КРАСНАЯ140г	37	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	983,71	0
TK156	КРАСНАЯ140_1	45	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,155	1,037	20,143	20,026	1605,28	687,24
TK156	TK157	10	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,153	0,129	4,805	4,776	568,22	243,51
TK156г	КРАСНАЯ140_1г	4	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,006	0	118,8	0
TK156г	TK157г	10	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,039	0	320,01	0
TK157	TK158	50	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,614	0,581	9,03	8,975	2420,5	1036,85
TK157	РЕВОЛЮЦИОНЕР ОВ34	20	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,107	0,088	2,817	2,801	904,5	387,6
TK157г	TK158г	65	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,022	0	2070,56	0

TK157г	РЕВОЛЮЦИОНЕР ОВ34г	13	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	384,32	0
TK158	РЕВОЛЮЦИОНЕР ОВ38	70	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,371	0,355	4,22	4,195	3387,05	1450,37
TK158	РЕВОЛЮЦИОНЕР ОВ36	29	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,441	1,239	34,82	34,621	1033,94	442,96
TK158г	РЕВОЛЮЦИОНЕР ОВ36г	29	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	822,86	0
TK158г	РЕВОЛЮЦИОНЕР ОВ38г	32	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,03	0	907,99	0
TK159	TK160	65	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,437	0,434	4,961	4,929	3763,94	1612,43
TK159	ДЕТСАД36	50	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,039	0,614	0,61	2419,52	1035,52
TK159	КРАСНАЯ138_1	18	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,11	0,089	3,068	3,051	813,72	348,93
TK159г	TK160г	65	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,034	0	2038,31	0
TK159г	ДЕТСАД36г	50	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,004	0	1116,73	0
TK159г	КРАСНАЯ138_1г	18	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,002	0	564,45	0
TK15бтп	ул.Горохова,42	25	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,116	0,098	3,121	3,11	772,9	331,05
TK15бтп	TK16бтп	23	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,021	0,024	965,03	412,72
TK16	TK17	62	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	1,023	1,037	8,742	8,661	5464,78	2340,39
TK16	TK16а	12	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,391	0,301	16,111	16,056	424,3	191,55
TK16 г	TK17 г	62	0,2	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,004	0,432	0,043	2370,33	1061,58
TK16 г	TK16а г	12	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,042	0,03	376,62	154,46

TK160	TK161	36	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,123	0,122	2,085	2,071	2083,75	892,66
TK160	УТ160	7	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,131	0,114	5,265	5,233	338,59	145,15
TK160г	РЕВОЛЮЦИОНЕР ОВ30г	10	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,01	0	303,51	0
TK160г	TK161г	36	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	1092,63	0
TK161	TK22-8	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,076	0,066	2,936	2,919	386,8	165,81
TK161	TK162	34	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,106	0,096	1,904	1,893	1929,41	826,38
TK161г	TK162г	31	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	906,25	0
TK162	КРАСНАЯ136	90	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,506	0,475	4,772	4,743	3776,6	1614,48
TK162	TK22-9	9	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,07	0,062	2,627	2,611	434,88	186,4
TK162г	КРАСНАЯ136г	76	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,005	0	0,051	0	1841,75	0
TK163	РЕВОЛЮЦИОНЕР ОВ15	248	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,073	0,072	0,27	0,267	15220,98	6382,84
TK164	ХИР КОМПЛЕКС	6	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,052	0,045	2,189	2,174	306	131,13
TK164г	ХИР КОМПЛЕКС г	6	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,08	0	113,32	0
TK16а	Кинотеатр "Мир"	31	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,698	0,606	16,11	16,057	1154,64	494,45
TK16а	TK135а	170	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,005	0,042	0,027	4833,76	2254,07
TK16а	Кинотеатр "Мир"	31	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,006	0	526,38	275,66
TK16бтп	ул.Комсомольская,1 1	4	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,31	0,204	19,003	18,942	123,41	52,9

TK16бтп	ул.Ленина,48	12	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,059	0,046	2,472	2,464	370,22	158,36
TK16бтп	TK23бтп	52	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,049	0,046	0,712	0,692	2173,68	933,1
TK17	ул.Ленина,30	73,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,063	0,061	0,696	0,692	3524,5	1483,52
TK17	ул.Красная,100	15	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,216	0,174	6,926	6,89	624,64	263,75
TK17	TK18	142	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	1,605	1,612	8,147	8,071	12507,25	5362,54
TK17 г	TK18 г	142	0,2	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,058	0,005	0,334	0,033	5516,49	2435,26
TK17 г	ул.Красная,100	15	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,041	0,017	375,89	187,86
TK17 г	TK17-1 г	70	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,022	0,029	2232,45	984,16
TK17-1 г	ул.Ленина,30	3	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,078	0,013	74,43	37,45
TK17-1 г	TK17-2 г	145	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,001	0,071	0,005	3885,45	1676,52
TK17-2 г	TK125г	81	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,005	0,057	0,053	2055,29	968,25
TK17-2 г	СОШ №8	46	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,025	0,003	821,36	408,35
TK170г	д/сад "Рябинка" г	170	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,003	0,004	3910,94	1859,78
TK170г	Школа-интернат N 2 г	13	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,011	0	0,451	0,006	210,46	115,04
TK17бтп	TK18бтп	28	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,065	0,059	1,415	1,381	1179,05	503,35
TK17бтп	ул.Фурманова,75	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,07	0,049	3,882	3,87	186,17	80,74
TK18	ул.Фурманова,61,Д/с №24 "Берез	22	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,148	0,124	4,345	4,322	777,67	329,95

TK18	TK37	131	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,159	0,16	0,861	0,854	11543,32	4935,42
TK18	TK19	216	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,998	0,998	3,686	3,65	19033,26	8163,66
TK18 г	TK19г	216	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,002	0,035	0,008	6899,58	3200,41
TK18 г	ул.Фурманова,61,Д/с №24 "Берез	22	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,076	0,005	419,65	207,13
TK18 г	TK37 г	131	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,163	0,026	1,063	0,182	4184,47	1847,69
TK180	TK181	56	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,015	0,015	0,193	0,191	3458,26	1480,32
TK181	СОШ №15	30	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0,001	1850,39	779,86
TK181	СОШ №15	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,377	1,088	50,259	49,882	577,77	247,68
TK182	КРАСНАЯ125_4	13	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,482	0,373	19,032	18,889	503,04	215,52
TK182г	КРАСНАЯ125_4	13	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,121	0	331,94	0
TK184	TK210	120	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,238	0,236	1,669	1,654	7444,75	3188,87
TK184	TK124	78	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,299	0,309	1,697	1,68	8970,5	3844,11
TK184г	TK127-1г	35	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	1200,11	0
TK18бтп	TK19бтп	37	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,077	0,071	1,415	1,381	1551,99	664,67
TK19	TK19-1	71	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,923	0,886	10,361	10,325	3408,81	1536,31
TK19	ул.Тукаева,64	14	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,09	0,081	2,835	2,825	672,16	303,53
TK19	TK20	252	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,833	0,832	2,717	2,689	22223,31	9437,3

TK19-1	TK19-2	82	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	8,381	7,858	88,756	88,457	3050,61	1304,94
TK19-1	ул.Фурманова,96/1	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,066	0,056	2,88	2,871	252,45	108,28
TK19-1г	TK19-2г	82	0,08	0,05	Подвальная	2003 год	0,006	0,001	0,059	0,012	1505,22	1263,92
TK19-1г	ул.Фурманова,96/1г	5	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,005	0	0,24	0,033	118,81	55,06
TK19-2	ул.Интернациональная,61	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,547	1,046	88,749	88,464	185,66	79,57
TK19-2г	ул.Интернациональная,61 г	5	0,08	0,05	Подвальная	2003 год	0,001	0	0,06	0,01	88,49	78,01
TK19бтп	TK22бтп	106	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,175	0,166	1,415	1,382	4443,09	1900,3
TK19г	ул.Тукаева,64 г	14	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,001	0,133	0,037	368,63	172,18
TK19г	TK19-1г	71	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,007	0,105	0,096	2019,04	880,14
TK20	ул.Пионерская,61	30	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,124	0,124	2,345	2,337	1707,86	777,52
TK20	TK21	66	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,237	0,24	1,967	1,947	5767,24	2444,08
TK21	TK22	39	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,184	0,187	1,967	1,947	3369,87	1444,14
TK210	TK130	15	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,011	0,302	0,3	930,09	398,63
TK210	TK128	25	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,027	0,576	0,571	1550,15	664
TK211	TK150	7	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,036	0,035	1,202	1,192	439,93	188,63
TK211	TK22-5	174	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,203	0,197	1,059	1,048	9138,33	3894,55
TK211г	TK22-5г	174	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	0	0
TK211г	TK150	7	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	0	0

TK22	TK22a	132	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,134	0,126	0,692	0,684	10226,95	4391,26
TK22	TK22-1	15	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,418	0,434	2,835	2,804	2035,18	867,9
TK22	У	300	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	2,944	2,912	9,812	9,706	29747,12	12875,32
TK22	БТП №4	110	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,948	0,937	6,635	6,576	7340,7	2857,44
TK22-1	TK23	81	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,164	0,168	0,773	0,765	10935,5	4685,79
TK22-1	TK27	188	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,606	0,616	2,117	2,093	21625,96	9267,75
TK22-2	ВОЛГОГРАДСКАЯ 4_1	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,154	0,104	7,287	7,245	136,16	58,37
TK22-2	САНЭПИДЕМСТАНЦИЯ	50	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,242	0,219	3,897	3,874	1789,89	763,82
TK22-2г	САНЭПИДЕМСТАНЦИЯг	50	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	763,64	0
TK22-2г	ВОЛГОГРАДСКАЯ 4_1	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	45,82	0
TK22-3	ВОЛГОГРАДСКАЯ 6_1	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,079	0,053	3,745	3,723	136,15	58,43
TK22-3	TK22-4	95	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	1,109	1,07	9,815	9,75	4615,18	1975,67
TK22-3г	ВОЛГОГРАДСКАЯ 6_1	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,17	0	65,76	0
TK22-3г	TK22-4г	95	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,014	0	2959	0
TK22-4	ВОЛГОГРАДСКАЯ 6_2	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,079	0,053	3,756	3,734	136	58,36
TK22-4	TK131	38	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,306	0,286	5,471	5,42	2003,17	858,18
TK22-4	TK133	3	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,017	0,017	0,667	0,661	189,25	81,11

TK22-4	TK125	75	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,398	0,381	4,28	4,252	3639,39	1557,42
TK22-4Г	ВОЛГОГРАДСКАЯ 6_2	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,104	0	60,73	0
TK22-4Г	TK125Г	75	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,004	0	2157,56	0
TK22-5	БАШ_ГИМН_ХОЗБ ЛОК	3	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,029	0,029	136,06	58,26
TK22-5	БАШ_ГИМН_ИНТ ЕРНАТ	45	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,059	0,055	0,938	0,931	2350,16	1006,13
TK22-5Г	БАШ_ГИМН_ХОЗБ ЛОК Г	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	0	0
TK22-5Г	БАШ_ГИМН_ИНТ ЕРНАТ Г	45	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	0	0
TK22-6	TK139	70	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,09	0,083	1,032	1,024	3442,85	1470
TK22-6	ВОЛГОГРАДСКАЯ 9_1	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,022	0,015	1,092	1,084	147,55	63,29
TK22-6Г	ВОЛГОГРАДСКАЯ 9_1	3	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,086	0	79,4	0
TK22-6Г	TK139Г	70	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,042	0	2013,76	0
TK22-7	TK141	100	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	2,463	2,303	20,823	20,655	4923,21	2107,55
TK22-7	КРАСНАЯ123_4	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,06	0,042	2,6	2,581	246,16	105,58
TK22-7Г	КРАСНАЯ123_4	5	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,093	0	144,74	0
TK22-7Г	TK141Г	100	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,011	0	0,095	0	3126,46	0
TK22-8	ВОЛГОГРАДСКАЯ 15_1	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,037	0,025	1,788	1,778	135,54	58,12
TK22-8	ВОЛГОГРАДСКАЯ 15	83	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,61	0,569	6,145	6,108	3485,83	1490,62

TK22-9	ВОЛГОГРАДСКАЯ 13	80	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,258	0,239	2,631	2,615	3611,65	1543,97
TK22-9	ВОЛГОГРАДСКАЯ 13_1	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,024	1,691	1,682	135,44	58,08
TK22a	TK23	180	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,167	0,159	0,692	0,684	13972,18	5983,67
TK22бтп	TK23бтп	36	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,076	0,07	1,414	1,382	1505,9	644,94
TK23	ул.Горохова,9,Тат гимназия	114	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,222	0,209	1,682	1,672	5015,4	2149,52
TK23	TK24	50	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,616	0,61	8,419	8,336	2817,7	1207,04
TK23	TK24	54	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,143	0,147	0,773	0,765	7289,01	3123,7
TK23бтп	TK24бтп	115	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,018	0,017	0,133	0,133	4807,18	2026,72
TK23г	ул.Горохова,9,Тат гим. г	114	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	503,18	833,34
TK24	TK25	49	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,524	0,52	7,273	7,2	2760,1	1182,43
TK24	ул.Пионерская,49,К оррек школа	110	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,152	0,144	1,193	1,185	4837,24	2071,23
TK24	TK154	45	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,094	0,088	1,497	1,484	2315,96	992,47
TK24	TK25	27	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,447	0,458	4,78	4,731	2842	1217,96
TK24 г	ул.Пионерская,49,К ор школа г	110	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,002	0,001	2420,57	939,41
TK24 г	TK23г	50	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	1100,26	0
TK24бтп	ул.Ленина,50/б	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,08	0,054	4,67	4,655	151,5	64,91
TK25	TK26	102	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,062	0,061	0,463	0,458	6808,86	2911,18

TK25	ул.Войкова,119	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,085	0,077	2,246	2,234	941,06	405,41
TK25	TK54	47	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,041	0,594	0,588	2646,39	1132,62
TK25	TK26	294	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	1,724	1,721	4,78	4,731	30945,15	13259,2
TK25 г	TK24 г	49	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	1237,71	0
TK25 г	ул.Войкова,119 г	20	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,001	0,092	0,054	505,19	243,41
TK25бтп	TK26бтп	5	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,208	0,205	5,499	5,471	302,47	129,63
TK26	TK94	55	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,136	0,138	1,124	1,116	5787,75	2483
TK26		240	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,395	0,395	1,292	1,277	25255,62	10808,73
TK26	ул.Войкова,142,Цен тр рынок	11	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,008	0,249	0,248	617,9	266,51
TK26	TK27	23	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,011	0,206	0,203	1531,7	654,02
TK26бтп	TK33бтп	31	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,115	0,107	2,365	2,356	1321,83	566,76
TK26бтп	ул.Пионерская,54	48	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,2	0,179	3,036	3,025	1912,06	821,83
TK26бтп	TK27бтп	55	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,33	1,324	17,005	16,913	2806,38	1202,06
TK27	TK127	63	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,322	0,334	1,997	1,976	7246,6	3105,46
TK27	TK28	43	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,015	0,015	0,202	0,199	2853,05	1225,37
TK27	TK27-1	50	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,174	0,164	2,563	2,541	2573,74	1102,84
TK27	TK27/1	107	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	5988,35	1511,07

TK27-1	КРАСНАЯ 109_2	150	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,186	0,177	1,108	1,098	7242,77	3079,21
TK27-1	КРАСНАЯ190_1	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,071	0,048	3,363	3,338	144,86	62,17
TK27-1-ГВС	КРАСНАЯ190_1	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,248	0	55,31	0
TK27-1-ГВС	КРАСНАЯ 109_2	150	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,013	0	0,084	0	2765,28	0
TK27-ГВС	TK27a	41	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	1107,34	0
TK27-ГВС	TK27-1-ГВС	50	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0	0,106	0	1150,36	0
TK27/1	ул.Войкова,142,Общест туалет	9	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,005	0,005	215,22	91,62
TK27a	ул. Красная,109 г	15	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	342,72	0
TK27бтп	TK28бтп	41	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,085	0,084	1,33	1,324	2090,86	895,26
TK27бтп	TK35бтп	146	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,356	0,353	1,992	1,981	8826,99	3781,78
TK28	Автовокзал	60	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,052	0,047	0,672	0,668	2627,14	1128,16
TK28	TK29	48	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,151	0,157	1,033	1,022	5518,92	2364,56
TK28	ЦТП №2	10	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,135	0,133	3,169	3,148	725,82	286,55
TK28	TK28-1	74	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,015	0,015	0,142	0,14	4920,46	2104,52
TK28-1	TK28-2	14	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,005	0,124	0,123	929,02	397,87
TK28-1	ул.Пионерская,40 магазин	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,016	0,011	0,931	0,926	172,33	74,31
TK28-2	TK28-3	3	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,004	0,124	0,123	198,94	85,25

TK28-3	т.А	74	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,013	0,124	0,123	4906,86	2100,56
TK28-4	TK28-7	105	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,054	0,052	0,442	0,438	4886	2087,47
TK28-4	TK28-4	70	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,172	0,165	1,966	1,948	3264,53	1396
TK28-4	TK28-5	56	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,017	0,017	3696,92	1579,75
TK28-4	ул. Войкова, 148 Корвет	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,098	0,098	373,09	160,59
TK28-5		10	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,024	0,024	433,44	185,69
TK28-5	TK28-5	60	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,036	0,034	0,464	0,461	2783,81	1190,28
TK28-5		14	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,025	0,025	605,41	258,58
TK28-5	TK28-6	27	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,051	0,043	1,142	1,136	1167,58	499,87
TK28-6	Станция скорой помощи	4	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,002	0,228	0,227	136,29	58,46
TK28-6	TK28-7	69	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,076	0,07	0,88	0,875	2980,73	1273,47
TK28-7	Гаражи	19	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,061	0,051	1,751	1,743	760,6	325,73
TK28-7	TK29	45	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,026	0,441	0,439	2087,47	893,21
TK28бтп	TK30бтп	42	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,063	0,059	1,059	1,055	1788,23	768,24
TK28бтп	TK29бтп	30	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,034	0,034	0,649	0,646	1528,5	653,87
TK28г	TK124г	149	0,15	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,009	0	3940,6	1688,83
TK29	TK29/1	16	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,012	0,01	0,369	0,367	692,28	296,09

TK29	ж.д.	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,005	0,354	0,352	129,8	55,67
TK29	TK30	30	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,132	0,139	1,033	1,022	3448,32	1477,79
TK29-16ТП	TK316ТП	22	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,084	0,076	2,103	2,095	934,07	400,95
TK29-16ТП	TK326ТП	100	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,079	0,077	0,676	0,672	4245,77	1808,16
TK29/1	ул.Войкова,146,Контора БПМК	31	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,034	0,03	0,731	0,728	1244,32	532,28
TK296ТП	TK29-16ТП	102	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,607	0,588	5,062	5,038	4334,86	1856,01
TK296ТП	ул.Пионерская,56,хоз.корпус г	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,003	0,15	0,149	501,04	213,15
TK26ТП	TK36ТП	12	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,033	0,032	0,746	0,742	727,32	314,46
TK26ТП	TK66ТП	16	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,502	0,495	10,252	10,196	969,76	414,62
TK30	TK31	10	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,047	0,047	0,621	0,614	1052	450,9
TK30	TK32	235	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,752	0,721	2,527	2,502	19913,66	8528,96
TK306ТП	ул.Пионерская,56,Гимназия 1/с	7	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,548	0,389	28,297	28,206	220,14	94,39
TK306ТП	ул.Пионерская,56,Мастерские ги	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,022	0,915	0,912	566,07	241,3
TK31	ЦТП4	243	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,394	0,394	1,326	1,312	22960,8	9835,29
TK31	ВОЛГОГРАДСКАЯ 9	24	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,008	0,222	0,221	1234,61	529,27
TK31	т.5	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,005	0,188	0,187	696,69	298,34
TK316ТП	ул.Пионерская,58	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,076	0,053	3,294	3,283	198,64	85,28

ТК31бтп	ул.Ленина,46	56	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,015	0,014	0,205	0,204	2381,41	1013,32
ТК32	ТК33	75	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,347	0,321	2,525	2,503	6351,35	2721,59
ТК32бтп	ул.Горохова,21	14	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,062	0,049	2,376	2,368	435,23	186,38
ТК32бтп	ул.Горохова,23	30	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,096	0,083	2,085	2,078	1099,17	470,54
ТК33	КРАСНАЯ136	29	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,019	0,018	0,412	0,408	1490,47	639
ТК33	ТК34	45	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,253	0,229	2,351	2,331	3810,22	1632,71
ТК33бтп	ул.Фурманова,73	22	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,081	0,068	2,392	2,384	691,53	296,26
ТК33бтп	ТК34бтп	33	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,085	0,079	1,671	1,665	1407,76	602,84
ТК34	ТК35	250	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,734	0,707	2,35	2,331	21164,77	9065,74
ТК34бтп	ТК35бтп	22	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,086	0,071	2,149	2,141	876,06	374,9
ТК34бтп	ул.Горохова,15	18	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,022	0,752	0,749	716,77	307,42
ТК34бтп	ул.Фурманова,71	46	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,042	0,04	0,663	0,661	1963,29	839,33
ТК34бтп	ул.Пионерская,63,М ед.училище	14	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,095	0,075	2,984	2,975	558,21	239,39
ТК35	ТК35-1	33	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,187	0,168	1,963	1,95	2792,25	1197,18
ТК35	ТК163	185	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,056	0,055	0,271	0,267	11453,68	4866,16
ТК35-1	ЦТП11	7	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,136	0,117	1,963	1,95	592,55	233,37
ТК35-1г	ТК152г	10	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,042	0	411,73	176,45

TK35бтп	ул.Горохова,Дом Пионеров	40	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,05	0,044	0,874	0,871	1590,47	680,08
TK35бтп	ул.Горохова,17	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,097	0,078	3,445	3,434	501,78	215,08
TK35бтп	TK34бтп	38	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,173	0,163	3,105	3,093	1618,89	695,08
TK35бтп	TK38бтп	54	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,044	0,044	0,514	0,511	3263,73	1395,76
TK35бтп	TK47бтп	34	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,342	0,319	6,574	6,549	1448,48	621,43
TK36	TK37	18	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,195	0,2	2,683	2,655	1698,7	727,92
TK36	Центральный дворец культуры	34	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,064	0,059	1,237	1,227	1746,86	750,27
TK37	TK40	85	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,79	0,733	5,342	5,289	7192,05	3086,77
TK37	TK38	178	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,809	2,773	13,959	13,776	10194,27	4388
TK37	TK38	40	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,245	0,249	2,589	2,562	3774,38	1617,41
TK37	TK76	142	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,135	0,134	0,822	0,812	8791,35	3703,72
TK37	TK44	92	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,437	0,439	3,798	3,819	5268,95	2236,44
TK37	ул.Интернациональ ная, 1226	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,007	0,291	0,289	513,72	220,76
TK37 г	TK38г	178	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,102	0,016	0,508	0,083	5697,4	2520,35
TK37 г	TK44 г	92	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,007	0,111	0,072	2944,72	1325,12
TK38	TK138-1	35	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,476	0,473	8,183	8,137	2013,22	866,58
TK38	TK37	41	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,239	0,243	2,496	2,471	3868,3	1657,65

TK38	ул.Интернациональ ная, 122б	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,232	0,173	10,421	10,341	386,67	166,2
TK38бтп	TK39бтп	123	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,045	0,044	0,311	0,305	6257,22	2672,43
TK38бтп	TK41бтп	78	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,02	0,02	0,186	0,187	4704,24	2015
TK38бтп	ул.Пионерская,63,С портзал гим	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,017	1,508	1,504	156,62	67,43
TK38г	TK49г	178	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,019	0,007	0,093	0,037	5707,74	2453,74
TK38г	TK138-1г	35	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,002	0,179	0,037	1122,31	510,97
TK39	TK41	168	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,774	0,77	4,052	4,03	9732,27	4186,11
TK39	ул.Интернациональ ная,59-2	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,051	0,046	1,571	1,563	726,15	304,67
TK39бтп	TK41-1бтп	32	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,013	0,011	1355,68	580,83
TK39бтп	TK40бтп	29	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,103	0,096	2,214	2,206	1228,59	526,46
TK39г	TK41г	168	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,131	0,01	0,705	0,055	4693,58	2080,69
TK39г	ул.Интернациональ ная,59-2г	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,001	1,299	0,029	294,9	137,41
TK3бтп	ул.Пионерская,50	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,07	0,056	2,601	2,593	476,37	204,39
TK3бтп	TK4бтп	37	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,047	0,046	0,676	0,672	2262,37	969,25
TK40	ул.Революционеров, 16	2	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,078	0,052	4,291	4,259	90,15	38,7
TK40	TK41	83	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,684	0,634	4,695	4,648	7032,99	3013,45
TK40	ул.Революционеров, 18	25	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,026	0,678	0,673	1285,85	551,42

TK40бтп	ул.Ленина,42	42	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,106	0,094	1,778	1,772	1662,03	710,62
TK40бтп	ул.Интернациональная,114	7	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,406	0,288	20,992	20,924	218,48	93,73
TK41	TK42	128	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,633	0,596	3,319	3,286	10843,56	4645,38
TK41	ул.Революционеров,10	32	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,638	0,554	13,203	13,101	1442,11	618,7
TK41	TK41-1	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,086	0,077	2,618	2,604	728,79	303,9
TK41	TK74	75	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,549	0,525	5,906	5,858	3856,66	1652,59
TK41	TK42	23,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,239	0,219	5,768	5,738	1141,76	485
TK41	ул.Лесная,50-2	60	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,261	0,25	3,358	3,346	2915,14	1292,09
TK41-1	ул.Лесная,50-1	3	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,028	0,024	1,366	1,359	141,82	60,82
TK41-1	ул.Интернациональная,100	84	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,07	0,065	0,692	0,688	3709,66	1580,36
TK41-1бтп	ул.Интернациональная,112	11	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,573	0,435	24,556	24,476	343,28	147,08
TK41-1г	ул.Лесная,50-1г	3	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,139	0,042	78,3	35,87
TK41-1г	TK41-2г	84	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,001	0,108	0,007	2017,07	884,71
TK41-2г	ул.Интернациональная,100	3	0,05	0,025	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,001	0,41	0,175	57,84	26,62
TK41-2г	ул.Интернац,100а,Д/с №7 "Малы	20	0,05	0,025	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,015	0,023	385,6	172,97
TK41бтп	TK43бтп	36	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,194	0,182	3,6	3,586	1529,58	655,38
TK41бтп	TK41-1бтп	32	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,024	0,517	0,53	1359,63	580,83

TK41г	ул.Лесная,50-2г	60	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,002	0,139	0,037	1554,69	711,18
TK41г	TK42г	23,5	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,108	0,008	657,63	290,38
TK41г	TK41-1г	15	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,002	0,347	0,084	388,67	173,04
TK42	TK71	36	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,345	0,321	6,389	6,335	1850,46	792,79
TK42	TK43	37	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,253	0,228	2,546	2,522	3133,21	1342,71
TK42	TK43	32	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,075	0,07	1,511	1,503	1540,98	671,41
TK42	ул.Лесная,39	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,105	0,074	4,548	4,525	224,94	94,68
TK42г	ул.Лесная,39 г	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,001	2,44	0,069	98,06	45,39
TK42г	TK43г	32	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,016	0,003	825,73	313,16
TK43	У	96	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,172	0,166	1,511	1,503	4699,85	2010,6
TK43	ул.Интернациональная, 126	20	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,513	0,422	15,89	15,768	773,83	331,92
TK43	TK44	65	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,302	0,277	2,365	2,342	5503,89	2358,36
TK43бтп	TK44бтп	32	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,066	0,061	1,325	1,32	1359,31	581,55
TK43бтп	ул.Интернациональная,110	13	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,545	0,424	21,504	21,434	406,9	174,62
TK43г	ул.Фурманова,96 г	96	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,016	0,005	2004,06	1073,75
TK44	TK45	175	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,54	0,534	2,601	2,576	12685,73	5430,9
TK44	TK45	91	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	2,266	2,217	20,767	20,95	4313,38	1846,77

TK44	TK58	95	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,63	0,624	5,333	5,285	5884,78	2523,03
TK44	ул.Войкова,103-1	5	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,159	0,114	7,495	7,456	205,81	88,4
TK44	TK44-1	24	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,023	0,023	1486,68	636,2
TK44 г	TK45 г	91	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,06	0,009	0,552	0,089	2533,21	1101,96
TK44 г	ул.Войкова,103-1г	5	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,287	0,047	118,57	55,72
TK44-1	Д/с №26 "Буратино"	12,5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,153	0,118	6,196	6,149	482,83	206,82
TK44бтп	ул.Фурманова,71/1	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,009	0,164	0,164	1696,19	723,06
TK44бтп	ул.Фурманова,69	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,477	0,357	21,366	21,297	312,46	134,09
TK45	TK180	60	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,016	0,016	0,193	0,191	3712,71	1587,98
TK45	TK46	60	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,185	0,183	1,999	1,982	4344,72	1861,81
TK45	TK45-1	8	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,077	0,078	2,503	2,526	453,32	194,27
TK45 г	TK45 г-1	8	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,014	0,001	0,552	0,091	219,62	96,96
TK45 г-1	ул.Войкова,103-2г	5	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,287	0,047	117,03	55,43
TK45 г-1	TK47 г	71	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,026	0,004	0,294	0,048	1950,84	845,65
TK45-1	ул.Войкова,103-2	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,023	1,186	1,18	236,75	101,62
TK45-1	TK45-2	6	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,042	0,043	1,475	1,494	339,97	145,62
TK45-2	TK47	71	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,138	0,14	1,475	1,494	4020,85	1722,26

TK46	TK47	56	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,39	0,386	4,928	4,886	3464,8	1484,4
TK46	TK56	27	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,031	0,031	0,627	0,622	1670,53	715,95
TK46бтп	ул.Пионерская,65	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,571	0,453	20,895	20,827	471,39	202,35
TK46бтп	TK49бтп	56	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,134	0,127	1,813	1,806	2388,37	1021,49
TK47	ул.Интернациональная, 130	55	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,007	0,093	0,092	3401,74	1455,62
TK47	ул.Войкова,103-3	12	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,031	1,198	1,192	567,58	243,56
TK47	TK47а	61	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,026	0,32	0,318	3452,61	1477,29
TK47	TK49а	102	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,011	0,087	0,093	5773,21	2461,09
TK47	TK48	55	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,291	0,289	3,73	3,699	3401,74	1457,47
TK47 г	ул.Войкова,103-3г	12	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,001	0,147	0,043	298,18	143,69
TK47 г	TK47а г	61	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,026	0,006	1515,72	540,85
TK47 г	TK49а г	102	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,001	0,068	0,012	2737,25	1250,62
TK47а	ул.Войкова,105/1,Д/с №1 "Айгул	140	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,058	0,057	0,371	0,368	6611,07	2811,26
TK47а	ул.Войкова,105	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,023	1,05	1,044	377,78	162,1
TK47а г	ул.Войкова,105/1,Д/с №1 г	140	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,001	0,026	0,005	2635,9	1558,43
TK47бтп	TK48бтп	28	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,364	0,313	9,058	9,027	879,88	376,51
TK47бтп	TK46бтп	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,112	0,098	4,334	4,318	341,18	146,23

TK48	TK49	28	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,075	0,074	1,472	1,46	1731,29	741,46
TK48	ул.Войкова,111	16	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,022	0,02	0,675	0,672	755,81	323,77
TK48	TK55	42	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,854	0,752	14,177	14,068	2021,2	866,58
TK48бтп	ул.Пионерская,67а, Прачечная д/	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,022	0,022	470,63	195,34
TK48бтп	ул.Пионерская,67а, Д/с №18 "Сол	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,149	0,104	8,201	8,174	188,25	80,75
TK48г	TK50 г	45	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,019	0,01	0,3	0,198	1111,47	504,38
TK48г	ул.Войкова,111г	16	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,039	0	365,92	164,63
TK49	TK50	43	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,176	0,165	2,891	2,868	2204,09	943,24
TK49	ул.Войкова,109-1	12	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,049	0,043	1,638	1,63	567,2	243,22
TK49	TK53	21	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,411	0,337	10,48	10,398	1009,89	433,07
TK49	TK38	178	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,16	0,155	0,797	0,771	10238,66	4314,83
TK49	TK48	25	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,026	0,675	0,672	1181,66	506,12
TK49а	TK49	72	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,003	0,032	0,028	4072,43	1737,24
TK49а	ул.Войкова,109-2	13	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,047	1,715	1,706	611,62	262,06
TK49а г	ул.Войкова,109-2г	13	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,001	0,182	0,054	331,64	154,8
TK49а г	TK49г	72	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0,002	1983,7	842,27
TK49бтп	ул.Ленина,44	33	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,034	0,031	0,668	0,666	1404,55	601,23

TK49бтп	ул.Пионерская,67,М аг."ТехноЭкс	20	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,35	0,289	10,854	10,818	627,23	268,75
TK49г	ул.Войкова,109-1г	12	0,1	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,062	0,006	315,02	156,44
TK49г	TK48г	25	0,15	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,001	0,054	0,018	773,37	327,37
TK46тп	ул.Пионерская,48	29	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,127	0,11	2,822	2,813	1085,06	465,58
TK46тп	TK51бтп	24	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,025	0,456	0,454	1466,98	628,31
TK46тп	ул.Лесная,43	20	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,084	0,07	2,637	2,628	634,93	272,25
TK50	ул.Интернациональ ная,59б,Баня	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,004	0,07	0,069	1814,69	774,85
TK50	TK50-1	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,031	1,065	1,056	767,75	328,92
TK50	TK51	48	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,192	0,173	3,002	2,978	2153,12	921,52
TK50 г	ул.Интернацио ,59б,Баня г	40	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,002	0,055	0,052	996,34	511,62
TK50 г	TK51г	56	0,15	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,004	0,015	0,058	1643,72	670,57
TK50-1	ул.Ленина, 15	8,5	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,082	0,062	3,345	3,319	381,15	163,59
TK50-1	TK52	85	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,353	0,33	3,635	3,605	3273,89	1390,89
TK50бтп	TK61бтп	72	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,03	0,03	0,322	0,32	3706,2	1586,43
TK50бтп	ул.Пионерская,46	8	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,06	0,044	2,311	2,304	322,27	138,09
TK51	TK50	56	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,005	0,07	0,069	2553,77	1088,81
TK51	ул.Ленина, 17	48	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,192	0,173	3,001	2,978	2150,22	920,25

TK51бтп	TK51бтп-1	14	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,028	0,028	0,762	0,759	721,35	309,2
TK51бтп	TK50бтп	28	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,016	0,016	0,322	0,32	1442,71	617,7
TK51бтп-1	TK50бтп	24	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,03	0,028	0,73	0,727	1033,56	443,53
TK51бтп-1	TK52бтп	84	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,284	0,274	2,793	2,779	3617,46	1547,03
TK51г	TK52 г	173	0,15	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,01	0,014	0,058	4510,38	2254,17
TK52	Ленина, 54	27	0,04	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,1	0,095	2,85	2,829	946,26	404,59
TK52	Ленина, 52	39	0,04	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,145	0,139	3,071	3,048	1366,82	583,3
TK52 г	TK51	173	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,013	0,07	0,069	8120,61	3381,15
TK52 г	TK55	24	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,022	0,022	0,47	0,467	1348,1	578,46
TK52 г	TK53 г	32	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,002	0,109	0,059	768,94	358,27
TK52бтп	TK53бтп	12	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,036	1,375	1,369	515,68	220,98
TK52бтп	TK59бтп	12	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,007	0,27	0,269	515,68	220,81
TK53	ул.Ленина, 11	34	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,411	0,36	8,186	8,124	1528,25	654,71
TK53	TK54	9	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,077	0,058	3,081	3,057	404,54	173,27
TK53	TK52 г	32	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,032	0,032	0,594	0,589	1798,18	770,34
TK53 г	TK54 г	52	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,003	0,107	0,058	1264,8	594,16
TK53бтп	TK54бтп	27	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,061	0,057	1,375	1,369	1160,17	496,95

TK54	ул.Ленина, 13	36	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,16	0,141	3,081	3,057	1617,21	692,38
TK54	TK53	52	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,044	0,044	0,594	0,588	2923,92	1252,3
TK54 г	TK25 г	47	0,1	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,003	0,108	0,059	1166,13	546,97
TK54-1бтп	TK56бтп	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,03	0,028	0,628	0,625	1287,82	551,13
TK54-1бтп	ул.Пионерская,46,Га раж №2	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,036	3,085	3,076	158,15	67,86
TK54бтп	TK54-1бтп	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,037	0,034	1,149	1,145	644,19	275,96
TK54бтп	ул.Пионерская,46,ко мната масте	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,005	0,424	0,423	158,22	67,84
TK55	TK56	86	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,012	0,012	0,112	0,111	4836,57	2060,35
TK55	ул.Интернациональ ная, 132	16	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,147	0,119	4,586	4,552	719,55	308,24
TK55	ул.Войкова,115,Три котажная фаб	18	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,005	0,134	0,133	1012,31	435,02
TK55	ул.Интернациональ ная, 134	12	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,294	0,23	10,398	10,32	539,66	231,25
TK56	TK56/1	26	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,034	0,034	1214,57	510,54
TK56	ул.Революционеров, 6	16	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,262	0,212	8,116	8,054	719,72	308,61
TK56	TK57	55	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,098	0,093	1,351	1,339	2823	1207,66
TK56	TK57a	52	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,006	0,077	0,076	2906,85	1247,8
TK56/1	ул.Интернац ,100а,прачечная Д/	31	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,006	0,005	705,65	287,09
TK56/1	TK56/1	26,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	1214,16	350,85

TK56/1	ул.Интернац ,100а,Д/с №7 "Малы	17	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,03	0,03	778,9	338,67
TK56бтп	TK57бтп	38	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,007	0,131	0,13	1628,89	695,57
TK56бтп	ул.Горохова,13,"Ура лСиб"	24	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,26	0,219	7,171	7,149	758,04	324,86
TK57	ул.Революционеро в,2	65	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,112	0,106	1,35	1,339	3330,21	1425,44
TK57а	ул.Интернациональ ная,59а,Пожар	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,009	0,481	0,478	233,95	100,28
TK57а	ул.Интернациональ ная,59а,Гараж	20	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,008	0,308	0,307	689,53	293,64
TK57бтп	ул.Горохова,9,Тат гим/барачно	15	0,04	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,199	0,186	8,558	8,532	429,91	184,11
TK57бтп	ул.Пионерская,46,Га раж №3/блок	7	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,052	0,052	259,63	111,04
TK58	TK65	60	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,165	0,164	1,996	1,979	3718,15	1591,66
TK58	TK58-1	87	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,092	0,091	0,836	0,828	5391,32	2311,24
TK58-1	TK59	42	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,138	0,123	2,377	2,358	1892,79	808,04
TK58-1	TK60	21	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,022	0,022	0,503	0,499	1301,73	558,15
TK59	ул.Ленина, 5	12	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,027	1,192	1,183	576,68	247,05
TK59бтп	ул.Пионерская,46,П роходная	7	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,043	0,043	221,45	94,5
TK59бтп	ул.Пионерская,46 столярная мас	7	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,031	0,022	1,665	1,659	221,45	95,06
TK59бтп	TK60бтп	61	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,006	0,081	0,08	2619,04	1114,77
TK60	ул.Ленина, 5	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,3	0,224	13,472	13,37	387,28	165,54

TK60	TK61	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,068	0,061	2,07	2,054	771,71	330,98
TK60бтп	ул.Пионерская,44, судебный уча	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,047	0,032	2,778	2,77	157,1	67,31
TK61	TK62	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,051	0,047	1,367	1,356	1029,71	441,56
TK61	Гл.почтамт-Белебей	13	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,083	0,083	669,31	285,37
TK61бтп	TK62бтп	38	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,146	0,137	2,615	2,604	1632,6	699,31
TK62	Пристрой к дизельной	6	0,032	0,032	Подземная канальная	2003 год	0,015	0,014	1,306	1,302	197,61	96,03
TK62	TK63	37	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,05	0,978	0,97	1906,08	810,45
TK62	ул.Ленина, 7 Гаражи	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,014	0,01	0,645	0,641	387,8	165,06
TK62бтп	TK63бтп	52	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,182	0,173	2,615	2,604	2232,89	956,25
TK63	TK64	105	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,249	0,236	2,132	2,113	4039,81	1708,32
TK63	ул.Ленина, 7, адм.здание	3	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,012	0,01	0,573	0,569	153,33	65,82
TK63бтп	ул.Горохова,28,ЦН К "У-Б" - 1	9	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,005	0,235	0,234	360,77	154,6
TK63бтп	TK64бтп	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,07	0,064	1,85	1,843	858,17	367,62
TK64	ул.Ленина, 9	37	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,104	0,092	2,13	2,115	1404,62	600,38
TK64бтп	ул.Горохова,28,ЦН К "У-Б" - 2	9	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,005	0,237	0,236	360,6	154,51
TK64бтп	TK65бтп	53	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,086	0,082	1,215	1,211	2273,1	972,99
TK65	TK66	13	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,026	0,026	0,726	0,72	804,67	344,9

TK65	TK69	77	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,826	0,761	8,678	8,608	3709,5	1587,63
TK65бтп	ул.Горохова,28,Диско-зал ЦНК	12	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,012	0,009	0,409	0,408	480,21	205,6
TK65бтп	ул.Комсомольская,7 /1,С.з. м.у.	9	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,049	0,037	1,823	1,817	360,16	154,33
TK66	TK67	30	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,01	0,188	0,187	1857,15	794,84
TK66	ул.Интернациональная, 116а	4	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,196	0,137	9,685	9,612	180,03	77,2
TK67	TK68	45	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,305	0,27	4,831	4,793	2165,18	927,22
TK68	ул.Интернациональная, 116	6	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,056	0,041	2,551	2,532	269,47	115,49
TK68	ул.Ленина, 5	26	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,1	0,085	2,38	2,362	1167,68	499,89
TK69	ул.Интернациональная, 118	4	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,05	0,035	2,503	2,484	179,76	77,08
TK69	TK70	67	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,291	0,266	3,428	3,401	3223,37	1379,02
TK6бтп	ул.Фурманова,100	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,051	0,037	2,578	2,57	251,23	108,27
TK6бтп	TK7бтп	20	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,496	0,49	9,376	9,324	1209,3	518,11
TK6бтп	ул.Пионерская,52	15	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,077	0,062	2,499	2,49	555,18	239,28
TK7-1бтп	ул.Фурманова,100/1, Учебн. корпу	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,209	0,17	6,917	6,894	563,2	243,11
TK7-1бтп	TK9бтп	120	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,279	0,278	1,957	1,946	6097,65	2608,99
TK70	ул.Интернациональная, 120	9	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,173	0,131	6,864	6,812	403,76	173,01
TK71	Д/с №29 "Дюймовочка"	58	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,009	0,121	0,12	2980,29	1270,59

TK71	TK72	57	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,363	0,344	4,841	4,801	2928,91	1254,77
TK71-1	TK77	197	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,101	0,098	0,472	0,466	10017,35	4265,1
TK72	ул.Интернациональная, 122а	57	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,05	0,714	0,708	2927,81	1252,64
TK72	TK73	52	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,424	0,381	6,051	6,004	2505,9	1073,22
TK73	ул.Интернациональная, 122	7	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,28	0,198	14,504	14,395	270,48	115,91
TK73	ул.Интернациональная, 124	22	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,732	0,609	21,329	21,167	850,08	364,11
TK74	ул.Революционеров, 12	12	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,118	0,093	4,213	4,181	540,7	231,79
TK74	TK75	84	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,874	0,81	8,555	8,487	4051,84	1734,15
TK75	ул.Революционеров, 14	16	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,143	0,115	4,444	4,41	719,96	308,43
TK75	ул.Революционеров, 12	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,672	0,532	24,592	24,405	579,76	248,4
TK76	TK79	150	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,079	0,078	0,458	0,453	9128,89	3890,01
TK76	TK71-1	85	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,016	0,015	0,151	0,149	5043,61	2177,05
TK77	TK78	29	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,022	0,02	0,471	0,467	1465	627,26
TK78	Детский дом	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,02	1,281	1,272	236,75	101,39
TK78	Баня детского дома	142	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,011	0,01	6723,64	2721,33
TK79	TK81	35	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,009	0,178	0,176	1756,95	782,27
TK79	Больничный комплекс	18	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,019	0,592	0,587	903,57	370,98

TK79	TK80	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,015	0,013	0,451	0,447	501,99	219,2
TK76тп	TK256тп	52	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,466	0,462	5,5	5,47	3143,18	1348,14
TK76тп	TK7-16тп	60	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,049	0,049	0,536	0,533	3626,75	1549,08
TK80	TK	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,033	0,615	0,61	2045,9	875,8
TK81	TK82	55	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,005	0,078	0,077	2868,31	1238,08
TK81	Административный корпус	6	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,001	0,076	0,075	293,57	122,97
TK82	Инфекционное отделение	40	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,017	0,015	0,338	0,336	1581,59	644,52
TK82	Морг	48	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,02	0,018	0,342	0,341	1897,9	867,88
TK82	Архив	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0,009	525,25	215,9
TK87	TK89	128	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,319	0,316	1,781	1,769	8779,75	3760,14
TK87	TK100	150	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	1,022	1,013	5,588	5,552	10288,77	4408,92
TK87a	TK	7	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,046	0,04	1,877	1,865	338,47	145,07
TK87a	TK112	55	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,322	0,306	4,422	4,394	2659,39	1138,91
TK87a	TK87	55	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,592	0,542	5,027	4,992	4380,24	1877,09
TK87г	TK100-ГВС	150	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,005	0	0,03	0	5048,05	2163,45
TK87г	TK89г	128	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,043	0	4307,67	1846,14
TK89	TK91	59	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,584	0,58	7,108	7,061	3411,18	1461,45

TK89	TK90	56	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	3,046	2,775	42,051	41,803	2349,64	1006,93
TK89г	TK91-ГВС	59	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,016	0	2149,17	0
TK89г	TK90-ГВС	56	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,025	0	0,358	0	1474,62	0
TK90	Д/сад №30 "Аленушка"	34	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,524	0,459	11,335	11,27	1210,35	518,14
TK90	ул.Амирова, 10	34	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	2,287	2,001	49,301	49,02	1210,35	518,64
TK90	ул.Амирова, 8/1-1	65	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,292	0,261	3,268	3,249	2727,1	1166,56
TK90-ГВС	Д/сад №30 "Аленушка"г	34	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,009	0	0,209	0	726,47	0
TK90-ГВС	Амирова, 10	34	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,006	0	0,125	0	726,47	0
TK90-ГВС	ул.Амирова, 8/1-1г	65	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,034	0	0,441	0	1388,83	0
TK91	СОШ №17	62	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	1,312	1,194	16,345	16,251	2797,54	1199,38
TK91	TK92	54	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,276	0,275	3,59	3,566	3121,06	1336,72
TK91-ГВС	TK92-ГВС	54	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,013	0	1932,59	0
TK91-ГВС	СОШ №17г	62	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,053	0	1325,06	0
TK92	TK94	34	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,255	0,231	4,565	4,534	1926,13	825,12
TK92		85	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,284	0,273	2,763	2,746	4102,73	1757,1
TK92-ГВС	TK	85	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,039	0	2159,85	0
TK92-ГВС	TK	407	0,07	0,07	Подземная бесканальная	2003 год	0,029	0	0,07	0	14478,6	0

TK92-ГВС	TK94-ГВС	34	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,022	0	1014,19	0
TK94	TK95	50	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,164	0,152	2,284	2,268	2831,29	1212,08
TK94	ЦТП №8	60	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,141	0,144	1,124	1,116	6320,37	2480,21
TK94	ул.Революционеров, 24	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,377	1,1	48,484	48,21	568,8	244,06
TK94-ГВС	Революционеров, 24	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,125	0	328,71	0
TK94-ГВС	TK95-ГВС	50	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,009	0	1459,73	0
TK95	TK96	62	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,191	0,179	2,283	2,268	3506,97	1502,06
TK95-ГВС	TK96-ГВС	62	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,009	0	1716,5	0
TK96	TK97	76	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,076	0,071	0,777	0,772	4296,23	1837,25
TK96	ул.Революционеров, 26	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,394	1,113	49,073	48,798	567,83	243,59
TK96-ГВС	TK97-ГВС	76	0,1	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	1969,02	0
TK96-ГВС	Революционеров, 26	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,09	0	291,71	0
TK97	TK98	50	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,037	0,035	0,546	0,542	2402,98	1027,05
TK97	ул.Волгоградская, 16	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,809	0,657	26,658	26,51	637,42	273,35
TK97-ГВС	Волгоградская, 16	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,061	0	270,62	0
TK98	Поликлиника	55	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,125	0,113	1,724	1,714	2462,66	1053,72
TK96ТП	TK106ТП	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,172	0,156	5,228	5,253	635,9	273,29

TK96гп	ул.Горохова,30	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,045	0,031	2,659	2,65	156,19	67,44
TK96гп	TK176гп	50	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,153	0,143	2,261	2,215	2119,67	902,34
У	Столовая	2	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,007	0,826	0,82	77	33
У	У	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,012	0,496	0,492	514,28	220,33
У	TK	7	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,023	0	1,233	0	170,84	73,22
У	БМСТ-1г	21	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,009	0	0,295	0	460,26	0
У	БМСТ-1г	29	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,004	0	635,6	0
У	БМСТ	21	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,008	0,222	0,221	1014,06	434,2
У	БМСТ	29	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,009	0,223	0,222	1400,37	599,2
У	TK86	55	0,15	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,01	0	0,136	0	2247,84	963,36
У	У	10	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,054	0,054	737,03	310,68
У	У	15,6	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,063	0,062	966,37	414,47
У	У	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,058	0,058	513,89	219,2
У	TK36	30	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,244	0,249	2,886	2,856	2831,27	1213,35
У	гараж	10	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,013	0,013	489,1	234,74
У	ул. Ленина, 1б	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,02	0,013	0,951	0,944	146,73	62,09
У	ул. Интернациональная, 108	10	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,02	0,015	0,714	0,71	456,54	188,42

У	ул. Красная, 97	15,6	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,073	0,072	748,58	321,67
У	ТК	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,01	0,01	2045,88	860,52
У	ТК112-ГВС	55	0,08	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,03	0	1766,24	756,96
У	ул. Красная, 95б	78	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,294	0,274	3,129	3,104	3514,4	1502,85
У	У	100	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,083	0,077	0,704	0,698	4821,34	2056,43
У	Общежитие	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,107	0,086	3,816	3,788	616,01	263,74
У	ул.Фурманова,96	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,039	0,027	1,885	1,879	136,96	60
У14/1	У14/2	6	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,006	0,309	0,307	302,83	129,75
У14/2	С/ш №2	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,01	0,309	0,307	1009,2	432,16
УТ104	ул.Красная, 132/1	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,083	0,056	3,931	3,909	135,31	58,02
УТ104	ТК105	65	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,246	1,15	16,122	16,028	2312,31	988,4
УТ160	РЕВОЛЮЦИОНЕР ОВ30	2	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,192	0,127	9,503	9,45	90,4	38,77
УТ160	УЛ. РЕВОЛЮЦИОНЕР ОВ, 28	112	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,143	0,135	1,102	1,095	5062,33	2155,53
ЦОК	ТК22	350	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	3,019	3,03	6,251	6,18	47493,13	20351,79
ЦТП №2	ТК117	5	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,119	0,118	3,169	3,148	344,72	147,74
ЦТП №8	ТК87а	10	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,085	0,088	1,124	1,116	983,99	421,7
ЦТП11	ТК152	5	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,226	0,222	3,882	3,857	343,42	147,18

ЦТП4	TK133	15	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,266	0,232	3,429	3,398	1302,44	558,17
ЦТП№1	TK16	12	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,6	0,618	8,957	8,874	1057,71	453,3
т.5		8	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,008	0,539	0,536	273,56	117,47
т.5	т.5/1	28	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,004	0,102	0,101	1299,41	555,05
т.5/1	Гараж "АС"	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,004	0,277	0,276	272,65	116,95
т.5/1	т.6	31,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,002	0,056	0,056	1456,99	621,82
т.6	Мастерская	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,005	0,399	0,397	203,64	87,31
т.6	т.6/1	24	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,019	0,019	1105,46	471,09
т.6/1	Гараж ШНС	2	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,005	0,613	0,61	67,49	28,92
т.А	TK28-4	82	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,037	0,036	0,353	0,35	4581,16	1961,23
т.А	TK31	64	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,024	0,024	3575,54	1524,47
цтпб г	TK164г	100	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,009	0	0,08	0	2441,33	1046,28

Гидравлический расчет перспективного режима работы тепловых сетей в зоне действия котельной №14

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-4)	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	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Котельная №14	ТК153	13,5	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,534	0,567	4,752	4,721	1272,68	545,43
Котельная №14	ТК153	52	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,154	0,163	1,029	1,032	11254,5	4822,93
ТК103	ул.Фурманова,67	22	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,118	0,099	3,104	3,093	800,92	343,04
ТК107	ул.Интернациональная,67	13	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,238	0,189	8,142	8,115	475,11	203,87
ТК107	ТК103	32	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,015	0,015	1916,81	818,3
ТК108	ТК107	38	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,024	0,024	0,402	0,4	1914,88	820,49
ТК108	ул.Интерн---ная,67а,Д/с №23,п	56	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,012	0,188	0,187	1732,13	713,26
ТК109	ул.Фурманова,65	7	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,066	0,048	2,654	2,645	275,64	118,37
ТК109	ТК108	18	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,021	0,533	0,531	907,05	388,84
ТК110	ул.Фурманова,63	7	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,04	0,029	1,608	1,603	274,9	117,96
ТК110	ТК109	48	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,012	0,012	0,178	0,177	2419,45	1034,11
ТК111	ТК110	47	0,15	0,15	Подземная	2003 год	0,002	0,002	0,033	0,033	2362,66	1011,31

					канальная							
TK111	ул.Тукаева,66	28	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,066	0,057	1,452	1,447	1098,23	469,95
TK111	ул.Тукаева,70	13	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,074	0,058	2,412	2,404	509,89	218,57
TK113	TK113-1	35	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,042	0,042	1765,14	753,59
TK113	TK108	91	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,052	0,051	0,423	0,421	5456,52	2336,59
TK113	TK115	58	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,067	0,067	0,831	0,826	2925,09	1253,65
TK113-1	ул.Интернациональная,67а,склад	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,028	0,028	92,51	39,56
TK113-1	ул.Интер--ная,67а,Д/с №23	41	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,017	0,016	0,301	0,3	1724,1	737,66
TK114	TK111	40	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,008	0,137	0,136	2017,13	860,69
TK114	ул.Тукаева,68	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,462	0,334	22,7	22,627	247,63	106,36
TK115	TK114	9	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,013	0,404	0,402	453,91	194,51
TK115	TK117	36	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,036	0,034	0,675	0,672	1519,72	650,66
TK117	ул.Тукаева,72	18	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,077	0,062	2,137	2,129	708,5	303,5
TK118	ул.Ленина,40	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,009	0,482	0,481	210,9	90,37
TK119	ул.Ленина,38	22	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,098	0,081	2,448	2,44	867,39	372,98
TK119	TK113	58	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,122	0,121	1,346	1,339	3480,29	1490,47
TK120	TK119	31	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,107	0,106	1,687	1,678	1860,72	797,21
TK120	ул.Ленина,36	45	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,096	0,085	1,528	1,522	1774,75	761,21
TK122	ул.Тукаева,74	56	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,005	0,059	0,059	2834,68	1208,38
TK122	TK123	18	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,332	0,269	9,176	9,145	711,8	305,12

TK122	ул.Тукаева,79	12	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,142	0,11	4,737	4,722	474,53	203,56
TK123	ул.Ленина,34	11	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,242	0,186	8,314	8,287	435,08	186,5
TK123	ул.Тукаева,79а,Магазин "Санди"	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,007	0,283	0,282	559,39	237,25
TK124	ул.Тукаева,77,СОШ №8	18	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,788	0,648	22,927	22,852	661,57	283,48
TK125	ул.Тукаева,81	28	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	2,179	1,871	53,92	53,744	871,21	373,31
TK125	TK124	35	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	1,178	1,036	22,928	22,851	1287,01	551,31
TK126	TK126-1	42	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,34	0,339	5,233	5,213	2128,19	911,91
TK126	TK127	54	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,859	0,817	11,916	11,873	2290,27	981,24
TK126-1	TK125	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,218	0,186	9,45	9,419	212,02	90,92
TK126-1	TK122	43	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,1	0,1	1,526	1,52	2178,46	932,84
TK127	TK128	74	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,188	0,181	2,052	2,045	3137,55	1341,22
TK127	ул.Ленина,32	13	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,417	0,326	13,352	13,309	514,45	220,67
TK128	ул.Ленина,32/а	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,046	2,052	2,045	338,33	144,98
TK130	TK173	26	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,299	0,294	6,088	5,977	1313,62	562,98
TK130	TK118	48	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,031	0,03	0,482	0,481	2029,89	867,72
TK131	TK120	38	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,14	0,138	1,983	1,972	2283,8	977,52
TK131	TK130	127	0,3	0,3	Подземная канальная	2003 год	0,036	0,036	0,199	0,196	9869,88	4227,85
TK131	TK172	82	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,461	0,429	3,185	3,173	5714,17	2449,63
TK133	TK131	147	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,224	0,229	0,914	0,907	13833,01	5924,25
TK133	TK126	41	0,15	0,15	Подземная	2003 год	0,773	0,77	12,041	11,995	2073,97	890,36

					канальная							
TK134	TK133	102	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,297	0,307	1,486	1,475	9601,07	4113,6
TK134	ул.Красная,112, ГК "Радуга"	37	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,298	0,279	5,421	5,403	1567,01	673,62
TK135	ул.Ленина,1а	52	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,589	0,56	8,411	8,382	2203,11	947,07
TK135	TK134	152	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год						
TK135	TK15-1	126	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,633	0,639	3,289	3,264	10851,33	4649,07
TK136	TK135	66	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,489	0,497	3,69	3,662	5684,92	2436,01
TK136	ул.Красная,81,дет .поликлиника	11	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,05	0,044	1,752	1,746	466,11	200,51
TK137	TK136	66	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,514	0,522	3,879	3,849	5684,29	2436,39
TK137	TK139	60	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,01	0,141	0,14	2542,17	1058,7
TK138	TK138-1	3,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,118	0,117	144,5	61,91
TK138	УБ1	38	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год						
TK138-1	TK138-2	70	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,01	0,118	0,117	2889,25	1232,37
TK138-2		19	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,021	0,726	0,723	676,46	289,58
TK139	ул.Красная,101,Га раж ПЛ №40	60	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,003	0,048	0,048	1811,65	719,97
TK139	TK138	19	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,004	0,118	0,117	782,3	336,16
TK146	TK147	20	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,523	0,429	13,673	13,625	791,21	340,03
TK146	TK137	180	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,969	0,974	3,933	3,9	15508,85	6643,96
TK146	TK146-1	10	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,281	0,213	9,951	9,919	395,61	170,23
TK146-1	ул.Красная,95	10	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,281	0,213	9,951	9,919	397,2	170,21

TK147	TK148	46	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,048	0,045	0,751	0,748	1955,17	835,65
TK147	ПЛ40	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,11	0,078	4,762	4,747	198,35	85,09
TK148	ПЛ40МАСТ	6	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,105	0,077	4,756	4,741	220,42	94,45
TK15-1	TK134	52	0,4	0,4	Подземная канальная	2003 год	0,246	0,257	1,638	1,625	4894,92	2097,71
TK151	TK159	68	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	1,485	1,478	14,706	14,687	4096,32	1757,01
TK151	TK146	94,5	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	0,727	0,735	4,513	4,476	8146,43	3489,48
TK151	КРАСНАЯ101	29	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,417	0,361	9,224	9,193	1065,87	458,13
TK152	КРАСНАЯ103	22	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,057	0,052	1,446	1,441	933,08	401,14
TK152	TK151	82	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	1,381	1,403	9,287	9,229	7069,53	3029,5
TK153	TK152	153	0,35	0,35	Подземная канальная	2003 год	2,1	2,118	9,558	9,496	13191,79	5653,15
TK156	ул.Красная,126/а	6	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,035	1,717	1,711	254,17	109,37
TK156	TK195	60	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,609	0,612	7,322	7,354	3036,67	1300,29
TK157	ул.Амирова,1	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,055	0,05	1,465	1,46	850,29	364,13
TK157	ул.Красная,130	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	3,838	2,869	170,864	170,313	311,77	133,64
TK159	TK159-1	21	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,175	2,176	49,099	49,058	1064,88	456,21
TK159	TK157	58	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,84	0,802	11,051	11,012	2461,74	1056,79
TK159-1	TK160	31	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,814	0,812	15,025	14,967	1571,4	674,13
TK159-1	TK156	85	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,073	1,077	9,922	9,952	4308,67	1843,69
TK160	ул.Красная,128	11	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,047	1,847	1,841	467,18	200,57
TK160	ул.Красная,126	18	0,07	0,07	Подземная	2003 год	0,49	0,403	14,267	14,22	662,55	284,39

					канальная							
TK160	TK161	97	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,016	1,013	8,461	8,428	4921,87	2107,43
TK161	TK162	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	1,279	1,114	48,826	48,64	339,45	145,42
TK161	ул.Красная,118	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,057	0,05	2,067	2,06	424,32	182,18
TK162	TK162a	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,059	0,051	2,289	2,28	339,31	145,49
TK162	TK165	41	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	1,789	1,683	30,235	30,119	1738,97	745,03
TK162a	ул.Красная,116,га ражи админист	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,011	0,011	636,5	270,14
TK162a	ул.Красная,116,ад министрация	43	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,123	0,116	2,028	2,021	1824,64	781,76
TK163	ул.Красная,114,О ОО СФ "ШНС"	83	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,153	0,147	1,519	1,514	3519,08	1503,92
TK163	ул.Красная,116,га ражи админист	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,005	0,334	0,333	310,92	132,75
TK163	TK169	41	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,473	0,445	8,017	7,989	1738,34	745,24
TK164	TK188	140	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,424	0,418	2,455	2,425	8408,53	3601,41
TK164	TK180	54	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,026	0,027	0,308	0,316	3243,29	1388,48
TK165	ул.Красная,124	87	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,203	0,196	1,941	1,934	3688,83	1577,96
TK165	TK163	39	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,974	0,914	17,05	16,987	1653,61	708,66
TK169	ул.Красная,120	18	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,069	0,063	1,945	1,939	763,42	327,06
TK169	ул.Красная,122	14	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,068	0,061	2,131	2,124	593,77	254,44
TK170	ул.Ленина,1,Шко ла-интернат №1	39	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,063	0,059	1,111	1,107	1648,72	706,71
TK170	ул.Ленина,1,Шко ла-интернат N 2	13	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,023	0,021	0,765	0,762	549,57	235,93

TK170	ул.Ленина,1,Школа-интернат №2	120	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,15	0,146	1,089	1,084	5072,99	2162,72
TK171	TK170	62	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,088	0,088	1,04	1,035	3133,48	1342,03
TK171	ул.Ленина,1,Столовая школы-инт	31	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,031	0,027	0,636	0,634	1223,96	524,15
TK172	TK171	3	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,035	1,364	1,358	151,69	64,98
TK172	ул.Ленина,3/а	4	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,14	0,119	6,357	6,337	169,29	72,79
TK172	TK181	161	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,353	0,338	1,583	1,578	11222,54	4805,25
TK173	TK174	61	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,512	0,503	6,088	5,977	3081,97	1320,55
TK174	ул.Ленина,3	9	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,217	0,165	8,595	8,568	329,78	141,53
TK174	TK175	60	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,357	0,35	4,305	4,215	3030,78	1298,18
TK175	ул.Интернациональная,71	14	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,048	1,689	1,683	591,59	253,75
TK175	TK176	59	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,126	0,122	1,538	1,488	2978,61	1275,11
TK175	ул.Интернациональная,71а	19	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,306	0,253	8,671	8,643	695,83	298,39
TK176	TK177	46	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,044	0,042	0,649	0,619	2319,69	993,16
TK176	ул.Интернациональная,73	14	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,052	0,047	1,642	1,636	590,93	253,41
TK177	TK178	45	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,08	0,069	1,279	1,162	1897,52	812,33
TK177	ул.Интернациональная,75	15	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,286	0,231	9,166	9,136	548,17	234,93
TK178	TK180	22	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,051	0,042	1,279	1,162	926,66	398,23
TK180	ул.Интернациональная,73а	22	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,314	0,261	7,831	7,805	867,27	371,58
TK180	TK180-1	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,239	0,211	8,542	8,513	422,37	181

TK180-1	ул.Интернациональная,75а	25	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,094	0,086	2,193	2,186	1055,84	452,19
TK180-1	ул.Интернациональная,73б	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,158	0,112	6,847	6,825	197,09	84,49
TK181	TK182	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,039	0,037	0,829	0,826	1268,51	543,31
TK181	TK164	10	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,664	0,663	19,978	19,929	505,17	216,5
TK182	ул.Ленина,1/1, д/сад "Рябинка"	26	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,036	0,033	0,829	0,826	1098,69	470,57
TK182	ул.Интернациональная,77а -2	16	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,018	0,017	0,555	0,554	671,63	287,7
TK183	TK185	59	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,152	0,152	1,858	1,851	2970,72	1272,66
TK184	TK182	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,032	0,03	0,556	0,553	1683,55	719,6
TK184	ул.Интернациональная,77а -1	11	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,051	0,039	1,756	1,75	432,11	185,4
TK185	TK186	12	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,186	0,165	6,198	6,177	505,54	216,56
TK185	ул.Интернациональная,79	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,059	0,052	2,119	2,112	421,28	180,62
TK186	ул.Амирова,13	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,058	0,053	1,536	1,53	842,2	360,9
TK186	ул.Интернациональная,81	36	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,279	0,244	5,165	5,148	1414,89	605,88
TK187	ул.Амирова,11	100	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,325	0,315	2,759	2,749	4213,1	1803,77
TK187	TK184	43	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,131	0,124	2,159	2,15	1811,63	775,63
TK188	ул.Амирова,7Б	7	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,193	0,167	7,705	7,68	295,8	127,03
TK188	TK188а	75	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,025	0,233	0,232	4501,78	1928,24
TK188	TK188-1	12	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,019	0,018	0,425	0,415	720,28	308,16
TK188-1	TK191	143	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	8568,45	3672,18

TK188-1	TK183	136	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,295	0,294	1,859	1,85	6853,97	2934,75
TK188a	ул.Амирова,7	16	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,288	0,26	8,475	8,448	675,72	289,56
TK190	ул.Амирова,9	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,066	0,047	2,869	2,86	196,84	84,59
TK190	TK187	48	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,637	0,604	9,654	9,615	2024,66	866,69
TK191	TK197	18	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,045	0,041	1,257	1,252	759,13	325,59
TK191	TK190	33	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,832	0,776	16,281	16,216	1391,74	596,55
TK195	ул.Амирова,3	41	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,114	0,107	1,941	1,934	1735,33	745,61
TK195	TK196	58	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,404	0,407	4,988	5,019	2932,87	1255,79
TK196	TK191	64	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,273	0,275	3,138	3,166	3233,31	1382,01
TK196	ул.Амирова,5	48	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,122	0,116	1,857	1,85	2029,75	871,93
TK197	ул.Амирова,7а,га раж УПФ	8	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,006	0,318	0,317	315,14	135,08
TK197	ул.Амирова,7а,ад м.зд.УФК	39	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,121	0,107	2,129	2,122	1536,3	657,59
У	КРАСНАЯ91	20	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,026	0,022	0,726	0,723	711,28	304,47

2.3 Перевод потребителей района РТС котельной ОАО «БелЗАН» на вновь строящуюся блочно-модульную котельную

Таблица 2.3

Гидравлический расчет перспективного режима работы тепловых сетей в зоне действия БМК РТС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-4)	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	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
нефтебаза	ТК3	100	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,086	0,083	0,735	0,729	4914,42	1765,98
Котельная РТС	ТК165	195	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,956	0,951	4,384	4,362	11491,92	4199,39
Котельная РТС	ТК165	175	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,059	0	0,306	0	5106,32	2368,02
ТК7-2-3	Жилой дом	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,005	0,288	0,287	355,34	130,11
ТК7-2-3	Жилой дом	30	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,069	0,06	1,64	1,634	1066,03	389,72
ТК7-2-2	Лаборатория	2	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,007	0,79	0,787	71,21	26,24
ТК7-2-2	УЧ. КОРПУС 2	16	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,007	0,26	0,259	671,44	246,19
ТК7-2-1	Гараж	2	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,065	0,04	4,586	4,571	71,57	26,39
ТК7-2-1	ТК7-2-2	25	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,03	0,026	0,749	0,746	1054,4	385,98
ТК7-2	ТК11	120	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,481	0,479	3,364	3,349	7028,89	2572,83
ТК7-1	ТК10	25	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	2,366	1,984	54,546	54,286	1144,28	420,07

TK7-1	TK7-2	55	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,283	0,287	3,365	3,348	3224,63	1180,12
TK7	TK7-1	113	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,502	1,511	10,547	10,493	6632,39	2428,54
TK4	TK7	127	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,65	1,658	10,549	10,491	7463,28	2730,52
TK3-3	НАСОС_СН П	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,021	0,021	239,67	88,09
TK3-3	ГАРАЖ	126	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,02	0,019	0,139	0,138	6039,63	2163,95
TK3-2	НАСОС_ТН П	20	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,002	0,002	904,12	315,02
TK3-2	TK3-3	60	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,019	0,019	0,253	0,252	2903,38	1045,73
TK3-1	БЫТОВКА	6	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,005	0,309	0,308	272,45	100,35
TK3-1	TK3-2	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,012	0,281	0,279	1458,2	524,31
TK3		19	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0,003	864,39	304
TK3	TK3-1	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,026	0,023	0,684	0,679	973,97	353,12
TK2-1	TK2-2	16	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,022	0,735	0,729	787,45	283,53
TK2-1	TK4	225	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,684	2,685	10,552	10,488	13251,19	4839,74
TK179	Д/С 33	44	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,565	0,508	10,051	10,017	1582,85	581,03
TK179	РТС13	25	0,032	0,032	Подземная канальная	2003 год	0,052	0,05	1,699	1,693	767,66	277,67
TK177г	РТС12	13	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,057	0	211,83	0
TK177	РТС12	13	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,02	0,02	566,57	205,75
TK176	РТС10-1	9	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,03	1,959	1,953	318,19	117,03
TK176	TK177	27	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,02	0,02	1210,25	429,47
TK176		38	0,08	0,04	Подземная	2003 год	0	0	0,004	0	886,4	0

					канальная							
TK176	PTC10-1	9	0,04	0,04	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,015	0	142,76	0
TK175г	PTC6	7	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,054	0	122,66	0
TK175	PTC6	7	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,299	0,212	15,489	15,439	250,94	92,51
TK174	PTC5	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,032	0,021	1,869	1,863	174,11	64,07
TK173	PTC7_1	22	0,032	0,032	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,018	0	272,49	0
TK173	TK174	73	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,027	0,333	0,332	3064,08	1102,94
TK173	PTC7_1	22	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,019	0,016	0,582	0,58	783,51	285,83
TK173	PTC5	73	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	1268,03	0
TK172	PTC7	4	0,032	0,032	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,018	0	53,34	0
TK172	PTC7	4	0,032	0,032	Подземная канальная	2003 год	0,055	0,049	5,768	5,749	121,98	44,92
TK172	TK173	15	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,002	0	280,54	0
TK172	TK173	15	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,01	0,391	0,389	679,46	246,63
TK171	PTC9	12	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	168,4	0
TK171	PTC9	12	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,034	0,026	1,426	1,421	427,92	157,23
TK171	PTC10	35	0,04	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,268	0,259	6,212	6,191	1136,66	415,7
TK171	PTC10	35	0,025	0,025	Подземная канальная	2003 год	0,007	0	0,163	0	361,91	0
TK170	PTC8	18	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	300,28	0
TK170	TK172	22	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,028	0,023	0,704	0,7	999,98	363,47
TK170	TK172	22	0,07	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,003	0	444,27	0

TK170	PTC8	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,034	1,383	1,378	645,31	236,7
TK170	TK171	39	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0	856,06	0
TK170	TK171	39	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,335	0,298	6,554	6,53	1398,18	510,85
TK169г	TK175г	63	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,054	0	1232,28	0
TK169	TK170	90	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,123	0,119	1,145	1,139	4407,59	1600,13
TK169	TK170	90	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,008	0	2316,32	0
TK169	TK175	63	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,213	0,196	2,694	2,684	2679,35	981,47
TK168-1	ЖИЛОЙ ДОМ	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,014	0,012	0,537	0,535	391,93	144,49
TK168-1	ЖИЛОЙ ДОМ	36	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,027	0,537	0,535	1763,7	648,17
TK168	TK168-1	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,079	0,072	2,086	2,078	980,88	360,96
TK168	TK169	32	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,144	0,134	2,899	2,886	1569,41	572,25
TK168	TK169	32	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,025	0	848,92	0
TK167г	ЖИЛОЙ ДОМг	4	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,032	0	81,56	0
TK167	ЖИЛОЙ ДОМ	4	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,01	0,537	0,535	196,19	72,36
TK167	TK168	4	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,215	0,182	9,757	9,716	196,19	71,87
TK167	TK168	12	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,026	0	321,95	0
TK166г	СТОЛОВАЯ г	11	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,032	0	231,8	0
TK166г	ЖИЛОЙ ДОМг	12	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,032	0	252,87	0
TK166	ЖИЛОЙ ДОМ	17	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,572	0,462	19,522	19,459	614,97	226,61
TK166	TK167	47	0,1	0,1	Подземная	2003 год	0,957	0,905	14,699	14,637	2307,44	845,59

					канальная							
TK166	СТОЛОВАЯ	12	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,012	0,009	0,518	0,516	434,1	159,19
TK166	TK167	47	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,045	0	1303,18	0
TK165-2	TK176	40	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0	996,77	0
TK165-2	РТС4	23	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,022	0,664	0,661	1039,09	381,73
TK165-2	РТС4	23	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,002	0	0,057	0	435,59	0
TK165-2	TK176	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,004	0,096	0,096	1450,78	526,65
TK165-1Г	РТС2	27	0,05	0,04	Подземная канальная	2003 год	0,004	0	0,119	0	551,57	0
TK165-1	РТС2	27	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,65	0,557	16,541	16,486	974,23	358,6
TK165-1	TK165-2	80	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,027	0	2150,38	0
TK165-1	TK165-2	120	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,078	0,075	0,566	0,563	5876,28	2126,07
TK165	TK165-1	66	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,005	0	0,067	0	1841,69	0
TK165	TK166	14	0,08	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,003	0	0,098	0	390,66	0
TK165	TK165-1	50	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,134	0,127	1,979	1,969	2455,17	895,69
TK165	TK166	11	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,631	0,558	21,673	21,585	540,14	198,16
TK11Б	СОВЕТСКАЯ 135	88	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,027	0,288	0,286	3133,19	1083,54
TK11Б	TK7-2-3	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,07	0,053	3,191	3,18	356,04	130,34
TK11А	TK7-2-1	1	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,231	0,134	17,369	17,308	35,79	13,16
TK11А	СТОЛЯРНЫЙ ЦЕХ	26	0,032	0,032	Подземная канальная	2003 год	0,031	0,03	0,986	0,982	794,25	285,06
TK11А	МАСТЕРСКАЯ	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,023	0,022	0,411	0,409	1942,81	712,97

TK11	МАСТЕРСКАЯ 1	14	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,004	0,145	0,145	683,86	251,53
TK11	СОВЕТСКАЯ 137	110	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,017	0,016	0,131	0,13	5373,18	1932,22
TK11	TK11Б	60	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,07	0,064	0,924	0,919	2545,19	915,54
TK11	TK11А	100	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,218	0,211	1,849	1,841	4884,71	1785,03
TK11	БТМЭСХ	132	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	1,247	1,215	8,309	8,279	6447,81	2370,18
TK10-2	В/Ч 21221	3	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,265	0,223	12,586	12,545	145,98	53,84
TK10-1	TK10-2	16	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,059	0,059	1,523	1,518	932,03	343,65
TK10	TK10-1	234	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,391	0,389	1,524	1,516	13713,4	5026,64
TK10	TK179	25	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,047	0,04	1,108	1,104	1143,79	418,87
Котельная РТС	TK2-1	74	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,293	1,305	12,505	12,425	4361,03	1591,15

2.4 Перевод потребителей района ПТУ-89 котельной №15 на вновь строящуюся блочно-модульную котельную

Таблица 2.4

Гидравлический расчет перспективного режима работы тепловых сетей в зоне действия БМК ПТУ-89

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-4)	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	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Котельная ПТУ	ТК6	65	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,252	0,251	3,872	3,855	3830,64	1404,56
ПЛ89_ГАРАЖ_1	ПЛ89_ГАРАЖ	2	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	97,21	35,41
ПЛ89_ГАРАЖ_1	ПЛ89_МАСТЕРСКАЯ	25	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,844	0,716	22,606	22,531	895,37	329,65
ТК6	ТК7	117,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,09	0,091	0,672	0,668	5539,75	2004,51
ТК6	УЧИЛИЩЕ89-1	116	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	2,756	2,606	20,527	20,444	5331,37	1954,32
ТК6	У	73	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,511	0,491	5,617	5,597	3591,36	1321,74
ТК7	ТК7-1	18	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,024	0,022	0,672	0,669	876,07	320,22
ТК7-1	ТК7-2	11	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,003	0,085	0,084	639,57	234,07
ТК7-2	ХЛЕБОКОМБИНАТ_1	139	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	3,71	3,56	24,513	24,423	4970,14	1814,66
У	ГИБДД	10	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,002	0,119	0,118	458,52	168,5
У	ул. Восточная, 73	3	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,327	0,222	15,366	15,317	137,56	50,75
УЧИЛИЩЕ	УЧИЛИЩЕ89-2	35	0,07	0,07	Подземная	2003 год	0,766	0,674	14,933	14,882	1490,43	548,69

89-1					канальная							
УЧИЛИЩЕ 89-1	ПЛ89_ГАРАЖ_1	90	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,069	0,066	0,64	0,637	4413,21	1611,45
УЧИЛИЩЕ 89-1	ПЛ	1	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,002	0,184	0,184	45,81	16,9
УЧИЛИЩЕ 89-2	ПЛ89_ОБЩ	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,018	0,016	0,671	0,669	489,61	180,47
УЧИЛИЩЕ 89-2	ПЛ89_СКЛАД	16	0,032	0,032	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,008	0,406	0,405	492,7	176,99
УЧИЛИЩЕ 89-2	ПЛ89_УЧ_КОР ПУС	1	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,053	0,034	3,084	3,074	42,52	15,69

2.5 Перевод потребителей района ул. Свободы котельной №15 на вновь строящуюся блочно-модульную котельную

Таблица 2.5

Гидравлический расчет перспективного режима работы тепловых сетей в зоне действия БМК ул. Свободы

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-4)	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	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
ТК	Насосная	2	0,15	0,15	Подвальная	2003 год	1,004	0,988	40,035	39,763	79,55	56,16
ТК1 ст см	ТК5 ст.см.	5,5	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,02	0,552	0,548	384,19	140,29
ТК1 ст см	ТК2 ст см	14	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,035	0,951	0,947	824,89	303,02
ТК10 нз	ТК11 нз	25	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,719	0,716	14,925	14,835	1465,64	535,14
ТК10 нз	ТК10а нз	15	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,057	0,057	879,39	315,85
ТК10а нз	ТК10б нз	19	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,057	0,057	1111,56	399,67
ТК10б нз	ТК10в нз	86	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,006	0,057	0,057	5017,95	1800,82
ТК10в нз	ТК10г нз	132	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,009	0,057	0,057	7609,63	2744,89
ТК10г нз	ТК10д нз	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,069	0,052	3,115	3,104	348,44	127,58
ТК10г нз	ул.Коммунистическая,3 9,Адм.зда	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,091	0,062	5,327	5,31	174,22	64,14
ТК10д нз	ул.Коммунистическая,3 9,Гаражи/	17	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,045	0,037	1,577	1,572	591,16	216,74
ТК10д нз	ул.Коммунистическая,3 9,Адм.зда	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,006	0,291	0,29	521,61	190,15

TK11 нз	ул. Советская, маг прод	4	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,049	0,032	3,037	3,027	144,37	53,22
TK11 нз	ул. Советская, маг стройматери	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,067	0,05	3,037	3,027	360,92	132,89
TK11 нз	TK12 нз.	21	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,596	0,593	13,487	13,404	1230,89	449,27
TK12 нз.	TK13 нз.	12	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,329	0,327	9,355	9,295	703,24	256,37
TK12 нз.	TK12а нз.	50	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,221	0,209	3,251	3,238	2448,63	899,16
TK12а нз.	ул.Советская, 11 СамГАСА	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,015	0,013	0,694	0,692	244,34	90,1
TK12а нз.	TK12б нз.	59	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,075	0,072	0,984	0,98	2883,23	1057,2
TK12б нз.	ул.Советская, 11а контора	6	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,022	0,016	0,922	0,919	272,66	100,49
TK12б нз.	ул.Советская, 11а участок	22	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,023	0,693	0,69	999,74	367,46
TK13 нз.	TK14 нз.	28	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,418	0,416	8,182	8,128	1640,69	597,88
TK13 нз.	TK13а нз.	42,3	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,02	0,356	0,355	2071,28	758,03
TK13а нз.	TK13б нз.	19	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,011	0,01	0,298	0,297	925,18	340,19
TK13а нз.	ул.Красноармейская, 42/ Совет./,	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,001	0,114	0,114	179,4	65,8
TK13б нз.	ул.Красноармейская, 77, Советска	4	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,005	0,298	0,297	194,24	71,6
TK14 нз.	TK14а нз.	18	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,317	0,316	7,721	7,67	1054,4	384,26
TK14 нз.	ул.Свободы, 1а, склад	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,003	0,065	0,065	1468,54	536,44
TK14а нз.	TK15 нз.	88	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,831	0,826	7,477	7,428	5153,81	1878,75
TK14а нз.	TK14б нз.	109,5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,082	0,078	0,681	0,677	3948,8	1372,1
TK14б нз.	ул.Красноармейская, 74, Д/с №6 "	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,013	0,011	0,487	0,485	549,53	200,62

TK146 нз.	ул.Красноармейская,Пр ачечная д	18,6	0,032	0,032	Подземная канальная	2003 год	0,005	0,004	0,197	0,196	545,28	191,76
TK15 нз.	TK16 нз.	12	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,032	0,032	0,727	0,722	832,35	303,72
TK15 нз.	TK22 нз	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,246	0,221	7,466	7,423	733,38	267,54
TK16 нз.	TK17 нз.	18	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,033	0,032	0,657	0,653	1248,21	455,36
TK16 нз.	ул.Свободы,1а,Пищебл ок	27	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,02	0,017	0,465	0,463	1146,1	419,81
TK17 нз.	TK18 нз.	26	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,038	0,038	0,657	0,653	1802,26	657,61
TK18 нз.	TK18а нз.	26	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,035	0,034	0,596	0,593	1801,24	657,34
TK18 нз.	ул.Свободы,1а,склад	43	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,123	0,11	2,232	2,224	1547,22	564,83
TK18а нз.	TK18а-1 нз.	82	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,096	0,095	0,92	0,912	4788,87	1735,01
TK18а нз.	Районная больница	11	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,046	0,041	1,621	1,616	536,84	197,91
TK18а нз.	ул.Свободы,1а,КВД	20	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,061	0,05	1,618	1,612	911,85	335,69
TK18а-1 нз.	TK18а-2 нз.	2	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,014	0,014	0,593	0,59	116,48	42,6
TK18а-1 нз.	TK19 нз.	62	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,003	0,041	0,041	3611	1271,28
TK18а-2 нз.	TK18а-3 нз.	2	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,01	0,414	0,412	116,47	42,59
TK18а-2 нз.	ул.Коммунистическая,3 ба,Гараж/	69	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,43	0,399	5,297	5,278	2474,31	902,83
TK18а-3 нз.	TK18а-4 нз.	46	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,028	0,028	0,409	0,407	2678,64	978,73
TK18а-3 нз.	ул.Коммунистическая,3 ба,Кухня	10	0,02	0,02	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,006	0,505	0,503	278,52	98,57
TK18а-4 нз.	TK18а-5 нз.	38	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,039	0,037	0,704	0,701	1844,87	674,08
TK18а-4 нз.	TK18а-6 нз.	44	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,063	0,059	1,019	1,014	2136,16	782

TK18a-5 нз.	ул.Коммунистическая,3 ба,адм.зд	72	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0	0,006	0,006	2220,55	533,64
TK18a-5 нз.	TK18a-5 нз.	46	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,001	0,001	2225,39	632,1
TK18a-5 нз.	ул.Коммунистическая,3 6 Адм.зда	7	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,467	0,331	24,134	24,057	249,53	91,98
TK18a-5 нз.	ул.Коммунистическая,3 ба,Адм.зд	7	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,007	0,007	215,89	76,74
TK18a-6 нз.	ул.Коммунистическая,3 ба,Быт.по	57	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	2757,95	716,29
TK18a-6 нз.	ул.Коммунистическая,3 6,Адм.зда	31	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,296	0,258	6,28	6,259	1302,58	479,34
TK19 нз.	TK19a нз.	208	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,009	0,041	0,041	11989,66	4207,56
TK19a нз.	TK19б нз.	30,6	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,014	0,013	0,302	0,301	1423,08	516,4
TK19a нз.	ул.Коммунистическая,5 1/1,Магаз	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,009	0,009	171,34	61,97
TK19б нз.	ул.Коммунистическая,5 3,ГОС-Бел	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,02	1,709	1,704	170,59	62,71
TK19б нз.	TK19в нз.	60	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,029	0,029	2778,11	980,22
TK19б нз.	ул.Коммунистическая,5 3,Гараж (12	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,021	1,15	1,146	409,41	150,12
TK19в нз.	ул.Коммунистическая,5 3,Радиоуз	18	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,006	0,006	808,76	290,92
TK19в нз.	ул.Коммунистическая,5 3,РММ(скл	16	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,01	0,01	718,9	260,59
TK2 нз	TK2б нз	210,6	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,485	0,483	2,079	2,069	12402,58	4544,14
TK2 нз	TK2 нз-2	90	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	1,092	1,081	8,883	8,823	6283,65	2291,33
TK2 нз -1	TK2 нз	79,5	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	1,498	1,484	13,318	13,23	5552,71	2026,75
TK2 нз-2	TK3 нз	110	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	1,269	1,258	8,882	8,824	7675,95	2799,84
TK2 ст см	ул. Советская, 69	22	0,05	0,05	Подземная	2003 год	0,269	0,225	7,853	7,827	797,81	293,58

					канальная							
TK2 ст см	Городской суд	12	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,16	0,123	6,607	6,586	435,17	160,32
TK2 ст см	TK3 ст см	22	0,125	0,125	Подземная канальная	2003 год	0,051	0,046	1,18	1,176	1270,79	466,29
TK22 нз	TK23 нз	26	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,044	0,044	0,907	0,902	1520,54	554,76
TK23 нз	ул.Свободы, 1а, Глазная больница	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,187	0,14	8,419	8,391	359,79	132,57
TK23 нз	TK24 нз	24,6	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,029	0,627	0,624	1437,41	523,66
TK24 нз	TK25 нз	94	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,073	0,073	0,627	0,624	5487,09	1998,15
TK25 нз	TK26 нз	81	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,508	0,489	5,139	5,115	3936,22	1437,39
TK26 нз	TK26а нз	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,028	0,024	1,097	1,093	387,7	142,87
TK26 нз	TK27 нз	38	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,086	0,081	1,544	1,536	1841,57	670
TK26а нз	ул.Красноармейская, 77, Школа N1	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,021	1,096	1,093	242,17	89,28
TK27 нз	TK28 нз	67	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,024	0,294	0,292	3239,32	1170,11
TK27 нз	TK27а нз	44	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,101	0,09	1,641	1,635	1987,36	726,71
TK27а нз	ул.Красноармейская, 77, Пристрой	8	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,027	0,02	1,039	1,036	359,73	132,5
TK27а нз	ул.Красноармейская, 77, туалет	10	0,025	0,025	Подземная канальная	2003 год	0,018	0,017	1,218	1,214	275,5	99,93
TK27а нз	ул.Красноармейская, 77, Мастерск	43	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,003	0,054	0,053	1933,54	693,8
TK28 нз	TK28а нз	36	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,014	0,014	1723,57	600,3
TK28 нз	ул.Красноармейская, 65, ОВО	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,044	0,03	2,425	2,417	211,67	77,92
TK28 нз	TK29 нз	13	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,029	0,023	1,184	1,18	458,61	168,21

TK28a нз	ул.Красноармейская,65, Склад1	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,011	0,011	206,06	74,38
TK28a нз	TK28a-1 нз	40	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,016	0,014	0,312	0,31	1373,75	484,87
TK28a-1 нз	ул.Красноармейская,65, Гаражи/Д	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,003	0,002	0,188	0,187	100,34	36,82
TK28a-1 нз	ул.Красноармейская,65, Склад2	32	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,015	0,015	1070,29	357,19
TK29 нз	ул.Красноармейская,65/ В,В1,В2/	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,017	0,011	1,184	1,181	105,38	38,8
TK2б нз	TK2в нз	12	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,518	0,46	17,214	17,15	587,83	216,36
TK2в нз	TK2г нз	18	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,295	0,268	8,204	8,173	881,55	324,25
TK2в нз	TK2в нз-1	14	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,175	0,138	5,454	5,436	640,54	236,11
TK2в нз-1	ул. Пролетарская, 41 ввод 1	5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,126	0,089	5,453	5,436	228,59	84,32
TK2г нз	ул. Пролетарская,41, ввод 2	22	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,219	0,181	5,454	5,436	1006,09	370,74
TK2г нз	Общежитие пед.училища	126,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,36	0,35	2,494	2,484	6192,39	2270,16
TK3 нз	магазин	32	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,01	0,009	0,228	0,227	1159,03	416,77
TK3 нз	TK3 нз-1	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,052	0,049	0,912	0,908	1966,22	722,46
TK3 нз	TK4 нз	112	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	4,838	4,809	35,763	35,533	6588,08	2403,09
TK3 нз-1	ул. Пролетарская, 66/5	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,041	0,03	2,057	2,05	288,82	106,35
TK3 нз-1	ул. Пролетарская, 66/1	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,525	0,417	19,229	19,167	541,53	199,57
TK3 ст см	TK4 ст.см.	12	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,069	0,061	2,31	2,302	589,98	217,08
TK3 ст см	TK3а ст.см.	46	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,012	0,011	0,193	0,193	2261,59	822,29
TK3а ст.см.	TK3а-1 ст.см.	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,106	0,106	243,78	89,35

ТК3а ст.см.	ул. Советская, 57	19,4	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,016	0,014	0,532	0,53	696,96	254,55
ТК3а-1 ст.см.	ТК3б ст.см.	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0	0	730,44	241,98
ТК3а-1 ст.см.	Адм.здание МУП "Ритуал"	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,014	0,01	0,806	0,804	215,29	79,22
ТК3а-1 ст.см.	Гараж МУП "Ритуал"	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,018	0,013	0,929	0,926	287,05	105,56
ТК3б ст.см.	Склад МУП "Ритуал"	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,008	0,008	331,51	117,15
ТК4 нз	ТК5 нз	76	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,983	2,965	30,05	29,854	4467,86	1629,45
ТК4 нз	ТК4а нз	46	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,137	0,13	2,156	2,147	2259,82	829,3
ТК4 ст.см.	ул. Шапошникова, 44	12,5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,048	0,037	1,955	1,949	452,56	166,46
ТК4 ст.см.	ул. Советская, 59	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,009	0,008	0,269	0,268	737,03	271,33
ТК4 ст.см.	ул. Советская, 71	50	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,268	0,243	4,058	4,044	2133,5	783,85
ТК4а нз	Магазин "Радуга"	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,004	0,436	0,434	108,33	39,9
ТК4а нз	Сбербанк №46	22	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,02	0,548	0,546	1078,18	396,87
ТК4а нз	Военкомат	62	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,033	0,032	0,419	0,418	3038,51	1112,41
ТК5 -1 нз	ТК5а нз	61	0,07	0,07	Подземная канальная	2003 год	0,033	0,031	0,438	0,436	2523,82	907,49
ТК5 нз	ТК6 нз	24	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,376	1,369	29,113	28,929	1410,29	514,76
ТК5 нз	ТК5 -1 нз	98	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,008	0,072	0,071	4812,31	1689,15
ТК5 ст.см.	ТК5а ст.см.	17	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,014	0,014	0,349	0,348	1001,52	368
ТК5 ст.см.	ТК6 ст.см.	190	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,05	0,049	0,224	0,222	13270,37	4814,67
ТК5а нз	ул. Коммунистическая, 30, Вече	52	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,158	0,144	2,466	2,457	1796,06	653,54
ТК5а ст.см.	ул.Советская, 67	36	0,1	0,1	Подземная	2003 год	0,052	0,049	0,973	0,969	1770,69	651,52

					канальная							
TK5а ст.см.	TK5б ст.см.	40,5	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,004	0,004	0,066	0,066	2383,76	873,21
TK5б ст.см.	ул.Советская, 63	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,15	0,109	7,442	7,418	288,42	106,3
TK5б ст.см.	Призывной пункт	28	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,11	0,095	2,748	2,739	1009,46	370,15
TK6 нз	TK7 нз	67	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,216	2,203	24,551	24,389	3936,51	1435,64
TK6 нз	TK6а нз	12	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,531	1,177	62,734	62,525	434,13	159,88
TK6 ст.см.	TK6а ст.см.	88,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,047	0,045	0,443	0,44	4325,54	1570,95
TK6 ст.см.	TK7 ст.см.	16	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,006	0,136	0,135	1109,44	405,61
TK6а нз	ул. Коммунистическая, 35, гара	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,007	0,005	0,42	0,418	216,95	79,78
TK6а нз	Библиотека	39	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,165	0,147	3,233	3,221	1410,19	516,24
TK6а нз	ул. Коммунистическая, 35, МИ Ф	4	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,503	0,33	30,727	30,629	144,64	53,36
TK6а ст.см.	Дворец бракосочетания	44	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,025	0,024	0,408	0,406	2128,14	780,44
TK6а ст.см.	Гараж к/т "Мир"	24	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,029	0,028	855,33	298,77
TK7 нз	TK8 нз.	97,2	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,913	2,896	24,185	24,029	5708,45	2082,12
TK7 нз	ул.Советская, 25, Колос	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,005	0,479	0,478	180,81	66,54
TK7 ст.см.	TK8 ст.см.	26	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,019	0,019	1801,42	648,89
TK7 ст.см.	ул. Советская, 64а	18,5	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,241	0,196	6,571	6,55	844,06	311,1
TK8 нз.	TK9 нз	115	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,973	2,955	21,505	21,368	6749,64	2462,15
TK8 нз.	УПК	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,228	0,159	12,483	12,443	216,84	79,96
TK8 нз.	TK8а нз.	64	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,006	0,005	0,07	0,07	3139,02	1123,03

ТК8 ст.см.	ТК9 ст.см.	15	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,001	0,001	0,019	0,019	1035,52	374,06
ТК8а нз.	ТК8а-1 нз.	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,001	0,07	0,07	384,64	140,25
ТК8а-1 нз.	Мастерская	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0	0	0,004	0,004	1918,48	666,87
ТК8а-1 нз.	Гараж	3	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,022	0,014	1,465	1,461	106,02	39,05
ТК9 -1 нз	ТК9а нз	69	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,071	0,068	0,823	0,82	3378,73	1236,3
ТК9 -1 нз	ул. Советская, 17 АКЦОП	15	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,055	0,044	1,692	1,686	686,18	252,79
ТК9 нз	ТК9 -1 нз	18	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,094	0,085	2,615	2,605	882,16	323,96
ТК9 нз	ТК10 нз	47	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,173	1,166	16,708	16,6	2756,4	1005,28
ТК9 ст.см.	ТК9 ст.см.-1	75	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,019	0,019	5166,79	1862,93
ТК9 ст.см.-1	ТК9 ст.см.-2	171	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,376	0,361	1,989	1,979	7676,29	2780,53
ТК9 ст.см.-2	Д/с №2	20,6	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,076	0,063	1,987	1,981	910,22	334,73
ТК9а нз	ТК9б нз	13	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,04	0,031	1,299	1,294	591,18	217,53
ТК9а нз	ул.Советская, 11а мастерская	15	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,006	0,249	0,249	682,13	250,58
ТК9б нз	ул.Советская, 11а гаражи	13	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,04	0,031	1,299	1,294	590,3	217,41
станция смещения	ТК	5	0,2	0,2	Подвальная	2003 год	0,506	0,498	13,318	13,229	256,01	183,09
ул. Советская, ст см. нз.	ТК2 нз -1	63	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	1,278	1,265	13,318	13,229	4401,59	1606,33
ул. Советская, ст смещения гор	ТК1 ст см	14	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,066	0,065	1,424	1,415	978,15	357,95

Гидравлический расчет перспективного режима работы тепловых сетей в зоне действия котельной промбазы

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-4)	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	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
TK185	TK190	55	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	1,029	1,022	11,696	11,66	3080,59	1319,47
TK185	TK186	85	0,2	0,2	Подземная канальная	2003 год	0,299	0,298	2,546	2,538	4760,91	2042,09
TK186	TK186-1	180	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,987	1,982	9,782	9,754	8511,14	3645,33
TK186	TK186-1-1	35	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,984	0,867	20,787	20,744	1019,03	437,01
TK186-1	TK186-1-2	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,506	0,446	18,002	17,967	394,89	169,56
TK186-1	TK204	76	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,276	0,276	2,795	2,787	3591,33	1535,86
TK190	TK191	71	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,706	0,704	7,497	7,472	3352,39	1430,62
TK190	TK196	114	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	2,833	2,827	20,643	20,587	5382,7	2311,93
TK191	TK192	90	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,848	0,846	7,496	7,472	4231,41	1812,92
TK192	TK193	69	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,69	0,689	7,495	7,473	3243,12	1389,59
TK193	TK193-1	17	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,313	0,283	8,94	8,922	667,57	288,14
TK193	TK194	140	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,479	0,478	2,939	2,93	6578,76	2805,06

TK194	TK195	40	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,128	0,128	2,038	2,034	1870,04	808,54
TK194	РГАУ МФЦ, Белебей	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,594	0,445	26,598	26,512	287,87	117,82
TK195	TK195-1	50	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	1,15	1,092	16,884	16,849	1970,7	844,36
TK196	TK 196-1	25	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,309	0,263	8,303	8,285	728,44	312
TK196	TK197	62	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,638	1,635	19,221	19,173	2933,86	1257,19
TK197	TK198	15	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,482	0,482	12,633	12,602	709,71	304,08
TK197	TK201	46	0,06	0,06	Подземная канальная	2003 год	5,248	4,639	85,157	84,985	1579,45	677,29
TK198	TK198-1	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,703	0,559	25,704	25,647	436,89	186,75
TK198	TK199	123	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	1,566	1,562	10,712	10,686	5818,13	2493,14
TK198-1	TK198-1-1	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,317	0,221	17,32	17,286	174,3	74,95
TK198-1	TK198-2	45	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,05	0,045	0,888	0,885	1307,27	548,8
TK198-2	TK198-2-1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,001	0,13	0,13	142,28	61,2
TK198-2	TK198-3	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,008	0,006	0,37	0,369	284,57	121,38
TK198-3	TK198-3-2	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,001	0,101	0,101	141,62	60,82
TK198-3	TK198-3-1	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,002	0,002	0,098	0,098	424,85	180,41
TK199	TK200	8	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	2,345	2,046	89,422	89,231	316,18	135,5
TK200	TK200-1	80	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	1,656	1,597	16,882	16,844	3161,78	1353,04
TK200	TK200-2	30	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	1,39	1,292	28,861	28,803	1185,67	508,49
TK200-1	TK200-2	30	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	1,112	0,953	23,021	22,975	1106,02	474,09

TK200-1	TK201-1-1	60	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	0,526	0,479	6,731	6,716	2212,05	946,52
TK200-2	TK200-2-2	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,809	1,437	65,971	65,842	436,25	186,9
TK200-2	TK200-2-1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,21	0,819	69,442	69,308	145,42	62,33
TK201	TK201-2	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	1,477	1,026	80,184	80,029	174,9	74,96
TK201	TK201-1	9	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,759	0,56	35,505	35,436	262,35	112,41
TK204	TK204-1-1	70	0,08	0,08	Подземная канальная	2003 год	1,656	1,525	18,76	18,72	2576,86	1105,4
TK204	TK205	10	0,15	0,15	Подземная канальная	2003 год	0,023	0,023	0,714	0,712	471,54	201,76
TK205	TK206	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,164	0,144	5,859	5,843	393,4	168,59
TK206	TK206-1	62	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,468	0,448	5,859	5,843	2438,87	1044,64
TK206-1	TK206-2	21	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,038	0,035	0,99	0,987	825,61	352,84
TK206-1	TK206-1-2	32	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,104	0,097	2,098	2,093	1258,07	539,77
TK206-2	TK206-2-1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2003 год	0,038	0,026	2,223	2,219	144,44	62,08
TK206-2	TK206-3	20	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,021	0,02	0,575	0,573	784,08	335,49
TK206-3	TK206-3-1	56	0,1	0,1	Подземная канальная	2003 год	0,042	0,04	0,575	0,574	2191,86	937,82
котельная промбызы	TK185	7	0,25	0,25	Подземная канальная	2003 год	0,544	0,47	7,775	7,75	455,2	195,08