

Приложение 2

Табл. Режим участков Кот. № 1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
Котельная 1	Котельная 1	1	0,207	0,207	205,2916	-204,6549	0,193	0,192	30,698	30,508	0	0	64,07	24,96	90	90	65,9	65,9
ТК-2	Партизанская,2 (211)	40	0,025	0,025	0,1359	-0,1358	0,087	0,086	2,039	2,035	0	0	1199,34	992,18	89,99	81,17	73,81	66,5
ТК-2	ТК-3	32	0,207	0,207	135,4666	-135,049	0,569	0,566	13,375	13,293	0,003	0,003	2964,6	1154,94	89,99	89,97	65,92	65,91
ТК-3	Обская,6 (311)	40	0,032	0,032	0,5495	-0,5485	0,296	0,295	6,608	6,585	0	0	1269,24	983,55	89,97	87,66	67,34	65,54
ТК-3	ТК-4	39	0,207	0,207	134,9146	-134,503	0,748	0,744	11,999	11,926	0,003	0,003	3612,79	1407,33	89,97	89,94	65,93	65,92
ТК-4	ТК-5	16	0,207	0,207	71,6672	-71,4483	0,133	0,133	3,394	3,373	0,001	0,001	1024,84	399,99	89,93	89,91	66,22	66,22
ТК-4	ТК-65	50	0,207	0,207	132,9272	-132,534	0,848	0,843	12,879	12,803	0,004	0,004	7305,52	5714,28	89,93	89,87	65,82	65,78
ТК-5	ТК-6	47	0,207	0,207	71,6659	-71,4496	0,209	0,207	3,224	3,205	0,004	0,004	3764,72	2915,53	89,91	89,86	66,26	66,22
ТК-6	ТК-7	60	0,207	0,207	66,9751	-66,7751	0,23	0,228	2,965	2,948	0,005	0,005	4804,06	3726,33	89,86	89,79	66,39	66,33
ТК-6	Обская,3	30	0,05	0,05	4,687	-4,6783	1,423	1,418	38,877	38,733	0	0	1279,66	494,98	89,86	89,59	65,41	65,31
ТК-7	ТК-8	11	0,207	0,207	62,4877	-62,307	0,056	0,056	2,453	2,439	0,001	0,001	706	275,16	89,79	89,78	66,45	66,45
ТК-7	ТК-12	60	0,082	0,082	4,4826	-4,4728	0,136	0,135	2,028	2,019	0,001	0,001	2970,63	2260,11	89,79	89,13	66,04	65,53
ТК-8	ТК-9	23	0,207	0,207	61,8815	-61,7036	0,112	0,111	2,406	2,392	0,002	0,002	1476,7	575,3	89,78	89,75	66,46	66,46
ТК-8	магазин	30	0,032	0,032	0,6054	-0,6043	0,287	0,286	8,011	7,983	0	0	910,07	351,77	89,78	88,27	66,72	66,14
ТК-9	ТК-10	50	0,207	0,207	60,4104	-60,2388	0,163	0,162	2,414	2,4	0,004	0,004	4000,03	3109,71	89,75	89,69	66,54	66,48
ТК-9	911	20	0,032	0,032	0,8017	-0,8002	0,301	0,3	14,01	13,96	0	0	606,67	234,57	89,75	89	66,03	65,74
911	Обская,5 вв 1	1	0,032	0,032	0,3993	-0,3986	0,01	0,01	3,506	3,494	0	0	17,68	11,62	89	88,95	66,05	66,02
911	Обская,5 вв 2	3	0,032	0,032	0,4023	-0,4017	0,024	0,024	3,559	3,547	0	0	53,05	34,91	89	88,86	66,13	66,05
ТК-9	912	30	0,025	0,025	0,6676	-0,6664	1,436	1,431	43,862	43,712	0	0	897,85	696,33	89,75	88,41	66,63	65,58
912	Обская,12 вв 2	1	0,025	0,025	0,3324	-0,3318	0,041	0,041	10,937	10,902	0	0	15,51	10,02	88,41	88,36	66,64	66,61
912	Обская,12 вв 2	3	0,025	0,025	0,3352	-0,3346	0,064	0,063	11,121	11,085	0	0	46,54	30,12	88,41	88,27	66,73	66,64
ТК-10	ТК-11	34	0,15	0,15	53,5563	-53,4051	0,416	0,414	9,943	9,887	0,001	0,001	1729,35	674,29	89,69	89,65	66,69	66,67
ТК-10	Обская,7	15	0,05	0,05	6,0726	-6,0615	1,071	1,067	47,196	47,023	0	0	640,24	247,49	89,69	89,58	65,42	65,38
ТК-10	1013	30	0,032	0,032	0,7776	-0,7762	0,295	0,294	9,189	9,156	0	0	757,61	293,04	89,69	88,71	66,38	66
ТК-11	ТК-16	45	0,15	0,15	52,6629	-52,5161	0,546	0,543	9,615	9,562	0,002	0,002	2290,6	892,36	89,65	89,61	66,72	66,7
ТК-11	111	28	0,032	0,032	0,892	-0,8904	0,519	0,517	17,327	17,266	0	0	905,32	349,75	89,65	88,64	66,39	65,99
111	Обская,16 вв 1	1	0,032	0,032	0,4444	-0,4436	0,021	0,021	4,334	4,32	0	0	17,6	11,69	88,64	88,6	66,4	66,37
111	Обская,16 вв 2	3	0,032	0,032	0,4475	-0,4468	0,03	0,03	4,396	4,381	0	0	52,81	35,12	88,64	88,52	66,48	66,4
ТК-29	ТК-30	8	0,15	0,15	26,0112	-25,9411	0,04	0,039	2,528	2,515	0	0	436,45	170,04	89,1	89,08	66,86	66,86
ТК-30	301 Обская,34	10	0,032	0,032	0,4627	-0,462	0,065	0,065	4,697	4,681	0	0	302,8	117,26	89,08	88,43	66,57	66,31
ТК-30	ТК-31	30	0,15	0,15	25,5481	-25,4795	0,092	0,091	2,44	2,427	0,001	0,001	1636,67	637,54	89,08	89,02	66,9	66,87
ТК-31	ТК-32	30	0,15	0,15	25,1443	-25,0788	0,089	0,089	2,363	2,351	0,001	0,001	1636,36	637,38	89,02	88,95	66,92	66,9
ТК-31	311 Обская,35	20	0,032	0,032	0,4026	-0,402	0,085	0,085	3,564	3,552	0	0	605,49	234,52	89,02	87,51	67,49	66,9
ТК-32	ТК-33	34	0,15	0,15	24,7416	-24,6791	0,104	0,104	2,288	2,277	0,001	0,001	1854,07	722,15	88,95	88,88	66,95	66,92
ТК-32	321 Обская,37	20	0,032	0,032	0,4015	-0,4008	0,085	0,084	3,544	3,532	0	0	605,34	234,52	88,95	87,45	67,55	66,97
ТК-39	391 Обская,48	6	0,032	0,032	0,3253	-0,3247	0,023	0,023	2,335	2,327	0	0	181,96	70,36	88,63	88,07	66,93	66,72

TK-40	TK-41	35	0,05	0,05	1,4655	-1,4632	0,128	0,127	3,47	3,459	0	0	1216,39	472,89	87,99	87,16	68,42	68,1
TK-40	401 Обская,47	15	0,032	0,032	0,2858	-0,2854	0,034	0,034	1,808	1,802	0	0	454,14	175,89	87,99	86,4	68,59	67,98
TK-40	402 Обская,50	8	0,032	0,032	0,4388	-0,4381	0,05	0,05	4,226	4,213	0	0	242,21	93,81	87,99	87,44	67,56	67,35
TK-41	411 Обская,52	8	0,032	0,032	0,5517	-0,5509	0,079	0,079	6,661	6,642	0	0	241,68	93,81	87,16	86,72	68,27	68,1
TK-41	TK-42	10	0,05	0,05	0,9137	-0,9124	0,016	0,016	1,359	1,355	0	0	346,78	135,08	87,16	86,78	68,76	68,61
TK-42	421 Обская,52	5	0,032	0,032	0,5645	-0,5637	0,062	0,062	6,972	6,953	0	0	151,01	58,63	86,78	86,51	68,48	68,38
TK-25	252 Обская,30	12	0,032	0,032	0,0816	-0,0815	0,002	0,002	0,088	0,088	0	0	387,87	149,87	89,28	84,53	70,47	68,64
TK-65	TK-66	89	0,207	0,207	132,5092	-132,1246	1,476	1,468	11,575	11,508	0,007	0,007	6005,3	2339,3	89,87	89,83	65,84	65,82
TK-65	651 Партизанская,13	20	0,032	0,032	0,414	-0,4133	0,094	0,093	3,767	3,753	0	0	604,64	234,52	89,87	88,41	66,59	66,02
TK-66	TK-67	58	0,207	0,207	132,5022	-132,1317	1,077	1,071	11,574	11,51	0,005	0,005	3912,86	1524,31	89,83	89,8	65,85	65,84
TK-67	TK-68	56	0,207	0,207	119,4749	-119,1399	0,692	0,688	9,413	9,36	0,004	0,004	3777,5	1471,89	89,8	89,77	65,9	65,89
TK-67	671	10	0,082	0,082	13,0227	-12,9964	0,26	0,288	16,979	16,911	0	0	413,98	160,95	89,8	89,77	65,55	65,54
671	TK-67a	13	0,082	0,082	12,532	-12,5068	0,288	0,204	15,726	15,663	0	0	537,03	209,21	89,77	89,72	65,58	65,57
TK-67a	672	22	0,05	0,05	7,1372	-7,124	2,015	1,785	81,455	81,155	0	0	761,55	296,21	89,72	89,62	65,43	65,39
		14	0,05	0,05	3,5864	-3,5798	0,345	0,288	20,622	20,547	0	0	483,82	188,45	89,62	89,48	65,52	65,47
TK-67a	673	66	0,082	0,082	5,3946	-5,3829	0,209	0,193	2,931	2,918	0,001	0,001	2726,2	1061,8	89,72	89,22	66,04	65,84
673	674	36	0,082	0,082	1,7211	-1,7174	0,013	0,011	0,304	0,303	0	0	1486,52	579,12	89,22	88,35	66,89	66,55
674	675	8	0,05	0,05	1,1622	-1,1603	0,023	0,017	2,189	2,182	0	0	276,81	107,8	88,35	88,12	67,06	66,97
675	гараж	8	0,05	0,05	0,5913	-0,5903	0,006	0,005	0,575	0,573	0	0	276,7	107,68	88,12	87,65	67,35	67,17
671	гараж	2	0,025	0,025	0,4906	-0,4897	0,08	0,08	23,739	23,652	0	0	17,85	11,24	89,77	89,73	65,27	65,25
672	гараж	2	0,032	0,032	3,5508	-3,5443	1,082	1,079	272,962	271,972	0	0	60,21	23,45	89,62	89,6	65,4	65,39
TK-71	TK-72	75	0,082	0,082	2,8108	-2,8045	0,063	0,063	0,803	0,799	0,001	0,001	3104,54	1204,74	89,35	88,25	66,77	66,34
TK-72	721 ДОМ ТВОРЧЕСТВА	2	0,05	0,05	2,8099	-2,8054	0,095	0,094	12,677	12,637	0	0	69,1	26,92	88,25	88,22	66,78	66,77
TK-71	711 Ясли	30	0,082	0,082	1,437	-1,4339	0,009	0,009	0,213	0,213	0	0	1241,82	481,85	89,35	88,49	66,51	66,18
TK-73	TK-74	16	0,207	0,207	50,482	-50,3407	0,047	0,046	1,688	1,678	0,001	0,001	1079,25	420,9	89,72	89,7	66,09	66,08
TK-73	TK-91	120	0,15	0,15	54,5706	-54,4281	1,502	1,494	11,086	11,028	0,005	0,005	6534,01	2542,04	89,72	89,6	65,81	65,77
TK-74	TK-75	54	0,207	0,207	50,0441	-49,9062	0,128	0,127	1,659	1,65	0,004	0,004	3646,01	1420,08	89,7	89,63	66,12	66,09
TK-74	741 Кухня Д/с № 2	27	0,05	0,05	0,4366	-0,4357	0,011	0,011	0,317	0,315	0	0	937,58	363,43	89,7	87,56	67,45	66,61
TK-77	771	10	0,032	0,032	0,9223	-0,9207	0,212	0,212	18,521	18,455	0	0	302,31	117,31	89,55	89,22	65,84	65,71
771	Революционн,10 кв.2	1	0,032	0,032	0,4599	-0,4591	0,023	0,023	4,64	4,624	0	0	30,11	11,73	89,22	89,16	65,85	65,82
771	Революционн,10 кв.1	2	0,032	0,032	0,4624	-0,4616	0,023	0,023	4,69	4,674	0	0	60,22	23,45	89,22	89,09	65,91	65,86
TK-78	TK-79	30	0,15	0,15	40,5109	-40,4069	0,254	0,253	6,117	6,086	0,001	0,001	1633,87	636,85	89,52	89,48	66,27	66,25
TK-78	781 Революционн,15	30	0,05	0,05	6,0773	-6,0662	2,204	2,196	59,086	58,872	0	0	1040,98	403,81	89,52	89,35	65,65	65,59
TK-78	782	20	0,032	0,032	0,9239	-0,9222	0,39	0,388	18,585	18,519	0	0	604,57	234,54	89,52	88,86	66,15	65,9
782	Революционн,12 кв 2	1	0,032	0,032	0,4616	-0,4608	0,018	0,018	4,674	4,658	0	0	9,53	5,65	88,86	88,84	66,16	66,15
TK-83	831 Юбилейная,5	30	0,05	0,05	2,2511	-2,2471	0,319	0,317	8,15	8,121	0	0	1043,15	403,8	89,05	88,59	66,41	66,23
TK-83	832 Революционн,24	30	0,032	0,032	0,5322	-0,5313	0,216	0,215	6,201	6,18	0	0	908,74	351,79	89,05	87,34	67,66	67
TK-83	833 Революционн,32	30	0,032	0,032	0,5531	-0,5522	0,227	0,226	6,694	6,672	0	0	908,74	351,77	89,05	87,41	67,59	66,95
TK-83	834 Революционн,36	80	0,032	0,032	0,5251	-0,5243	0,518	0,517	6,038	6,02	0	0	2423,31	938,1	89,05	84,44	70,57	68,78
TK-84	TK-85	110	0,082	0,082	3,6972	-3,6886	0,159	0,159	1,383	1,376	0,001	0,001	4560,73	1777,02	88,76	87,52	68,37	67,89

TK-85	851	15	0,05	0,05	0,1092	-0,109	0	0	0,011	0,011	0	0	590,89	495,5	87,52	82,11	72,94	68,4
TK-84	841Д/сад № 3	60	0,1	0,1	5,8005	-5,789	0,095	0,094	1,144	1,139	0,001	0,001	2869,22	1111,5	88,76	88,26	66,74	66,54
TK-92	TK-93	25	0,1	0,1	7,4246	-7,4105	0,055	0,055	1,868	1,861	0	0	1191,6	463,89	89,29	89,13	66,12	66,06
TK-93	931 Ленина, 89 "Сибирячка"	25	0,05	0,05	3,1258	-3,1202	0,563	0,561	15,677	15,622	0	0	865,12	336,51	89,13	88,86	66,14	66,03
TK-93	TK-94	55	0,05	0,05	4,2984	-4,2907	1,709	1,703	29,596	29,491	0	0	1903,27	740,55	89,13	88,69	66,36	66,18
TK-94	941 Ленина, 87	10	0,05	0,05	4,2981	-4,2909	0,566	0,564	29,593	29,494	0	0	345,59	134,6	88,69	88,61	66,39	66,36
TK-92	921 Ленина, 91 Парикм,	15	0,032	0,032	0,2414	-0,241	0,024	0,024	1,295	1,291	0	0	452,55	175,89	89,29	87,42	67,58	66,85
TK-96	TK-97	20	0,15	0,15	16,4935	-16,4573	0,028	0,028	1,021	1,016	0,001	0,001	1086,74	423,18	89,32	89,25	65,99	65,96
TK-97	971 Коммунальная, 3	15	0,05	0,05	4,7831	-4,7746	0,817	0,814	36,632	36,502	0	0	519,01	201,9	89,25	89,14	65,86	65,81
673	цех ХЦ	2	0,05	0,05	3,6727	-3,6663	0,122	0,122	21,624	21,548	0	0	69,21	26,92	89,22	89,2	65,8	65,79
674	гараж	2	0,032	0,032	0,5585	-0,5576	0,027	0,027	6,824	6,802	0	0	60,29	23,45	88,35	88,25	66,76	66,72
675	гараж	2	0,032	0,032	0,5709	-0,57	0,035	0,035	7,13	7,107	0	0	60,26	23,45	88,12	88,01	66,99	66,95
TK-68	TK-69	35	0,1	0,1	13,6891	-13,658	0,279	0,278	6,319	6,29	0,001	0,001	1671,3	650,64	89,77	89,64	65,9	65,85
TK-68	TK-73	64	0,207	0,207	105,0577	-104,7638	0,594	0,59	7,281	7,241	0,005	0,005	4317,54	1681,95	89,77	89,72	65,92	65,9
TK-68	681	30	0,032	0,032	0,7237	-0,7224	0,399	0,397	11,428	11,388	0	0	906,77	351,91	89,77	88,51	66,54	66,06
TK-12	TK-13	10	0,082	0,082	2,917	-2,9113	0,01	0,01	0,757	0,754	0	0	498,26	387,12	89,13	88,96	66,22	66,09
TK-12	Революционн, 2а/1 (121)	4	0,05	0,05	1,5649	-1,5622	0,044	0,044	3,953	3,939	0	0	169,57	66	89,13	89,02	65,98	65,94
TK-13	TK-14	25	0,082	0,082	1,3314	-1,3286	0,006	0,006	0,184	0,183	0	0	1229,69	951,26	88,96	88,03	67,09	66,38
TK-13	Революционн, 2а/1 (131)	4	0,05	0,05	1,5855	-1,5828	0,038	0,038	3,248	3,237	0	0	138,35	53,84	88,96	88,87	66,13	66,1
TK-14	141 (Сибирячка)	4	0,05	0,05	1,1184	-1,1166	0,015	0,015	2,029	2,022	0	0	169,53	66	88,03	87,88	67,14	67,08
141 (Сибирячка)	гараж 1	1	0,05	0,05	0,5578	-0,557	0,003	0,003	0,513	0,511	0	0	13,25	8,69	87,88	87,86	67,14	67,13
141 (Сибирячка)	141 (Сибирячка) гараж 2	3	0,05	0,05	0,5606	-0,5597	0,004	0,004	0,518	0,516	0	0	39,76	26,1	87,88	87,81	67,19	67,15
TK-14	гараж 3 (151)	2	0,05	0,05	0,2127	-0,2123	0,001	0,001	0,078	0,078	0	0	69,15	26,92	88,03	87,71	67,29	67,17
TK-16	TK-17	32	0,15	0,15	48,1032	-47,9685	0,376	0,374	8,618	8,57	0,001	0,001	1628,72	634,95	89,61	89,58	66,84	66,83
TK-16	Обская, 11	10	0,05	0,05	4,0837	-4,0763	0,462	0,46	26,72	26,623	0	0	427,11	164,99	89,61	89,51	65,49	65,45
TK-16	Обская, 18 (162)	15	0,032	0,032	0,4741	-0,4732	0,093	0,093	4,928	4,911	0	0	455,32	175,89	89,61	88,65	66,35	65,98
TK-17	TK-19	36	0,15	0,15	44,3566	-44,231	0,434	0,431	7,33	7,289	0,001	0,001	2769,35	1078,73	89,58	89,52	66,87	66,85
TK-17	TK-54	65	0,032	0,032	1,3415	-1,3393	2,579	2,571	39,093	38,964	0	0	2102,71	812,68	89,58	88,01	67,16	66,55
TK-17	TK-56	82	0,032	0,032	1,1663	-1,1644	2,483	2,474	29,569	29,473	0	0	2652,65	1028,02	89,58	87,3	68,29	67,41
TK-56	Коммунальная, 5 вв 1	18	0,032	0,032	0,5848	-0,584	0,164	0,163	7,479	7,458	0	0	579,2	224,81	87,3	86,31	68,69	68,31
TK-56	TK-57	15	0,032	0,032	0,5814	-0,5805	0,118	0,118	7,391	7,371	0	0	482,67	187,42	87,3	86,47	68,59	68,27
TK-57	Коммунальная, 5 вв 2	2	0,032	0,032	0,5813	-0,5806	0,044	0,043	7,391	7,371	0	0	64,14	24,98	86,47	86,36	68,64	68,59
TK-19	181 (Обогрев вода)	31	0,015	0,015	0,2916	-0,2912	7,943	7,922	248,873	248,21	0	0	1002,62	387,17	89,52	86,08	68,93	67,6
TK-19	TK-20	16	0,15	0,15	43,3997	-43,2786	0,167	0,166	7,018	6,979	0,001	0,001	875,37	341,04	89,52	89,49	66,89	66,88
TK-19	Обская, 19 кв 1	8	0,025	0,025	0,2558	-0,2554	0,07	0,069	6,5	6,479	0	0	258,74	99,91	89,52	88,5	66,5	66,11
TK-20	Обская, 19 кв 2	16	0,025	0,025	0,2778	-0,2773	0,143	0,143	7,657	7,633	0	0	517,46	199,82	89,49	87,63	67,37	66,65
TK-19	Обская, 22 (192)	16	0,032	0,032	0,408	-0,4073	0,076	0,076	3,659	3,646	0	0	517,48	199,83	89,52	88,25	66,75	66,26
TK-20	TK-21	16	0,15	0,15	42,8297	-42,7109	0,162	0,161	6,835	6,798	0,001	0,001	1230,5	479,37	89,49	89,47	66,9	66,89
TK-20	Обская, 24	20	0,025	0,025	0,2915	-0,2911	0,191	0,191	8,429	8,403	0	0	646,82	249,78	89,49	87,28	67,72	66,87
TK-21	Обская, 21	10	0,032	0,032	0,2809	-0,2804	0,024	0,024	1,747	1,741	0	0	323,38	124,89	89,47	88,32	66,68	66,24

TK-21	TK-22	24	0,15	0,15	42,5482	-42,4311	0,266	0,265	6,746	6,709	0,001	0,001	1845,57	718,95	89,47	89,42	66,92	66,9
TK-22	Обская,23	46	0,032	0,032	0,4006	-0,4	0,176	0,175	3,529	3,518	0	0	1487,33	574,5	89,42	85,71	69,29	67,85
TK-22	TK-23	16	0,15	0,15	42,1466	-42,0321	0,183	0,182	6,62	6,584	0,001	0,001	1230,2	479,22	89,42	89,39	66,92	66,91
TK-23	TK-24	35	0,15	0,15	40,4659	-40,3558	0,284	0,283	6,103	6,07	0,001	0,001	2690,61	1048,22	89,39	89,33	66,98	66,95
TK-23	Обская,25	15	0,032	0,032	0,6087	-0,6077	0,153	0,152	8,099	8,071	0	0	484,92	187,34	89,39	88,6	66,41	66,1
TK-23	232, Обская,26	25	0,05	0,05	1,0713	-1,0693	0,057	0,056	1,862	1,856	0	0	1067,7	412,59	89,39	88,4	66,64	66,26
232, Обская,26	232, Обская,26 вв 1	1	0,032	0,032	0,5338	-0,5329	0,024	0,024	6,237	6,217	0	0	30,1	11,73	88,4	88,34	66,66	66,64
232, Обская,26	232, Обская,26 вв 2	3	0,05	0,05	0,5374	-0,5365	0,005	0,005	0,476	0,475	0	0	68,57	45,28	88,4	88,27	66,73	66,65
TK-24	TK-25	24	0,15	0,15	39,7257	-39,6197	0,209	0,208	5,883	5,851	0,001	0,001	1844,87	718,71	89,33	89,28	67,01	66,99
TK-24	241 Обская,27	8	0,032	0,032	0,3429	-0,3423	0,031	0,031	2,593	2,584	0	0	258,6	99,91	89,33	88,57	66,42	66,13
TK-42	422 Обская,54	22	0,032	0,032	0,3491	-0,3487	0,072	0,072	2,687	2,68	0	0	664,46	257,97	86,78	84,88	70,12	69,38
TK-43	TK-44	55	0,082	0,082	1,0656	-1,0628	0,007	0,007	0,119	0,118	0,001	0,001	2289,16	888,51	88,39	86,24	69,65	68,82
TK-43	431	30	0,05	0,05	1,0156	-1,0138	0,056	0,056	1,675	1,67	0	0	1046,4	404,07	88,39	87,36	67,74	67,34
431	431 Обская,45 кв 1	2	0,05	0,05	0,506	-0,5052	0,003	0,003	0,423	0,422	0	0	69,14	26,92	87,36	87,23	67,77	67,72
431	431 Обская,45 кв 2	3	0,05	0,05	0,5095	-0,5087	0,004	0,004	0,429	0,428	0	0	103,71	40,38	87,36	87,16	67,84	67,76
TK-44	TK-45	12	0,082	0,082	0,4865	-0,4857	0	0	0,026	0,026	0	0	497,57	193,7	86,24	85,22	70,55	70,15
TK-44	441 Революционная,4 0а	15	0,032	0,032	0,5785	-0,5778	0,138	0,138	7,32	7,302	0	0	454,07	175,89	86,24	85,46	69,54	69,24
681	Революционн,2 кв 1	2	0,032	0,032	0,3641	-0,3635	0,011	0,011	2,92	2,911	0	0	60,22	23,45	88,51	88,35	66,65	66,59
681	Революционн,2 кв 2	1	0,032	0,032	0,3595	-0,3589	0,008	0,008	2,848	2,838	0	0	9,49	5,69	88,51	88,49	66,51	66,5
TK-69	TK-70	85	0,1	0,1	9,4404	-9,4206	0,284	0,282	3,013	3,001	0,001	0,001	4055,65	1576,21	89,64	89,21	65,94	65,77
TK-69	TK-71	30	0,082	0,082	4,2481	-4,238	0,064	0,064	1,822	1,814	0	0	1241,06	483,82	89,64	89,35	66,28	66,17
TK-70	703 гараж у аптеки	20	0,05	0,05	0,521	-0,52	0,013	0,013	0,524	0,522	0	0	691,65	269,2	89,21	87,89	67,11	66,59
TK-70	701 Поликлиника Ленина 103	20	0,05	0,05	3,6235	-3,617	0,574	0,572	21,049	20,975	0	0	691,65	269,21	89,21	89,02	65,98	65,9
TK-70	702 Аптека	30	0,05	0,05	5,2945	-5,2851	1,673	1,668	44,865	44,707	0	0	1037,48	403,8	89,21	89,02	65,98	65,9
TK-75	TK-76	53	0,15	0,15	48,6934	-48,5664	0,536	0,533	8,83	8,785	0,002	0,002	2887,75	1124,78	89,63	89,57	66,13	66,11
TK-75	751 Революционн,3	30	0,032	0,032	0,5016	-0,5007	0,192	0,191	5,512	5,493	0	0	907,25	351,77	89,63	87,82	67,18	66,47
TK-75	752 Революционн,4	25	0,032	0,032	0,5156	-0,5147	0,174	0,173	5,822	5,802	0	0	756,04	293,16	89,63	88,16	66,84	66,27
TK-75	753 Революционн,6	20	0,032	0,032	0,3293	-0,3288	0,059	0,059	2,393	2,385	0	0	604,83	234,52	89,63	87,79	67,21	66,49
TK-76	TK-77	20	0,15	0,15	48,4363	-48,3141	0,242	0,241	8,738	8,694	0,001	0,001	1089,41	424,41	89,57	89,55	66,14	66,13
TK-76	71 Революционн,8	6	0,025	0,025	0,2549	-0,2544	0,056	0,056	6,456	6,433	0	0	164,33	63,73	89,57	88,93	66,07	65,82
TK-77	TK-78	28	0,15	0,15	47,5132	-47,3942	0,536	0,533	8,408	8,366	0,001	0,001	1525,06	594,13	89,55	89,52	66,16	66,15
782	Революционн,12 кв 1	2	0,032	0,032	0,4623	-0,4615	0,023	0,023	4,688	4,672	0	0	19,07	11,3	88,86	88,82	66,18	66,15
TK-79	791 Обогрев воды 793	5	0,025	0,025	0,0529	-0,0528	0,001	0,001	0,148	0,148	0	0	133,35	101,54	89,48	86,95	68,05	66,12
TK-79	Революционн,14	12	0,025	0,025	0,253	-0,2526	0,094	0,093	6,36	6,339	0	0	328,75	127,47	89,48	88,18	66,82	66,32

TK-79	792 Революционн,16	30	0,05	0,05	3,8909	-3,8838	0,993	0,99	24,262	24,174	0	0	1041,44	403,81	89,48	89,21	65,79	65,69
TK-79	TK-80	60	0,15	0,15	36,3129	-36,2189	0,409	0,407	4,918	4,892	0,002	0,002	3269,16	1273,76	89,48	89,39	66,37	66,33
TK-80	801 Революционн,18	25	0,082	0,082	3,3538	-3,3474	0,048	0,048	1,14	1,135	0	0	1035,64	401,55	89,39	89,08	65,92	65,8
TK-80	TK-81	30	0,15	0,15	32,9567	-32,874	0,153	0,152	4,053	4,032	0,001	0,001	1634,66	636,99	89,39	89,34	66,44	66,43
TK-84	842 Революционн,38	30	0,032	0,032	0,3957	-0,395	0,123	0,123	3,442	3,432	0	0	908,08	351,77	88,76	86,46	68,53	67,64
TK-84	843 Революционн,34	42	0,032	0,032	0,447	-0,4463	0,201	0,201	4,384	4,371	0	0	1271,31	492,51	88,76	85,91	69,09	67,99
TK-85	TK-86	25	0,069	0,069	3,5867	-3,5809	0,094	0,094	3,376	3,365	0	0	980,63	381,65	87,52	87,25	68,48	68,37
TK-86	861 Ленина,59	40	0,032	0,032	0,5649	-0,5641	0,32	0,319	6,982	6,963	0	0	1209,55	469,03	87,25	85,11	69,89	69,06
TK-86	TK-87	34	0,069	0,069	3,0216	-3,0169	0,092	0,091	2,4	2,393	0	0	1332,23	517,79	87,25	86,81	68,54	68,37
TK-87	871 Ленина,59	20	0,032	0,032	0,7698	-0,7687	0,321	0,321	12,921	12,886	0	0	603,31	234,52	86,81	86,03	68,97	68,67
TK-87	872 Ленина,596	20	0,032	0,032	0,7698	-0,7687	0,334	0,333	12,921	12,886	0	0	603,31	234,52	86,81	86,03	68,97	68,67
TK-97	TK-98	55	0,15	0,15	11,7096	-11,6835	0,032	0,032	0,517	0,515	0,002	0,002	2986,92	1163,09	89,25	89	66,15	66,06
TK-98	TK-99	35	0,1	0,1	6,3143	-6,302	0,054	0,053	1,354	1,349	0,001	0,001	1665,8	648,67	89	88,73	66,34	66,23
TK-99	991 революционн,19	15	0,1	0,1	6,3137	-6,3026	0,045	0,045	1,354	1,349	0	0	713,54	277,88	88,73	88,62	66,38	66,34
TK-98	981 Революционн,17	15	0,05	0,05	5,393	-5,3837	1,038	1,034	46,549	46,388	0	0	518,73	201,9	89	88,9	66,1	66,06
TK-96	TK-100	12	0,15	0,15	18,2402	-18,1991	0,025	0,024	1,247	1,242	0	0	652,04	254,07	89,32	89,28	66,06	66,04
TK-100	TK-101	30	0,15	0,15	16,4787	-16,4417	0,038	0,038	1,019	1,015	0,001	0,001	1630,29	635	89,28	89,18	66,11	66,07
TK-100	1001 Коммунальн,1	15	0,05	0,05	1,7611	-1,7579	0,111	0,111	5	4,982	0	0	519,35	201,9	89,28	88,99	66,01	65,9
1013	Обская,14 кв 2	2	0,032	0,032	0,3888	-0,3881	0,016	0,016	3,324	3,313	0	0	60,23	23,45	88,71	88,56	66,44	66,38
Кот.	TK-2	25	0,207	0,207	135,6045	-135,1828	0,728	0,723	12,122	12,047	0,002	0,002	1456,13	624,06	90	89,99	65,91	65,91
Котельная	TK-4	98	0,15	0,15	69,6869	-69,4721	2,046	2,033	16,82	16,717	0,004	0,004	6830,68	2926,64	90	89,9	65,93	65,89
TK-24	242 Обская,28	15	0,032	0,032	0,3958	-0,3952	0,068	0,068	3,446	3,434	0	0	484,88	187,34	89,33	88,1	66,9	66,42
TK-25	TK-26	38	0,15	0,15	39,349	-39,2455	0,308	0,307	5,772	5,742	0,002	0,002	2920,75	1137,6	89,28	89,21	67,04	67,01
TK-25	251 Обская,29	20	0,032	0,032	0,2941	-0,2937	0,046	0,045	1,914	1,907	0	0	646,45	249,78	89,28	87,08	67,92	67,07
TK-26	TK-27	20	0,15	0,15	38,2905	-38,192	0,173	0,172	5,466	5,438	0,001	0,001	1093,18	425,95	89,21	89,18	67,07	67,06
TK-26	261	10	0,032	0,032	1,0569	-1,0551	0,291	0,29	24,299	24,215	0	0	323,12	124,91	89,21	88,9	66,12	66
261	261 Обская,30а вв 1	3	0,032	0,032	0,53	-0,5291	0,042	0,042	6,15	6,129	0	0	52,98	34,95	88,9	88,8	66,2	66,13
TK-45	451 Обская,43	20	0,032	0,032	0,4863	-0,4858	0,129	0,129	5,184	5,173	0	0	604,93	234,53	85,22	83,98	71,03	70,55
TK-46	461 Тельмана 2 кв 2	15	0,032	0,032	0,5777	-0,5767	0,138	0,137	7,298	7,275	0	0	452,86	175,89	88,58	87,8	67,2	66,9
TK-46	TK-47	10	0,1	0,1	17,5922	-17,5538	0,152	0,151	10,422	10,377	0	0	476,96	185,81	88,58	88,55	66,91	66,9
TK-47	471 Тельмана 2 кв 1	15	0,032	0,032	0,5791	-0,5782	0,139	0,138	7,335	7,311	0	0	452,81	175,89	88,55	87,77	67,23	66,93
TK-47	TK-48	26	0,1	0,1	17,0129	-16,9758	0,32	0,319	9,749	9,706	0	0	1239,96	482,96	88,55	88,48	66,94	66,91
TK-48	481 Тельмана,4а	10	0,032	0,032	0,4868	-0,486	0,072	0,072	5,194	5,177	0	0	301,79	117,26	88,48	87,86	67,14	66,9
TK-48	TK-49	8	0,1	0,1	16,5257	-16,4903	0,116	0,115	9,199	9,16	0	0	381,42	148,59	88,48	88,46	66,95	66,94
TK-81	812 Революционн,20 под. 2	28	0,1	0,1	3,1088	-3,1025	0,017	0,017	0,332	0,331	0	0	1338,05	518,7	89,34	88,91	66,09	65,93
TK-81	TK-82	65	0,15	0,15	29,8467	-29,7728	0,255	0,253	3,326	3,31	0,003	0,003	3542,38	1379,99	89,34	89,22	66,55	66,5
TK-82	822 Революционн,20 под. 1	35	0,082	0,082	3,1498	-3,1437	0,053	0,053	1,006	1,002	0	0	1449,98	562,16	89,22	88,76	66,24	66,06

TK-82	821 Юбилейная,4	4	0,082	0,082	6,9482	-6,9359	0,122	0,121	4,851	4,834	0	0	165,71	64,25	89,22	89,19	65,81	65,8
TK-82	TK-83	60	0,15	0,15	19,746	-19,6958	0,11	0,11	1,46	1,453	0,002	0,002	3269,51	1275,79	89,22	89,05	66,95	66,89
TK-83	TK-84	56	0,15	0,15	10,3425	-10,3166	0,029	0,029	0,404	0,402	0,002	0,002	3056,23	1189,87	89,05	88,76	67,13	67,02
TK-83	TK-88	86	0,1	0,1	5,5395	-5,5268	0,099	0,099	1,044	1,039	0,002	0,002	4115,56	1598,73	89,05	88,31	67,23	66,94
TK-87	873	15	0,032	0,032	1,4818	-1,4797	0,808	0,806	47,669	47,539	0	0	452,48	175,93	86,81	86,5	68,54	68,42
873	873 Ленина,61 кв 2	1	0,032	0,032	0,7392	-0,7382	0,058	0,058	11,918	11,886	0	0	30,1	11,73	86,5	86,46	68,54	68,52
873	873 Ленина,61 кв 1	2	0,032	0,032	0,7426	-0,7416	0,059	0,059	12,029	11,997	0	0	60,21	23,45	86,5	86,42	68,58	68,55
TK-88	881 Юбилейная,3	25	0,032	0,032	0,7408	-0,7396	0,358	0,356	11,969	11,932	0	0	755,05	293,16	88,31	87,29	67,71	67,32
TK-88	TK-89	16	0,069	0,069	4,7973	-4,7887	0,113	0,113	6,023	6,002	0	0	626,17	243,82	88,31	88,18	67,27	67,22
TK-89	891 Юбилейная,3	20	0,04	0,04	0,7396	-0,7384	0,085	0,085	3,209	3,199	0	0	648,32	251,86	88,18	87,3	67,7	67,35
TK-89	TK-90	16	0,069	0,069	4,0575	-4,0504	0,081	0,081	4,315	4,3	0	0	625,8	243,65	88,18	88,02	67,31	67,25
TK-101	1111 Ленина,79	10	0,082	0,082	4,9347	-4,9259	0,076	0,076	2,455	2,446	0	0	413,03	160,62	89,18	89,1	65,9	65,87
TK-101	TK-102	16	0,15	0,15	11,5428	-11,517	0,012	0,012	0,502	0,5	0,001	0,001	869,25	338,8	89,18	89,11	66,25	66,22
TK-102	TK-103	25	0,15	0,15	10,8995	-10,8763	0,015	0,015	0,448	0,447	0,001	0,001	1358,72	529,08	89,11	88,98	66,29	66,24
TK-102	1021 Гараж ПМК Ленина	15	0,05	0,05	0,6426	-0,6414	0,017	0,017	0,678	0,675	0	0	519,4	201,91	89,11	88,3	66,7	66,39
TK-103	TK-104	20	0,15	0,15	9,0596	-9,0416	0,01	0,01	0,311	0,31	0,001	0,001	1086,38	423,07	88,98	88,86	66,33	66,29
TK-103	1031 Ленина,77 С/совет	15	0,05	0,05	1,5197	-1,5171	0,083	0,083	3,729	3,716	0	0	519,12	201,9	88,98	88,64	66,36	66,22
TK-103	1032 гараж С/совета	10	0,032	0,032	0,3192	-0,3187	0,031	0,031	2,25	2,242	0	0	301,49	117,26	88,98	88,04	66,96	66,59
261	261 Обская,30а вв 2	1	0,032	0,032	0,5269	-0,526	0,03	0,03	6,079	6,059	0	0	17,66	11,64	88,9	88,87	66,13	66,11
TK-27	TK-58	65	0,082	0,082	8,5875	-8,5701	0,533	0,531	7,399	7,369	0,001	0,001	4220,15	1646,36	89,18	88,69	67,77	67,58
TK-27	271 Юбилейная,8 вв 1	30	0,032	0,032	0,5945	-0,5935	0,262	0,261	7,727	7,702	0	0	969,43	374,66	89,18	87,55	67,45	66,82
TK-27	272 Юбилейная,8 вв 2	45	0,032	0,032	0,6287	-0,6277	0,431	0,429	8,636	8,608	0	0	1365,3	527,69	89,18	87,01	68	67,16
TK-27	TK-273	90	0,05	0,05	2,004	-2,0006	0,605	0,603	6,466	6,444	0	0	3842,16	1498,32	89,18	87,26	69,14	68,39
TK-27	TK-29	38	0,15	0,15	26,4749	-26,401	0,15	0,149	2,619	2,605	0,002	0,002	2077,2	807,71	89,18	89,1	66,85	66,82
TK-29	291 Обская,34	10	0,032	0,032	0,4622	-0,4614	0,065	0,065	4,686	4,67	0	0	302,8	117,26	89,1	88,44	66,56	66,3
TK-49	491 Тельмана,4а кв 1	10	0,032	0,032	0,4878	-0,487	0,072	0,072	5,216	5,199	0	0	301,76	117,26	88,46	87,84	67,16	66,92
TK-49	TK-50	18	0,1	0,1	16,0377	-16,0034	0,215	0,214	8,666	8,629	0	0	858,12	334,26	88,46	88,4	66,97	66,95
TK-50	501 Тельмана,4	18	0,032	0,032	0,4131	-0,4125	0,082	0,082	3,75	3,738	0	0	543,06	211,06	88,4	87,09	67,91	67,4
TK-50	TK-51	120	0,1	0,1	15,6243	-15,5913	1,1	1,095	8,226	8,191	0,002	0,002	5719,63	2225,06	88,4	88,04	67,11	66,96
TK-51	TK-52	84	0,1	0,1	15,6222	-15,5934	0,728	0,726	8,223	8,193	0,001	0,001	4553,06	3580,92	88,04	87,75	67,34	67,11
TK-52	521 Новая, 10	10	0,069	0,069	7,5307	-7,519	0,356	0,355	14,8	14,754	0	0	390,2	151,95	87,75	87,69	67,31	67,29
TK-52	TK-53	30	0,1	0,1	8,09	-8,0758	0,077	0,076	2,216	2,208	0,001	0,001	1622,33	1281,37	87,75	87,54	67,54	67,38
TK-90	901 Юбилейная,1	20	0,05	0,05	1,988	-1,9848	0,197	0,196	6,363	6,343	0	0	692,47	269,21	88,02	87,68	67,32	67,19
TK-90	902 Ленина,71	40	0,069	0,069	2,0694	-2,0657	0,064	0,064	1,132	1,128	0	0	1563,39	607,78	88,02	87,27	67,73	67,44
TK-91	913 Д/сад № 2	10	0,05	0,05	5,1191	-5,1098	0,802	0,799	41,947	41,795	0	0	346,41	134,6	89,6	89,54	65,46	65,43
TK-91	TK-92	50	0,1	0,1	7,6669	-7,6506	0,109	0,108	1,991	1,983	0,001	0,001	2383,82	928,52	89,6	89,29	66,08	65,96
TK-91	TK-95	155	0,15	0,15	41,7798	-41,6727	1,109	1,103	6,505	6,472	0,006	0,006	8427,56	3281,27	89,6	89,4	65,91	65,83

TK-95	951 Коммунальн,2	10	0,05	0,05	7,0374	-7,0248	1,515	1,51	79,196	78,914	0	0	346,18	134,6	89,4	89,35	65,65	65,63
TK-95	TK-96	55	0,15	0,15	34,736	-34,6542	0,317	0,316	4,501	4,48	0,002	0,002	2988,43	1164,36	89,4	89,32	66	65,97
TK-104	TK-105	10	0,082	0,082	6,8806	-6,8679	0,073	0,072	4,758	4,74	0	0	412,77	160,82	88,86	88,8	66,39	66,37
TK-104	1041 Ленина,75	10	0,05	0,05	2,1782	-2,1744	0,132	0,131	7,633	7,607	0	0	345,92	134,6	88,86	88,7	66,29	66,23
TK-105	1051 ленина,75 1-ый под.	12	0,05	0,05	2,1962	-2,1925	0,164	0,163	7,759	7,733	0	0	415,09	161,52	88,8	88,61	66,39	66,31
TK-105	TK-106 1061	40	0,082	0,082	4,6842	-4,6756	0,112	0,111	2,213	2,205	0	0	1651,04	642,52	88,8	88,45	66,56	66,42
TK-106	Юбилейная,2	2	0,082	0,082	4,6838	-4,676	0,028	0,028	2,213	2,205	0	0	82,46	32,12	88,45	88,43	66,57	66,56
TK-273	TK-274	45	0,032	0,032	1,2421	-1,2404	1,574	1,57	33,525	33,433	0	0	1366,55	528,94	87,26	86,16	69,21	68,79
TK-274	276	5	0,0332	0,032	0,5948	-0,594	0,057	0,069	6,212	7,715	0	0	150,85	58,63	86,16	85,91	69,09	69
TK-33	TK-34	20	0,15	0,15	24,2044	-24,1456	0,061	0,06	2,191	2,18	0,001	0,001	1090,3	424,7	88,88	88,83	66,96	66,95
TK-33	331 Обская,39	25	0,032	0,032	0,3569	-0,3563	0,081	0,081	2,806	2,797	0	0	756,45	293,15	88,88	86,76	68,24	67,42
TK-33	332 Обская,42	8	0,025	0,025	0,1789	-0,1786	0,034	0,034	3,201	3,191	0	0	219,28	84,98	88,88	87,65	67,35	66,87
TK-34	TK-35	10	0,15	0,15	24,2036	-24,1464	0,039	0,039	2,19	2,18	0	0	545,03	212,33	88,83	88,81	66,97	66,96
TK-35	TK-36	21	0,15	0,15	23,6894	-23,6339	0,06	0,06	2,099	2,089	0,001	0,001	1144,47	445,82	88,81	88,76	66,99	66,97
TK-35	351 Обская,41	20	0,032	0,032	0,5138	-0,5129	0,138	0,138	5,781	5,762	0	0	604,97	234,52	88,81	87,63	67,36	66,91
TK-36	361 Обская,46	8	0,032	0,032	0,4595	-0,4588	0,055	0,055	4,632	4,617	0	0	241,95	93,81	88,76	88,24	66,77	66,56
TK-53	531 Обогрев воды Новая	5	0,025	0,025	0,0634	-0,0633	0,001	0,001	0,226	0,225	0	0	136,39	53,11	87,54	85,39	69,61	68,77
TK-53	532 Новая,12	60	0,082	0,082	8,0261	-8,0131	0,525	0,523	6,466	6,445	0,001	0,001	2952,39	2358,36	87,54	87,18	67,82	67,53
TK-54	542 Обогрев воды Коммунальная	27	0,015	0,015	0,1079	-0,1078	0,941	0,94	34,291	34,236	0	0	632,73	508,41	88,01	82,15	72,88	68,16
TK-54	541	2	0,032	0,032	1,2336	-1,2316	0,099	0,098	33,068	32,965	0	0	60,26	23,46	88,01	87,96	67,09	67,07
541	Коммунальная,10 а кв 2	1	0,032	0,032	0,6129	-0,6119	0,032	0,032	8,21	8,184	0	0	9,43	5,74	87,96	87,95	67,06	67,05
541	Коммунальная,10 а кв 1	3	0,032	0,032	0,6207	-0,6197	0,058	0,058	8,418	8,392	0	0	90,32	35,18	87,96	87,82	67,19	67,13
TK-58	582 Юбилейная,11	10	0,032	0,032	0,3689	-0,3683	0,042	0,041	2,996	2,986	0	0	303,8	117,26	88,69	87,86	67,14	66,82
TK-274	277	20	0,032	0,032	0,6472	-0,6464	0,228	0,227	9,15	9,127	0	0	603,39	234,53	86,16	85,23	69,78	69,41
TK-273	275	80	0,032	0,032	0,7616	-0,7606	1,086	1,083	12,649	12,616	0	0	2429,43	938,13	87,26	84,07	70,94	69,7
TK-17	171	60	0,05	0,05	1,2375	-1,2351	0,158	0,157	2,48	2,47	0	0	2091,9	807,73	89,58	87,89	67,14	66,48
171	Коммунальная,10 б кв 2	1	0,032	0,032	0,6191	-0,6181	0,033	0,033	8,376	8,35	0	0	30,1	11,73	87,89	87,84	67,16	67,14
	621 Юбилейная,18 кв 1	2	0,032	0,032	0,5663	-0,5655	0,041	0,041	7,015	6,997	0	0	60,22	23,45	86,49	86,39	68,62	68,58
171	Коммунальная,10 б кв 1	2	0,032	0,032	0,6182	-0,6172	0,041	0,041	8,352	8,326	0	0	18,84	11,49	87,89	87,86	67,15	67,13
1013	Обская,14 кв 1	2	0,032	0,032	0,3888	-0,3881	0,016	0,016	3,324	3,313	0	0	60,23	23,45	88,71	88,56	66,44	66,38
TK-36	TK-37	10	0,15	0,15	23,229	-23,176	0,036	0,036	2,018	2,009	0	0	544,89	212,29	88,76	88,74	67,01	67
TK-37	TK-38	12	0,15	0,15	22,7682	-22,7168	0,038	0,038	1,939	1,931	0	0	653,84	254,73	88,74	88,71	67,03	67,02
TK-37	371 Обская,46	8	0,032	0,032	0,4604	-0,4596	0,055	0,055	4,65	4,635	0	0	241,94	93,81	88,74	88,21	66,78	66,58
TK-38	TK-39	6	0,05	0,05	2,5155	-2,5111	0,098	0,098	10,168	10,133	0	0	208,28	81,38	88,71	88,63	67,56	67,53
TK-39	TK-43	16	0,082	0,082	2,0814	-2,0765	0,011	0,011	0,443	0,441	0	0	662,75	259,46	88,71	88,39	68,1	67,97
TK-38	TK-46	50	0,1	0,1	18,1708	-18,1296	0,658	0,655	11,117	11,067	0,001	0,001	2388,74	929,14	88,71	88,58	66,9	66,85
TK-39	TK-40	40	0,05	0,05	2,1903	-2,1864	0,323	0,322	7,717	7,691	0	0	1392,51	541,62	88,63	87,99	67,93	67,68

TK-58	TK-59	45	0,069	0,069	7,2216	-7,2079	0,67	0,667	13,613	13,561	0	0	1771,46	690,27	88,69	88,44	68,04	67,94
TK-58	581 Юбилейная,10	30	0,032	0,032	0,9963	-0,9947	0,754	0,751	21,601	21,53	0	0	911,39	351,82	88,69	87,77	67,24	66,89
Юбилейная,1 0	581 Юбилейная,10 кв 2	1	0,032	0,032	0,4971	-0,4963	0,021	0,021	5,415	5,399	0	0	9,4	5,76	87,77	87,75	67,25	67,23
581	581 Юбилейная,10 кв 1	3	0,032	0,032	0,4991	-0,4984	0,032	0,032	5,459	5,442	0	0	28,21	17,28	87,77	87,72	67,29	67,26
TK-59	TK-60	50	0,069	0,069	5,1473	-5,1378	0,376	0,374	6,93	6,905	0	0	2473,08	962,42	88,44	87,96	68,33	68,15
TK-60	601 Юбилейная 21 кв 1	8	0,032	0,032	0,5511	-0,5502	0,073	0,072	6,646	6,625	0	0	258,59	99,92	87,96	87,49	67,51	67,33
TK-60	602 Юбилейная 21 кв 2	8	0,032	0,032	0,5509	-0,55	0,079	0,079	6,641	6,621	0	0	258,59	99,91	87,96	87,49	67,51	67,33
TK-60	TK-61	25	0,069	0,069	3,6767	-3,6703	0,099	0,098	3,546	3,534	0	0	1235,11	481,66	87,96	87,62	68,82	68,68
TK-60	603 Юбилейная,16	15	0,032	0,032	0,3682	-0,3677	0,059	0,059	2,985	2,976	0	0	484,85	187,34	87,96	86,64	68,36	67,85
TK-59	TK-64	60	0,05	0,05	1,4888	-1,4863	0,234	0,233	3,58	3,568	0	0	2565,12	993,11	88,44	86,72	68,77	68,11
TK-64	642 Юбилейная,12	15	0,032	0,032	0,5621	-0,5614	0,137	0,137	6,914	6,895	0	0	482,36	187,34	86,72	85,86	69,14	68,81
TK-64	641 Юбилейная,10 а	22	0,032	0,032	0,9264	-0,9251	0,521	0,519	18,684	18,635	0	0	707,46	274,77	86,72	85,95	69,05	68,75
TK-59	591 Юбилейная,13	10	0,032	0,032	0,5852	-0,5842	0,104	0,104	7,488	7,464	0	0	303,84	117,26	88,44	87,92	67,07	66,87
TK-61	621 Юбилейная,18	30	0,05	0,05	1,133	-1,1312	0,074	0,073	2,081	2,075	0	0	1282,26	495,21	87,62	86,49	68,58	68,14
Юбилейная,1 8	621 Юбилейная,18 кв 2	2	0,032	0,032	0,5666	-0,5658	0,041	0,041	7,023	7,004	0	0	64,14	24,98	86,49	86,38	68,62	68,58
TK-61	TK-63	80	0,069	0,069	2,042	-2,0384	0,094	0,094	1,103	1,099	0,001	0,001	3956,02	1534,41	87,62	85,69	70,05	69,3
TK-61	611 Юбилейная,31	25	0,032	0,032	0,5015	-0,5008	0,17	0,169	5,512	5,496	0	0	808,83	312,24	87,62	86,01	68,99	68,37
TK-63	634 Юбилейная,29	25	0,032	0,032	0,6225	-0,6218	0,261	0,261	8,469	8,449	0	0	805,22	312,23	85,69	84,39	70,61	70,11
TK-63	633 Юбилейная,27	30	0,025	0,025	0,7427	-0,7419	1,813	1,809	54,262	54,143	0	0	966,26	374,69	85,69	84,39	70,62	70,11
TK-63	632 Юбилейная,25	20	0,032	0,032	0,5973	-0,5966	0,186	0,186	7,8	7,782	0	0	644,17	249,8	85,69	84,61	70,4	69,98
TK-63	631 Юбилейная,23	5	0,025	0,025	0,0788	-0,0787	0,003	0,003	0,376	0,375	0	0	144,88	121,08	85,69	83,85	71,16	69,62

табл. Режим участков кот. № 2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
143	145	50	0,05	0,05	0,8941	-0,8928	0,076	0,075	1,442	1,438	0,153	-0,153	1857,76	721,01	91,73	89,65	76,41	75,6
145	146	15	0,05	0,05	0,5476	-0,547	0,01	0,01	0,55	0,549	0,094	-0,094	555,19	216,33	89,65	88,64	77,44	77,05
7	71	20	0,1	0,1	8,3136	-8,2905	0,068	0,067	2,583	2,569	0,327	-0,326	1017,6	398,33	94,92	94,8	71,78	71,73
71	72	70	0,1	0,1	8,1224	-8,1003	0,188	0,187	2,466	2,453	0,32	-0,319	3578,4	1391,99	94,8	94,36	71,96	71,79
72	73	20	0,1	0,1	7,8089	-7,7898	0,06	0,059	2,28	2,269	0,307	-0,307	1020,82	397,63	94,36	94,23	72,06	72,01
73	74	50	0,1	0,1	5,4793	-5,465	0,063	0,063	1,127	1,121	0,216	-0,215	2551,53	995,49	94,23	93,76	72,76	72,58
74	75	80	0,082	0,082	3,5062	-3,498	0,116	0,116	1,374	1,367	0,209	-0,209	3550,34	1378,79	93,76	92,75	73,24	72,85
75	76	22	0,05	0,05	0,74	-0,7388	0,024	0,024	0,985	0,981	0,127	-0,127	773,7	605,87	92,75	91,7	73,34	72,52
75	77	15	0,04	0,04	0,7815	-0,7803	0,066	0,066	3,945	3,933	0,219	-0,218	518,78	200,96	92,75	92,09	72,96	72,7
75	78	25	0,082	0,082	1,9838	-1,9798	0,013	0,013	0,445	0,443	0,118	-0,118	1105,94	431,25	92,75	92,19	73,94	73,73
78	79	30	0,082	0,082	1,5422	-1,5392	0,009	0,009	0,271	0,27	0,092	-0,092	1328,28	515,06	92,19	91,33	74,02	73,69
79	80	43	0,05	0,05	0,8731	-0,8718	0,062	0,062	1,375	1,371	0,15	-0,149	1495,83	1208,39	91,33	89,62	75,62	74,23
74	81	15	0,069	0,069	1,9722	-1,9679	0,021	0,021	1,134	1,129	0,169	-0,169	629,38	244,69	93,76	93,44	72,73	72,61
81	82	37	0,069	0,069	1,5549	-1,5516	0,029	0,029	0,708	0,705	0,134	-0,133	1549,21	602,36	93,44	92,45	73,39	73,01
82	83	23	0,069	0,069	1,0959	-1,0939	0,009	0,009	0,355	0,353	0,094	-0,094	961,09	373,9	92,45	91,57	74,03	73,69
83	84	22	0,069	0,069	0,5642	-0,5632	0,002	0,002	0,096	0,096	0,048	-0,048	917,98	356,46	91,57	89,94	75,11	74,48
		20	0,032	0,032	0,3039	-0,3034	0,051	0,051	2,242	2,235	0,141	-0,14	641,99	249,19	94,7	92,59	72,41	71,59
46	461	15	0,025	0,025	0,3222	-0,3217	0,168	0,168	10,297	10,267	0,265	-0,265	398,61	169,76	92,89	91,66	73,34	72,82
51	513	6	0,04	0,04	0,4018	-0,4011	0,008	0,008	1,052	1,048	0,112	-0,112	191,12	138,16	94,82	94,35	70,65	70,31
52	522	7	0,025	0,025	0,097	-0,0969	0,008	0,008	1,046	1,043	0,08	-0,08	203,46	79,22	93,57	91,47	73,53	72,71
52	521	3	0,05	0,05	1,3728	-1,3705	0,018	0,018	3,357	3,346	0,235	-0,235	106,16	81,26	93,57	93,49	71,51	71,45
53	531	10	0,04	0,04	1,5109	-1,5081	0,173	0,173	14,666	14,613	0,423	-0,422	318,33	229,87	94,74	94,53	70,47	70,32
54	541	1	0,032	0,032	0,5076	-0,5066	0,014	0,014	6,218	6,195	0,235	-0,234	10,29	6,06	94,68	94,66	70,34	70,33
53	532	8	0,04	0,04	0,9938	-0,992	0,062	0,062	6,363	6,34	0,278	-0,278	254,67	183,98	94,74	94,48	70,52	70,33
58	581	5	0,04	0,04	0,7135	-0,7122	0,022	0,022	3,29	3,278	0,2	-0,199	158,96	115,13	94,57	94,34	70,66	70,5
55	551	2	0,032	0,032	1,1657	-1,1637	0,109	0,108	32,626	32,511	0,539	-0,538	56,26	42,18	94,29	94,24	70,76	70,72
56	561	3	0,05	0,05	3,2865	-3,2809	0,105	0,104	19,138	19,073	0,563	-0,562	106,42	80,99	93,88	93,85	71,15	71,13
59	591	8	0,032	0,032	0,2894	-0,2889	0,019	0,019	2,035	2,028	0,134	-0,134	257,17	99,68	94,39	93,51	71,49	71,15
60	601	10	0,05	0,05	1,0685	-1,0667	0,025	0,025	2,039	2,033	0,183	-0,183	369,31	143,28	93,62	93,28	71,72	71,59
57	571	40	0,032	0,032	0,6367	-0,6359	0,405	0,404	9,792	9,769	0,295	-0,294	1097,97	881,35	91,1	89,37	75,63	74,24
61	611	3	0,032	0,032	1,9561	-1,9529	0,397	0,396	91,72	91,419	0,905	-0,904	83,87	63,74	93,48	93,44	71,56	71,53
62	621	3	0,032	0,032	0,454	-0,4533	0,022	0,021	4,983	4,968	0,21	-0,21	96,49	37,38	92,43	92,21	72,79	72,7
63	631	3	0,032	0,032	0,4676	-0,4669	0,023	0,023	5,284	5,269	0,216	-0,216	96,54	37,38	92,31	92,1	72,9	72,82
64	641	15	0,032	0,032	0,3678	-0,3674	0,054	0,053	3,283	3,275	0,17	-0,17	482,87	186,89	91,63	90,32	74,68	74,18
65	651	30	0,032	0,032	0,31	-0,3096	0,074	0,073	2,349	2,345	0,143	-0,143	962,76	373,79	90,69	87,58	77,42	76,21
65	652	10	0,032	0,032	0,5088	-0,5082	0,071	0,071	6,258	6,243	0,235	-0,235	320,92	124,6	90,69	90,06	74,94	74,7
65	653	10	0,032	0,032	0,8733	-0,8723	0,208	0,207	18,354	18,309	0,404	-0,404	320,92	124,6	90,69	90,32	74,68	74,54
50	501	10	0,032	0,032	0,2968	-0,2965	0,024	0,024	2,153	2,148	0,137	-0,137	322,14	124,6	90,42	89,34	75,66	75,24
50	502	35	0,05	0,05	0,5265	-0,5258	0,019	0,019	0,508	0,506	0,09	-0,09	1296,6	501,5	90,42	87,96	77,04	76,08
30	3011	10	0,032	0,032	0,3304	-0,3299	0,03	0,03	2,648	2,641	0,153	-0,153	322,1	124,6	92,66	91,69	73,31	72,94

202	2021	5	0,032	0,032	0,232	-0,2317	0,008	0,008	1,314	1,31	0,107	-0,107	161,35	62,3	93,52	92,82	72,18	71,91
203	2031	5	0,032	0,032	0,2651	-0,2647	0,011	0,011	1,711	1,706	0,123	-0,122	161,24	62,3	93,16	92,55	72,45	72,21
204	2041	5	0,032	0,032	0,2804	-0,2799	0,012	0,012	1,913	1,907	0,13	-0,13	161,13	62,3	92,76	92,18	72,82	72,59
205	2051	5	0,032	0,032	0,2863	-0,2859	0,013	0,013	1,994	1,988	0,132	-0,132	161,15	62,3	92,55	91,98	73,02	72,8
206	2061	5	0,032	0,032	0,2976	-0,2971	0,014	0,014	2,154	2,148	0,138	-0,137	161,1	62,3	92,17	91,62	73,38	73,17
207	2071	5	0,032	0,032	0,3077	-0,3073	0,015	0,014	2,302	2,296	0,142	-0,142	161,14	62,3	91,85	91,32	73,68	73,47
208	2081	15	0,032	0,032	0,3929	-0,3924	0,061	0,061	3,748	3,739	0,182	-0,182	482,72	186,89	90,89	89,67	75,33	74,86
6	601	10	0,05	0,05	3,8911	-3,8838	0,334	0,333	26,809	26,709	0,667	-0,666	369,5	143,28	94,93	94,84	70,16	70,13
71	711	10	0,04	0,04	0,1909	-0,1905	0,003	0,003	0,242	0,241	0,053	-0,053	347,08	133,94	94,8	92,98	72,02	71,32
9	901	12	0,05	0,05	3,4319	-3,4255	0,302	0,301	20,864	20,787	0,588	-0,587	443,19	171,94	94,87	94,74	70,26	70,21
10	101	13	0,05	0,05	1,0931	-1,0911	0,033	0,033	2,133	2,125	0,187	-0,187	480,14	186,27	94,85	94,41	70,59	70,42
11	111	10	0,05	0,05	0,7826	-0,7811	0,014	0,014	1,098	1,094	0,134	-0,134	369,32	143,28	94,82	94,35	70,65	70,46
12	121	18	0,05	0,05	2,5285	-2,5238	0,232	0,231	11,341	11,299	0,433	-0,433	664,67	257,91	94,77	94,51	70,49	70,39
13	131	6	0,05	0,05	2,816	-2,8108	0,119	0,119	14,059	14,007	0,483	-0,482	221,56	85,97	94,76	94,68	70,32	70,29
36	361	10	0,032	0,032	0,8523	-0,851	0,198	0,197	17,47	17,415	0,394	-0,394	278,86	213,64	93,15	92,82	72,18	71,92
37	371	35	0,032	0,032	0,5437	-0,5429	0,259	0,258	7,134	7,114	0,252	-0,251	1126,55	436,08	92,87	90,8	74,2	73,4
38	381	7	0,032	0,032	0,6122	-0,6112	0,075	0,075	9,031	9,004	0,283	-0,283	225,19	87,22	92,75	92,38	72,62	72,47
39	391	7	0,032	0,032	0,62	-0,6191	0,077	0,077	9,265	9,237	0,287	-0,286	225,2	87,22	92,62	92,26	72,74	72,6
40	4011	30	0,032	0,032	0,6419	-0,641	0,311	0,31	9,928	9,899	0,297	-0,297	965,49	373,79	92,54	91,04	73,96	73,38
41	411	10	0,032	0,032	0,6813	-0,6804	0,127	0,126	11,181	11,15	0,315	-0,315	321,05	124,6	91,85	91,38	73,62	73,44
41	412	10	0,032	0,032	0,6813	-0,6804	0,127	0,126	11,181	11,15	0,315	-0,315	321,05	124,6	91,85	91,38	73,62	73,44
43	431	2	0,032	0,032	0,5274	-0,5268	0,022	0,022	6,715	6,698	0,244	-0,244	63,99	24,92	90,87	90,75	74,25	74,2
49	49a	23	0,05	0,05	1,133	-1,1314	0,058	0,058	2,297	2,291	0,194	-0,194	799,58	639,88	91,25	90,54	74,48	73,91
49a	492	2	0,032	0,032	0,5664	-0,5658	0,026	0,026	7,752	7,734	0,262	-0,262	54,66	43,65	90,54	90,44	74,56	74,48
49a	491	2	0,032	0,032	0,5664	-0,5658	0,026	0,026	7,752	7,734	0,262	-0,262	54,66	43,65	90,54	90,44	74,56	74,48
80	801	6	0,025	0,025	0,2961	-0,2958	0,067	0,066	9,613	9,594	0,244	-0,243	137,72	108,67	89,62	89,15	75,85	75,48
80	802	30	0,05	0,05	0,5768	-0,5761	0,02	0,02	0,607	0,606	0,099	-0,099	1029,78	854,58	89,62	87,83	77,17	75,68
79	791	5	0,032	0,032	0,3344	-0,3339	0,017	0,017	2,717	2,71	0,155	-0,154	137,49	108,67	91,33	90,92	74,08	73,76
79	792	5	0,032	0,032	0,3344	-0,3339	0,017	0,017	2,717	2,71	0,155	-0,154	137,49	108,67	91,33	90,92	74,08	73,76
78	781	50	0,025	0,025	0,4414	-0,4409	1,084	1,081	21,277	21,229	0,363	-0,363	1462,45	565,87	92,19	88,88	76,12	74,84
208	2082	30	0,032	0,032	0,4623	-0,4618	0,162	0,162	5,184	5,173	0,214	-0,214	965,45	373,79	90,89	88,81	76,19	75,38
253	2532	30	0,05	0,05	0,4589	-0,4582	0,012	0,012	0,386	0,385	0,079	-0,079	1110,29	429,85	91,27	88,85	76,15	75,21
253		8	0,025	0,025	0,3304	-0,33	0,106	0,106	11,934	11,904	0,272	-0,271	233,86	90,54	91,27	90,57	74,43	74,16
252	2521	3	0,025	0,025	0,2918	-0,2914	0,037	0,036	9,311	9,284	0,24	-0,24	87,85	33,95	92,45	92,15	72,85	72,74
251	2511	25	0,032	0,032	0,3565	-0,356	0,081	0,081	3,083	3,074	0,165	-0,165	697,22	541,94	93,17	91,21	73,79	72,27
3	301	20	0,05	0,05	2,0434	-2,0396	0,167	0,166	7,415	7,387	0,35	-0,35	738,93	286,57	94,97	94,61	70,39	70,25
4	401	17	0,05	0,05	2,0039	-2,0001	0,139	0,138	7,132	7,105	0,344	-0,343	628,1	243,58	94,96	94,64	70,36	70,24
5	501	70	0,065	0,065	3,4386	-3,4317	0,351	0,349	4,773	4,754	0,335	-0,335	2923,78	1133,82	94,94	94,09	70,91	70,58
13	132	10	0,05	0,05	0,1933	-0,1929	0,001	0,001	0,047	0,047	0,033	-0,033	369,27	143,28	94,76	92,85	72,15	71,41
14	141	22	0,032	0,032	0,3086	-0,3081	0,054	0,054	2,312	2,304	0,143	-0,143	706,41	274,11	94,72	92,43	72,57	71,68
16	161	14	0,05	0,05	2,0066	-2,0028	0,118	0,117	7,151	7,125	0,344	-0,343	516,76	200,6	94,68	94,42	70,58	70,48
16	162	30	0,05	0,05	0,8505	-0,8489	0,042	0,042	1,296	1,291	0,146	-0,146	1107,34	429,85	94,68	93,38	71,62	71,12
190	191	33	0,069	0,069	4,5611	-4,5526	0,221	0,22	6,011	5,989	0,392	-0,391	1373,56	534,51	94,43	94,13	70,87	70,76
190	192	12	0,032	0,032	0,8883	-0,8867	0,253	0,252	18,967	18,9	0,411	-0,41	384,21	149,51	94,43	93,99	71,01	70,84
21	211	30	0,05	0,05	3,847	-3,8399	0,851	0,848	26,205	26,11	0,659	-0,658	1106,74	429,85	94,51	94,22	70,78	70,67
22	221	15	0,05	0,05	4,6405	-4,6322	0,666	0,664	38,11	37,973	0,796	-0,794	553,28	214,93	94,43	94,31	70,69	70,64
43	432	2	0,032	0,032	0,5274	-0,5268	0,022	0,022	6,715	6,698	0,244	-0,244	63,99	24,92	90,87	90,75	74,25	74,2

44	441	3	0,032	0,032	0,7438	-0,7429	0,058	0,057	13,322	13,29	0,344	-0,344	95,99	37,38	90,41	90,28	74,72	74,67
44	442	3	0,032	0,032	0,7173	-0,7164	0,054	0,053	12,391	12,362	0,332	-0,331	95,99	37,38	90,41	90,28	74,72	74,67
Котельная №																		
2	2	15	0,207	0,207	143,5051	-143,0667	0,463	0,46	15,009	14,917	1,263	-1,259	1070,84	806,56	95	94,99	70,79	70,79
2	3	32	0,207	0,207	123,5372	-123,1488	0,532	0,529	11,126	11,056	1,087	-1,084	2284,33	1720,55	94,99	94,97	70,79	70,77
3	4	32	0,207	0,207	121,4912	-121,1118	0,515	0,512	10,761	10,694	1,069	-1,066	2284,01	1720,92	94,97	94,96	70,81	70,8
4	5	20	0,207	0,207	119,4848	-119,1142	0,373	0,371	10,409	10,344	1,052	-1,049	1427,31	1075,76	94,96	94,94	70,83	70,82
5	6	20	0,207	0,207	116,0446	-115,6841	0,352	0,35	9,818	9,758	1,021	-1,018	1427,18	1075,93	94,94	94,93	70,85	70,84
6	7	15	0,207	0,207	112,1519	-111,8019	0,283	0,281	9,171	9,114	0,987	-0,984	1070,28	807,18	94,93	94,92	70,88	70,87
7	8	20	0,207	0,207	103,8371	-103,5126	0,282	0,28	7,863	7,814	0,914	-0,911	1967,94	766,35	94,92	94,9	70,82	70,81
8	9	37	0,207	0,207	103,8356	-103,5142	0,415	0,413	7,863	7,814	0,914	-0,911	3638,93	1417,57	94,9	94,87	70,83	70,82
9	10	22	0,207	0,207	100,4007	-100,0916	0,278	0,276	7,352	7,307	0,884	-0,881	2163,41	842,92	94,87	94,85	70,86	70,85
10	11	22	0,207	0,207	99,3059	-99,0023	0,272	0,271	7,193	7,149	0,874	-0,871	2163,51	842,88	94,85	94,82	70,87	70,87
11	12	50	0,207	0,207	98,5215	-98,2229	0,466	0,463	7,08	7,037	0,867	-0,865	4916,83	1915,32	94,82	94,77	70,9	70,88
12	13	20	0,207	0,207	95,9891	-95,703	0,241	0,239	6,721	6,681	0,845	-0,842	1434,23	558,8	94,77	94,76	70,92	70,91
13	14	35	0,207	0,207	92,9782	-92,7009	0,321	0,319	6,306	6,269	0,818	-0,816	3441,3	1340,72	94,76	94,72	70,95	70,93
22	23	92	0,207	0,207	69,2119	-69,0313	0,377	0,375	3,498	3,479	0,609	-0,608	9035,41	3519,17	94,43	94,3	71,14	71,08
23	24	25	0,207	0,207	64,0294	-63,8724	0,122	0,122	2,994	2,98	0,564	-0,562	2454,51	956,34	94,3	94,26	71,18	71,17
24	25	42	0,207	0,207	58,2282	-58,0854	0,143	0,143	2,477	2,465	0,513	-0,511	4123,78	1606,63	94,26	94,19	71,25	71,22
25	26	37	0,207	0,207	56,7868	-56,6535	0,124	0,124	2,356	2,345	0,5	-0,499	3632,79	1414,73	94,19	94,13	71,24	71,21
26	27	55	0,207	0,207	42,4062	-42,3044	0,093	0,093	1,316	1,31	0,373	-0,372	5397,66	2103,27	94,13	94	71,39	71,34
27	28	8	0,207	0,207	39,1175	-39,0301	0,027	0,027	1,12	1,115	0,344	-0,344	785,23	305,96	94	93,98	71,42	71,42
28	29	22	0,207	0,207	10,4037	-10,3827	0,003	0,003	0,081	0,08	0,092	-0,091	2159,57	840,76	93,98	93,77	71,51	71,43
29	30	36	0,05	0,05	1,4601	-1,4576	0,146	0,146	3,799	3,786	0,25	-0,25	1620,35	634,75	93,77	92,66	73,52	73,09
37	38	10	0,082	0,082	5,7539	-5,7437	0,054	0,054	3,677	3,664	0,343	-0,342	670,56	261,11	92,87	92,75	73,23	73,18
38	39	10	0,082	0,082	5,1416	-5,1326	0,043	0,043	2,939	2,929	0,307	-0,306	670,2	261,13	92,75	92,62	73,37	73,32
39	40	8	0,082	0,082	4,5215	-4,5136	0,029	0,029	2,275	2,267	0,27	-0,269	353,89	137,92	92,62	92,54	73,5	73,47
40	41	40	0,082	0,082	3,8795	-3,8727	0,075	0,075	1,677	1,671	0,231	-0,231	2681,9	1042,35	92,54	91,85	73,79	73,53
41	42	33	0,082	0,082	2,5164	-2,5124	0,027	0,027	0,71	0,707	0,15	-0,15	2207,22	858,17	91,85	90,97	74,33	73,99
42	43	3	0,05	0,05	1,0548	-1,0535	0,011	0,011	1,989	1,984	0,181	-0,181	110,53	43	90,97	90,87	74,2	74,16
42	44	22	0,04	0,04	1,4612	-1,4593	0,327	0,326	13,726	13,691	0,409	-0,408	819,6	318,89	90,97	90,41	74,67	74,45
34	340	12	0,082	0,082	3,8472	-3,8404	0,028	0,028	1,649	1,643	0,229	-0,229	801,54	311,76	93,71	93,5	71,64	71,56
77	771	3	0,025	0,025	0,3907	-0,3902	0,065	0,065	16,651	16,604	0,321	-0,321	70,19	53,02	92,09	91,91	73,09	72,96
77	772	3	0,025	0,025	0,3907	-0,3902	0,065	0,065	16,651	16,604	0,321	-0,321	70,19	53,02	92,09	91,91	73,09	72,96
76	761	3	0,025	0,025	0,37	-0,3694	0,059	0,058	14,937	14,897	0,304	-0,304	69,99	53,21	91,7	91,51	73,49	73,34
76	762	3	0,025	0,025	0,37	-0,3694	0,059	0,058	14,937	14,897	0,304	-0,304	69,99	53,21	91,7	91,51	73,49	73,34
48	481	12	0,032	0,032	0,2102	-0,2099	0,014	0,014	1,084	1,081	0,097	-0,097	386,3	149,51	92,59	90,75	74,25	73,53
47	471	6	0,032	0,032	0,4882	-0,4876	0,042	0,042	5,769	5,755	0,226	-0,226	192,16	74,76	90,51	90,12	74,88	74,73
72	721	3	0,025	0,025	0,3123	-0,3117	0,042	0,042	10,648	10,611	0,257	-0,256	87,84	33,95	94,36	94,08	70,92	70,81
73	731	10	0,032	0,032	0,3804	-0,3797	0,04	0,04	3,504	3,492	0,176	-0,176	281,15	212,36	94,23	93,49	71,51	70,95
23	231	10	0,05	0,05	5,1753	-5,1661	0,591	0,589	47,387	47,219	0,887	-0,886	368,74	143,28	94,3	94,23	70,77	70,74
24	241	10	0,05	0,05	5,7992	-5,789	0,742	0,74	59,486	59,276	0,994	-0,992	368,75	143,28	94,26	94,2	70,8	70,78
26	261	10	0,05	0,05	2,9538	-2,9487	0,193	0,192	15,465	15,411	0,506	-0,505	368,58	143,28	94,13	94	71	70,95
26	262	6	0,05	0,05	2,9416	-2,9364	0,13	0,129	15,338	15,284	0,504	-0,503	221,15	85,97	94,13	94,05	70,95	70,92
27	271	10	0,05	0,05	3,2844	-3,2787	0,238	0,238	19,112	19,046	0,563	-0,562	368,63	143,28	94	93,89	71,11	71,07
32	321	5	0,032	0,032	0,8341	-0,8326	0,106	0,105	16,729	16,673	0,386	-0,385	140,19	105,98	93,87	93,7	71,3	71,17
322	3221	5	0,025	0,025	0,3629	-0,3623	0,085	0,085	14,364	14,316	0,298	-0,298	118,57	87,09	93,85	93,52	71,48	71,24

33	331	5	0,04	0,04	4,3534	-4,346	0,828	0,825	121,348	120,937	1,218	-1,216	158,08	115,71	93,83	93,8	71,2	71,18
14	15	22	0,207	0,207	90,5968	-90,3323	0,227	0,225	5,988	5,953	0,797	-0,795	2163,05	842,48	94,72	94,7	70,92	70,91
15	16	18	0,207	0,207	90,2912	-90,0306	0,201	0,2	5,948	5,913	0,795	-0,793	1769,21	689,24	94,7	94,68	70,93	70,92
16	17	20	0,207	0,207	87,4326	-87,1803	0,2	0,199	5,577	5,545	0,77	-0,767	1965,62	765,8	94,68	94,66	70,94	70,93
17	18	30	0,207	0,207	86,7059	-86,4582	0,251	0,25	5,485	5,454	0,763	-0,761	2948,34	1148,55	94,66	94,62	70,96	70,94
18	19	40	0,207	0,207	85,9513	-85,71	0,301	0,299	5,39	5,36	0,757	-0,754	2847,46	2154,48	94,62	94,59	70,98	70,95
19	20	65	0,207	0,207	80,4985	-80,2741	0,382	0,38	4,729	4,703	0,709	-0,707	4625,97	3503,02	94,59	94,53	71,04	71
20	21	20	0,207	0,207	77,7054	-77,4973	0,158	0,157	4,407	4,384	0,684	-0,682	1965,24	765,41	94,53	94,51	71,01	71
21	22	57	0,207	0,207	73,8569	-73,659	0,29	0,288	3,982	3,961	0,65	-0,648	5598,99	2181,04	94,51	94,43	71,06	71,03
30	31	32	0,05	0,05	1,1296	-1,1278	0,079	0,078	2,281	2,274	0,194	-0,193	1448,21	562,14	92,66	91,38	74,19	73,69
28	32	55	0,15	0,15	28,7131	-28,6481	0,223	0,222	3,4	3,385	0,489	-0,488	3251,98	2476,48	93,98	93,87	71,51	71,42
32	322	8	0,15	0,15	27,8768	-27,8177	0,059	0,059	3,205	3,192	0,474	-0,473	472,61	360,29	93,87	93,85	71,53	71,52
322	33	8	0,15	0,15	27,5136	-27,4557	0,058	0,057	3,122	3,109	0,468	-0,467	472,55	360,35	93,85	93,83	71,55	71,54
33	34	47	0,15	0,15	23,1599	-23,1101	0,127	0,127	2,214	2,205	0,394	-0,393	2775,86	2120,17	93,83	93,71	71,71	71,62
34	35	32	0,15	0,15	19,3108	-19,2716	0,065	0,065	1,541	1,535	0,329	-0,328	1888,23	1444,9	93,71	93,61	71,82	71,74
35	36	70	0,1	0,1	7,1519	-7,1357	0,146	0,145	1,913	1,904	0,282	-0,281	3309,67	2556,8	93,61	93,15	72,85	72,5
36	37	38	0,1	0,1	6,2983	-6,286	0,066	0,065	1,485	1,479	0,248	-0,247	1790,36	1392,33	93,15	92,87	73,2	72,98
2	45	32	0,1	0,1	19,9668	-19,9191	0,567	0,564	14,832	14,761	0,786	-0,784	1569,95	1172,46	94,99	94,91	70,98	70,92
45	46	115	0,065	0,065	2,9788	-2,9711	0,426	0,424	3,594	3,575	0,29	-0,29	6019,38	2347,26	94,91	92,89	73,15	72,36
46	47	33	0,05	0,05	0,4883	-0,4875	0,015	0,015	0,434	0,433	0,084	-0,084	1161,83	920,11	92,89	90,51	74,73	72,84
46	48	15	0,082	0,082	2,1675	-2,1627	0,01	0,01	0,53	0,528	0,129	-0,129	652,9	503,05	92,89	92,59	73,5	73,27
48	49	60	0,082	0,082	1,9571	-1,953	0,028	0,028	0,433	0,431	0,117	-0,116	2632,73	2083,9	92,59	91,25	74,56	73,5
49	50	15	0,05	0,05	0,8234	-0,8223	0,021	0,021	1,224	1,221	0,141	-0,141	677,3	264,51	91,25	90,42	75,78	75,46
45	51	25	0,1	0,1	16,9874	-16,9485	0,335	0,334	10,74	10,691	0,669	-0,667	1573,39	611,91	94,91	94,82	70,78	70,74
51	52	50	0,053	0,053	1,47	-1,4672	0,146	0,145	2,764	2,753	0,222	-0,222	1845,49	716,86	94,82	93,57	71,54	71,05
60	61	18	0,069	0,069	4,9388	-4,9293	0,154	0,153	7,049	7,022	0,424	-0,423	701,68	526,74	93,62	93,48	72,28	72,17
61	61a	70	0,069	0,069	2,9826	-2,9766	0,19	0,19	2,581	2,571	0,256	-0,256	2725,82	2070,53	93,48	92,57	73,47	72,77
61a	62	10	0,069	0,069	2,982	-2,9772	0,036	0,035	2,58	2,572	0,256	-0,256	418,35	162,91	92,57	92,43	73,52	73,47
62	63	8	0,053	0,053	2,5279	-2,5239	0,087	0,087	8,149	8,124	0,382	-0,381	295,91	115,34	92,43	92,31	73,72	73,67
63	64	40	0,053	0,053	2,0603	-2,0571	0,231	0,231	5,423	5,406	0,311	-0,311	1402	1112,68	92,31	91,63	74,46	73,92
64	65	43	0,053	0,053	1,6923	-1,6899	0,167	0,167	3,665	3,655	0,256	-0,255	1591,86	618,29	91,63	90,69	74,89	74,53
25	251	40	0,05	0,05	1,438	-1,4353	0,157	0,156	3,688	3,674	0,247	-0,246	1474,99	577,4	94,19	93,17	73,06	72,66
251	252	22	0,05	0,05	1,0813	-1,0794	0,051	0,051	2,093	2,086	0,185	-0,185	776,16	608,84	93,17	92,45	73,89	73,32
73	732	10	0,05	0,05	1,9489	-1,9454	0,084	0,084	6,748	6,724	0,334	-0,334	355,66	269,49	94,23	94,05	70,95	70,82
81	811	10	0,032	0,032	0,4171	-0,4165	0,048	0,047	4,21	4,196	0,193	-0,193	279,48	213,74	93,44	92,77	72,23	71,71
82	761	10	0,032	0,032	0,4587	-0,458	0,058	0,057	5,088	5,073	0,212	-0,212	277,36	215,55	92,45	91,84	73,16	72,69
83	831	12	0,032	0,032	0,5315	-0,5308	0,091	0,091	6,824	6,806	0,246	-0,246	330,6	260,74	91,57	90,95	74,05	73,56
84	841	3	0,025	0,025	0,282	-0,2817	0,034	0,034	8,715	8,696	0,232	-0,232	69,04	54,08	89,94	89,7	75,3	75,11
84	842	3	0,025	0,025	0,282	-0,2817	0,034	0,034	8,715	8,696	0,232	-0,232	69,04	54,08	89,94	89,7	75,3	75,11
26	263	60	0,069	0,069	8,4823	-8,4669	1,323	1,318	20,736	20,661	0,728	-0,727	2347,9	1737,8	94,13	93,85	71,15	70,94
29	291	10	0,05	0,05	8,9419	-8,9268	1,763	1,758	141,318	140,84	1,533	-1,53	368,4	143,28	93,77	93,73	71,27	71,25
340	341	1	0,025	0,025	1,8119	-1,809	0,687	0,685	356,015	354,842	1,49	-1,488	23,65	17,42	93,5	93,49	71,51	71,5
340	342	70	0,05	0,05	2,0351	-2,0316	0,533	0,531	7,356	7,33	0,349	-0,348	2475,99	1916,89	93,5	92,29	72,71	71,77
35	351	15	0,069	0,069	12,1576	-12,1372	0,801	0,798	42,56	42,418	1,044	-1,042	625,23	242,96	93,61	93,56	71,44	71,42
31	3101	8	0,032	0,032	0,7237	-0,7228	0,118	0,117	12,615	12,582	0,335	-0,334	256,73	99,68	91,38	91,03	73,97	73,84
31	3102	25	0,032	0,032	0,4057	-0,4052	0,105	0,105	3,993	3,983	0,188	-0,187	802,29	311,49	91,38	89,4	75,6	74,83
142	1421	40	0,032	0,032	0,3068	-0,3064	0,095	0,095	2,304	2,299	0,142	-0,142	1293,57	498,38	92,27	88,06	76,94	75,32

141	1411	5	0,032	0,032	0,254	-0,2536	0,01	0,01	1,574	1,57	0,118	-0,117	138,84	107,58	92,59	92,05	72,95	72,53
144	1441	3	0,032	0,032	0,2711	-0,2707	0,008	0,008	1,792	1,787	0,125	-0,125	82,94	64,73	92,03	91,72	73,28	73,04
51	53	25	0,1	0,1	15,115	-15,0807	0,265	0,264	8,507	8,468	0,595	-0,594	1224,94	914,65	94,82	94,74	70,82	70,76
53	54	10	0,053	0,053	5,5972	-5,5864	0,505	0,503	39,79	39,637	0,846	-0,844	359,03	267,92	94,74	94,68	70,72	70,67
54	55	53	0,053	0,053	5,0896	-5,0798	1,832	1,825	32,909	32,783	0,769	-0,767	1953,85	760,34	94,68	94,29	70,91	70,76
55	56	45	0,053	0,053	3,9236	-3,9164	0,933	0,93	19,576	19,505	0,593	-0,592	1610,19	1211,78	94,29	93,88	71,28	70,97
56	57	50	0,05	0,05	0,6369	-0,6357	0,039	0,038	0,735	0,733	0,109	-0,109	1773,65	1388,11	93,88	91,1	74,24	72,06
53		25	0,1	0,1	7,0127	-6,9946	0,057	0,057	1,84	1,83	0,276	-0,275	1224,19	918,26	94,74	94,57	71,25	71,12
	59	22	0,1	0,1	6,2987	-6,2828	0,042	0,042	1,486	1,478	0,248	-0,247	1075,87	809,66	94,57	94,39	71,47	71,34
59	60	95	0,1	0,1	6,009	-5,9943	0,137	0,136	1,353	1,346	0,237	-0,236	4639,83	3515,48	94,39	93,62	72,07	71,48
252	253	25	0,05	0,05	0,7894	-0,7881	0,031	0,031	1,123	1,119	0,135	-0,135	926,87	360,47	92,45	91,27	74,77	74,31
20	201	53	0,082	0,082	2,7879	-2,7819	0,05	0,05	0,87	0,867	0,166	-0,166	2335,77	1767,08	94,53	93,69	72,85	72,22
201	202	12	0,05	0,05	2,5247	-2,5203	0,164	0,163	11,315	11,276	0,433	-0,432	445,46	173,5	93,69	93,52	72,97	72,9
202	203	22	0,05	0,05	2,2926	-2,2887	0,228	0,228	9,337	9,305	0,393	-0,392	816,41	317,87	93,52	93,16	73,22	73,08
203	204	22	0,05	0,05	2,0274	-2,0241	0,179	0,178	7,309	7,285	0,348	-0,347	815,87	317,65	93,16	92,76	73,51	73,35
204	205	10	0,05	0,05	1,7469	-1,7442	0,068	0,067	5,434	5,417	0,299	-0,299	370,6	144,4	92,76	92,55	73,74	73,66
205	206	15	0,05	0,05	1,4606	-1,4584	0,066	0,066	3,806	3,795	0,25	-0,25	555,96	216,54	92,55	92,17	74,07	73,92
206	207	10	0,05	0,05	1,163	-1,1613	0,03	0,03	2,421	2,414	0,199	-0,199	370,53	144,39	92,17	91,85	74,43	74,3
143	1431	3	0,032	0,032	0,3422	-0,3417	0,012	0,012	2,844	2,837	0,158	-0,158	82,75	64,87	91,73	91,49	73,51	73,32
171	172	3	0,025	0,025	0,3625	-0,3619	0,056	0,056	14,333	14,293	0,298	-0,298	70,12	53,09	91,95	91,76	73,24	73,1
171	173	3	0,025	0,025	0,3625	-0,3619	0,056	0,056	14,333	14,293	0,298	-0,298	70,12	53,09	91,95	91,76	73,24	73,1
181	182	3	0,25	0,025	0,386	-0,3851	0	0,063	0	16,173	0,002	-0,317	260,65	53,18	92,25	91,58	73,42	73,29
181	183	3	0,025	0,025	0,3661	-0,3656	0,057	0,057	14,624	14,582	0,301	-0,301	70,28	52,95	92,25	92,06	72,94	72,8
145	1451	3	0,032	0,032	0,3463	-0,346	0,013	0,013	2,921	2,915	0,16	-0,16	81,42	66,08	89,65	89,42	75,58	75,39
146	1461	30	0,032	0,032	0,5475	-0,547	0,228	0,227	7,276	7,264	0,253	-0,253	965,68	373,79	88,64	86,87	78,13	77,44
201	2011	15	0,025	0,025	0,2626	-0,2622	0,12	0,12	7,547	7,524	0,216	-0,216	439,81	169,76	93,69	92,02	72,98	72,33
207	208	22	0,05	0,05	0,8553	-0,8541	0,032	0,032	1,317	1,313	0,147	-0,146	815,36	317,21	91,85	90,89	75,14	74,77
19	190	20	0,082	0,082	5,4496	-5,4391	0,082	0,081	3,299	3,286	0,325	-0,324	882,47	343,05	94,59	94,43	70,77	70,71
18	181	50	0,05	0,05	0,7523	-0,7505	0,053	0,053	1,016	1,011	0,129	-0,129	1783,61	1373,34	94,62	92,25	73,05	71,22
17	171	55	0,05	0,05	0,7251	-0,7237	0,054	0,054	0,945	0,941	0,124	-0,124	1962,47	1511,35	94,66	91,95	73,1	71,01
14	141	90	0,1	0,1	2,0701	-2,0633	0,016	0,016	0,165	0,163	0,081	-0,081	4406,5	3392,12	94,72	92,59	74,11	72,46
141	142	12	0,1	0,1	1,8145	-1,8113	0,002	0,002	0,127	0,127	0,071	-0,071	578,11	454,19	92,59	92,27	74,58	74,33
142	144	10	0,05	0,05	1,5075	-1,5051	0,051	0,05	4,057	4,044	0,258	-0,258	371,9	144,63	92,27	92,03	74,53	74,43
144	143	10	0,05	0,05	1,2363	-1,2344	0,034	0,034	2,737	2,729	0,212	-0,212	371,23	144,76	92,03	91,73	74,97	74,85

таблица Режим участков тепловой сети кот. 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в пол.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в пол.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка пол.тр-да, °С	Температура в конце участка пол.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
Котельная № 3	TK-100	77	0,209	0,209	33,5041	-33,3892	0,09	0,089	0,839	0,833	0,289	-0,288	0,006	0,006	5300,99	4420,4	95	94,84	71,18	71,05
TK-100	TK-1a	20	0,065	0,065	0,76	-0,7575	0,004	0,004	0,167	0,166	0,069	-0,069	0	0	769,73	332,67	94,84	93,83	73,62	73,18
TK-1a	TK-1б	81	0,069	0,069	0,7598	-0,7576	0,015	0,015	0,174	0,173	0,065	-0,065	0,001	0,001	3143,87	1328,37	93,83	89,69	75,37	73,62
TK-100	TK-1в	23	0,207	0,207	32,738	-32,6379	0,03	0,03	0,786	0,781	0,288	-0,287	0,002	0,002	1581,53	1320,31	94,84	94,79	71,18	71,13
TK-1в	TK-2	46	0,15	0,15	32,7362	-32,6397	0,249	0,248	4,418	4,392	0,557	-0,555	0,002	0,002	2561,27	2110,76	94,79	94,72	71,24	71,18
TK-2	TK-12	67	0,069	0,069	5,8095	-5,7972	0,702	0,699	9,742	9,701	0,499	-0,498	0,001	0,001	2373,54	1922,77	94,72	94,31	71,28	70,95
TK-12	TK-12a	110	0,05	0,05	2,458	-2,4531	1,223	1,218	10,72	10,678	0,421	-0,421	0	0	3528,17	2972,92	94,31	92,87	72,41	71,2
TK-16	110	15	0,05	0,05	0,7592	-0,7583	0,021	0,021	1,042	1,04	0,13	-0,13	0	0	464,33	418,28	89,69	89,08	75,92	75,37
TK-12a	TK-12б	26	0,05	0,05	2,4576	-2,4535	0,314	0,313	10,717	10,682	0,421	-0,421	0	0	881,28	377,23	92,87	92,51	72,57	72,41
TK-12б	120	40	0,05	0,05	2,4575	-2,4536	0,464	0,462	10,716	10,682	0,421	-0,421	0	0	1265,58	1086,91	92,51	92	73,01	72,57
120	121	2	0,032	0,032	1,2286	-1,2269	0,137	0,136	36,241	36,138	0,568	-0,568	0	0	49,82	42,62	92	91,96	73,04	73,01
120	122	2	0,032	0,032	1,2286	-1,2269	0,137	0,136	36,241	36,138	0,568	-0,568	0	0	49,82	42,62	92	91,96	73,04	73,01
TK-12	TK-13	17	0,069	0,069	3,3509	-3,3446	0,072	0,071	3,252	3,24	0,288	-0,287	0	0	652,58	279,59	94,31	94,11	71,43	71,34
TK-13	TK-13a	48	0,069	0,069	1,6037	-1,6004	0,04	0,04	0,751	0,748	0,138	-0,137	0	0	1692,72	1386,6	94,11	93,06	72	71,14
TK-13a	131	5	0,05	0,05	1,6033	-1,6008	0,045	0,045	4,574	4,559	0,275	-0,274	0	0	169,25	72,51	93,06	92,95	72,05	72
TK-13	301	62	0,025	0,025	-0,864	0,8627	5,228	5,212	81,077	80,842	-0,711	0,71	0	0	1662,44	710,18	94,11	92,19	72,81	71,99
TK-13	132	122	0,025	0,025	0,883	-0,8817	5,06	5,045	40,277	40,157	0,606	-0,605	0	0	3088,72	2631,2	94,11	90,61	74,39	71,4
TK-2	TK-3	86	0,15	0,15	26,9248	-26,8444	0,299	0,297	2,991	2,973	0,458	-0,457	0,004	0,004	4785,64	3953,77	94,72	94,54	71,45	71,3
TK-16	161	10	0,032	0,032	0,4058	-0,4052	0,054	0,054	3,985	3,972	0,188	-0,187	0	0	296,23	126,11	93,78	93,05	71,95	71,63
TK-16	TK-17	38	0,1	0,1	10,0019	-9,9791	0,165	0,164	3,733	3,716	0,394	-0,393	0,001	0,001	1665,01	1397,47	93,78	93,62	72,53	72,39
TK-17	171	8	0,025	0,025	0,4046	-0,404	0,187	0,186	17,847	17,789	0,333	-0,332	0	0	215,29	91,64	93,62	93,09	71,91	71,69
TK-17	TK-18	14	0,1	0,1	9,5966	-9,5758	0,062	0,062	3,437	3,423	0,378	-0,377	0	0	656,75	281,45	93,62	93,55	72,6	72,57
TK-18	181	18	0,032	0,032	0,4593	-0,4585	0,11	0,109	5,097	5,081	0,213	-0,212	0	0	533,29	226,99	93,55	92,39	72,61	72,12
TK-18	TK-19	16	0,1	0,1	8,699	-8,6801	0,057	0,057	2,826	2,814	0,342	-0,342	0	0	750,55	321,65	93,55	93,46	72,68	72,64
TK-19	191	19	0,032	0,032	0,4388	-0,4381	0,105	0,105	4,656	4,641	0,203	-0,203	0	0	562,9	239,6	93,46	92,18	72,82	72,27
TK-3	TK-4	38	0,15	0,15	26,9213	-26,848	0,155	0,155	2,99	2,974	0,458	-0,457	0,002	0,002	2033,93	871,45	94,54	94,46	71,48	71,45
TK-4	30	8	0,05	0,05	0,5737	-0,5727	0,006	0,006	0,594	0,591	0,098	-0,098	0	0	272,24	116,09	94,46	93,99	71,12	70,92
30	401	1	0,025	0,025	0,2886	-0,2881	0,032	0,031	9,102	9,071	0,237	-0,237	0	0	26,74	11,45	93,99	93,89	71,11	71,07
30	402	3	0,025	0,025	0,2851	-0,2846	0,049	0,048	8,882	8,852	0,234	-0,234	0	0	80,23	34,36	93,99	93,71	71,29	71,17
TK-4	TK-5	25	0,1	0,1	13,3618	-13,3284	0,221	0,22	6,652	6,618	0,526	-0,525	0	0	1171,32	501,42	94,46	94,37	71,38	71,34
TK-5	501	12	0,032	0,032	0,578	-0,577	0,125	0,125	8,054	8,026	0,267	-0,267	0	0	354,69	151,33	94,37	93,76	71,24	70,98
TK-5	TK-6	13	0,1	0,1	12,7833	-12,7518	0,117	0,116	6,089	6,06	0,503	-0,502	0	0	608,39	260,72	94,37	94,33	71,42	71,4
TK-19	192	14	0,032	0,032	0,4421	-0,4414	0,083	0,083	4,725	4,71	0,205	-0,204	0	0	414,77	176,55	93,46	92,52	72,48	72,08
TK-19	TK-20	24	0,1	0,1	7,8178	-7,8009	0,064	0,064	2,285	2,275	0,308	-0,307	0	0	1125,79	482,4	93,46	93,32	72,8	72,74
TK-20	201	22	0,04	0,04	0,8001	-0,7988	0,111	0,11	4,133	4,119	0,224	-0,224	0	0	700,55	298,24	93,32	92,44	72,56	72,18
TK-18	182	20	0,032	0,032	0,4381	-0,4374	0,109	0,109	4,64	4,625	0,203	-0,202	0	0	592,54	252,21	93,55	92,2	72,8	72,23
TK-20	TK-21	16	0,1	0,1	7,0173	-7,0025	0,037	0,037	1,842	1,835	0,276	-0,276	0	0	750,42	321,62	93,32	93,21	72,91	72,87
TK-21	211	38	0,04	0,04	0,8378	-0,8364	0,194	0,193	4,53	4,515	0,234	-0,234	0	0	1210,11	515,14	93,21	91,77	73,23	72,62

TK-21	TK-22	10	0,1	0,1	6,1792	-6,1664	0,02	0,02	1,43	1,424	0,243	-0,243	0	0	469,04	201,01	93,21	93,14	72,99	72,95
TK-6	601	18	0,05	0,05	0,6209	-0,6197	0,017	0,017	0,694	0,692	0,106	-0,106	0	0	577,43	482,92	94,33	93,4	71,6	70,82
TK-6	TK-7	116	0,1	0,1	12,1622	-12,1323	0,708	0,704	5,513	5,486	0,479	-0,478	0,002	0,002	5428,41	2323,33	94,33	93,88	71,64	71,45
TK-7	701	12	0,02	0,02	0,6227	-0,6217	1,013	1,01	72,348	72,11	0,697	-0,696	0	0	321,73	137,45	93,88	93,36	71,64	71,42
TK-7	TK-8	14	0,1	0,1	11,5374	-11,5127	0,09	0,09	4,963	4,942	0,454	-0,453	0	0	654,28	280,37	93,88	93,82	71,68	71,65
TK-8	802	50	0,069	0,069	7,1766	-7,1639	0,894	0,89	14,853	14,8	0,616	-0,615	0	0	1918,32	819,68	93,82	93,56	71,44	71,33
TK-8	801	10	0,025	0,025	0,3521	-0,3515	0,169	0,168	13,527	13,483	0,29	-0,289	0	0	268,07	114,55	93,82	93,06	71,94	71,61
TK-8	TK-8a	24	0,1	0,1	4,0085	-3,9975	0,022	0,022	0,606	0,603	0,158	-0,157	0	0	1121,48	481,97	93,82	93,54	72,42	72,3
TK-22	221	16	0,032	0,032	0,8072	-0,806	0,306	0,305	15,676	15,628	0,373	-0,373	0	0	473,96	201,77	93,14	92,55	72,45	72,2
TK-22	TK-23	9	0,1	0,1	5,3718	-5,3606	0,013	0,013	0,984	0,98	0,211	-0,211	0	0	422,12	180,99	93,14	93,06	73,14	73,1
TK-23	231	18	0,05	0,05	0,4258	-0,4251	0,008	0,008	0,33	0,329	0,073	-0,073	0	0	613,46	261,04	93,06	91,62	73,38	72,77
TK-23	232	25	0,025	0,025	0,4314	-0,4308	0,557	0,556	20,285	20,226	0,355	-0,354	0	0	672,98	286,36	93,06	91,5	73,5	72,84
TK-23	TK-24	26	0,1	0,1	4,5144	-4,5049	0,023	0,023	0,766	0,763	0,178	-0,177	0	0	1220,01	522,57	93,06	92,79	73,32	73,2
TK-24	243	16	0,032	0,032	0,5416	-0,5408	0,138	0,138	7,077	7,056	0,251	-0,25	0	0	473,92	201,77	92,79	91,91	73,09	72,72
TK-24	28	22	0,05	0,05	0,699	-0,6979	0,021	0,021	0,879	0,876	0,12	-0,12	0	0	749,38	319,21	92,79	91,71	73,37	72,92
TK-8a	TK-86	45	0,1	0,1	4,008	-3,9979	0,03	0,03	0,606	0,603	0,158	-0,157	0,001	0,001	1968,13	1659,44	93,54	93,05	72,84	72,42
TK-86	TK-9	100	0,069	0,069	4,0072	-3,9987	0,5	0,498	4,65	4,63	0,344	-0,343	0,001	0,001	3498,22	2929,84	93,05	92,18	73,57	72,84
TK-9	901	120	0,04	0,04	0,7468	-0,7456	0,452	0,451	3,623	3,612	0,209	-0,209	0	0	3376,51	2902,83	92,18	87,66	77,34	73,45
TK-9	TK-10	28	0,069	0,069	3,2596	-3,2539	0,094	0,094	3,081	3,07	0,28	-0,279	0	0	1075,86	460,64	92,18	91,85	73,74	73,6
TK-10	27	5	0,032	0,032	1,002	-1,0006	0,142	0,142	24,132	24,065	0,464	-0,463	0	0	147,64	63,08	91,85	91,7	73,36	73,3
27	101	2	0,025	0,025	0,5035	-0,5029	0,123	0,123	27,614	27,539	0,414	-0,414	0	0	53,47	22,91	91,7	91,6	73,4	73,36
28	241	2	0,025	0,025	0,3567	-0,3562	0,062	0,062	13,885	13,848	0,293	-0,293	0	0	53,48	22,91	91,71	91,56	73,44	73,37
28	242	2	0,025	0,025	0,3423	-0,3418	0,059	0,058	11,602	11,571	0,282	-0,281	0	0	53,48	22,91	91,71	91,56	73,44	73,37
TK-24	TK-25	23	0,1	0,1	3,2733	-3,2666	0,01	0,01	0,37	0,368	0,129	-0,129	0	0	1078,65	462,27	92,79	92,46	73,65	73,5
TK-25	TK-25a	10	0,025	0,025	0,5685	-0,5677	0,351	0,35	31,864	31,774	0,468	-0,467	0	0	269,04	114,6	92,46	91,98	73,1	72,9
TK-25a	251	14	0,025	0,025	0,5685	-0,5677	0,533	0,532	31,863	31,775	0,468	-0,467	0	0	295	245,85	91,98	91,47	73,53	73,1
TK-25	252	34	0,025	0,025	0,6026	-0,6018	1,441	1,437	39,509	39,402	0,496	-0,495	0	0	914,75	389,46	92,46	90,94	74,06	73,41
TK-25	253	39	0,025	0,025	0,6161	-0,6153	1,713	1,708	41,298	41,187	0,507	-0,506	0	0	1049,27	446,73	92,46	90,75	74,25	73,52
27	(102) Садовая,18 кв 2	2	0,025	0,025	0,4984	-0,4978	0,104	0,104	27,058	26,985	0,41	-0,409	0	0	53,47	22,91	91,7	91,6	73,4	73,36
TK-10	TK-11	34	0,069	0,069	2,2574	-2,2535	0,054	0,054	1,484	1,479	0,194	-0,193	0	0	1305,16	558,9	91,85	91,27	74,18	73,93
TK-11	111	8	0,032	0,032	0,8017	-0,8006	0,178	0,178	15,47	15,429	0,371	-0,37	0	0	236,04	100,88	91,27	90,98	74,02	73,9
TK-11	TK-11a	36	0,069	0,069	1,4555	-1,4532	0,025	0,025	0,621	0,619	0,125	-0,125	0	0	1380,83	590,42	91,27	90,32	74,75	74,34
TK-11a	29	10	0,05	0,05	1,4552	-1,4535	0,044	0,044	3,777	3,768	0,249	-0,249	0	0	311,09	276,45	90,32	90,11	74,94	74,75
29	112	7	0,032	0,032	0,7336	-0,7328	0,137	0,136	12,969	12,94	0,339	-0,339	0	0	171,85	151,96	90,11	89,87	75,13	74,92
29	113	3	0,025	0,025	0,7216	-0,7207	0,31	0,309	56,624	56,496	0,594	-0,593	0	0	80,2	34,36	90,11	90	75	74,95
TK-25	TK-26	36	0,1	0,1	1,4857	-1,4823	0,004	0,004	0,086	0,085	0,058	-0,058	0,001	0,001	1688,31	722,61	92,46	91,32	74,56	74,08
TK-26	261	12	0,025	0,025	0,613	-0,6123	0,592	0,59	40,895	40,791	0,504	-0,504	0	0	322,44	137,45	91,32	90,8	74,2	73,98
TK-26	TK-26a	56	0,05	0,05	0,872	-0,8707	0,08	0,08	1,369	1,365	0,149	-0,149	0	0	1905,03	812,34	91,32	89,14	75,91	74,98
TK-26a	262	14	0,05	0,05	0,8718	-0,8709	0,028	0,028	1,369	1,366	0,149	-0,149	0	0	431,49	391,9	89,14	88,64	76,36	75,91
TK-4	TK-4a	32	0,15	0,15	12,9843	-12,9485	0,032	0,032	0,699	0,696	0,221	-0,22	0,001	0,001	1712,34	734,27	94,46	94,33	71,71	71,65
TK-4a	TK-14	92	0,1	0,1	12,983	-12,9498	0,604	0,601	6,281	6,249	0,511	-0,51	0,002	0,002	4047,78	3366,1	94,33	94,02	71,97	71,71
TK-14	141	16	0,05	0,05	1,53	-1,5273	0,094	0,094	4,166	4,152	0,262	-0,262	0	0	512,07	428,14	94,02	93,68	71,32	71,04
TK-14	TK-15	11	0,1	0,1	11,4514	-11,4241	0,074	0,074	4,889	4,866	0,451	-0,45	0	0	482,83	403,05	94,02	93,98	72,13	72,09
TK-15	151	10	0,025	0,025	0,5003	-0,4995	0,34	0,339	27,249	27,158	0,412	-0,411	0	0	213,94	172,32	93,98	93,55	71,45	71,11
TK-15	TK-16	48	0,1	0,1	10,9509	-10,9249	0,261	0,26	4,472	4,451	0,431	-0,43	0,001	0,001	2106,24	1762,1	93,98	93,78	72,34	72,18
TK-16	160	22	0,025	0,025	0,5423	-0,5415	0,783	0,781	32,007	31,905	0,446	-0,445	0	0	591,96	252	93,78	92,69	72,31	71,84

Режим участков Кот. № 4

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-ла, °С	Температура в конце участка под.тр-ла, °С	Температура в начале участка обр.тр-ла, °С	Температура в конце участка обр.тр-ла, °С
4	Котельная № 4	2	50	0,207	0,207	150,6941	-150,1441	1,122	1,114	15,72	15,606	1,301	-1,296	0,004	0,004	3244,97	2690,34	95	94,98	70,87	70,85
4	2	3	30	0,207	0,207	42,8421	-42,6367	0,065	0,065	1,277	1,265	0,37	-0,368	0,002	0,002	1946,67	1630,37	94,98	94,93	71,96	71,92
4	3	4	90	0,207	0,207	42,6487	-42,4485	0,141	0,14	1,266	1,254	0,368	-0,366	0,007	0,007	5838	4896,59	94,93	94,8	72,08	71,97
4	4	5	110	0,207	0,15	34,8912	-34,73	0,111	0,575	0,848	4,631	0,301	-0,575	0,009	0,005	7127,99	4993,9	94,8	94,59	72,41	72,27
4	5	6	15	0,207	0,15	34,521	-34,374	0,03	0,132	0,831	4,537	0,298	-0,569	0,001	0,001	970,5	681,23	94,59	94,56	72,45	72,43
4	6	7	15	0,15	0,15	29,8986	-29,7639	0,1	0,099	3,435	3,404	0,495	-0,493	0,001	0,001	740	317,19	94,56	94,54	72,51	72,5
4	7	8	10	0,15	0,15	28,956	-28,8248	0,078	0,077	3,222	3,193	0,48	-0,477	0	0	493,42	211,42	94,54	94,52	72,5	72,49
4	8	9	25	0,15	0,15	28,1276	-27,9988	0,119	0,118	3,041	3,013	0,466	-0,464	0,001	0,001	1233,32	528,62	94,52	94,48	72,56	72,54
4	9	10	55	0,15	0,15	27,8165	-27,6903	0,206	0,204	2,975	2,948	0,461	-0,459	0,002	0,002	2713,7	1162,7	94,48	94,38	72,62	72,58
4	10	11	25	0,15	0,15	26,9955	-26,8753	0,11	0,109	2,802	2,777	0,447	-0,445	0,001	0,001	1233,21	528,57	94,38	94,33	72,69	72,67
4	11	12	20	0,15	0,15	26,4681	-26,3509	0,092	0,091	2,694	2,67	0,438	-0,436	0,001	0,001	986,69	422,87	94,33	94,3	72,73	72,72
4	12	13	40	0,15	0,15	25,5936	-25,4795	0,136	0,135	2,52	2,497	0,424	-0,422	0,002	0,002	1973,48	845,76	94,3	94,22	72,81	72,78
4	21	22	65	0,15	0,15	10,1008	-10,0499	0,031	0,031	0,396	0,392	0,167	-0,166	0,003	0,003	3201,78	1371,03	93,25	92,94	73,69	73,56
4	22	23	25	0,15	0,15	9,4621	-9,4176	0,014	0,013	0,348	0,345	0,157	-0,156	0,001	0,001	1230,46	527,37	92,94	92,81	73,84	73,78
4	23	24	45	0,15	0,15	8,7547	-8,7133	0,018	0,017	0,299	0,296	0,145	-0,144	0,002	0,002	2215,03	948,95	92,81	92,55	74,04	73,93
4	24	25	60	0,15	0,15	8,2216	-8,1848	0,02	0,019	0,264	0,261	0,136	-0,136	0,003	0,003	2952,41	1264,25	92,55	92,19	74,26	74,11
4	25	26	45	0,15	0,15	6,1119	-6,0831	0,009	0,009	0,147	0,146	0,101	-0,101	0,002	0,002	2212,52	948,63	92,19	91,83	74,7	74,55
4	26	27	30	0,15	0,15	5,1119	-5,0882	0,005	0,004	0,103	0,103	0,085	-0,084	0,001	0,001	1475,71	632,38	91,83	91,54	74,98	74,86
4	27	28	65	0,15	0,15	4,6894	-4,6688	0,007	0,007	0,087	0,087	0,078	-0,077	0,003	0,003	3197,17	1367,61	91,54	90,86	75,35	75,06
4	28	29	20	0,15	0,15	4,0985	-4,084	0,002	0,002	0,067	0,067	0,068	-0,068	0,001	0,001	981,91	420,73	90,86	90,62	75,56	75,46
4	34	38	15	0,049	0,049	1,7864	-1,7837	0,093	0,093	5,073	5,058	0,293	-0,293	0	0	618,17	262,94	92,47	92,12	73,1	72,95
4	4	39	120	0,049	0,049	1,1016	-1,0992	0,239	0,238	1,938	1,93	0,181	-0,18	0,001	0,001	3896,6	3317,16	94,8	91,26	73,76	70,74
4	4	40	30	0,106	0,106	6,6487	-6,6266	0,043	0,042	1,089	1,082	0,223	-0,222	0,001	0,001	1396,68	595,36	94,8	94,59	71,4	71,31
4	40	41	110	0,049	0,049	1,0547	-1,0523	0,202	0,201	1,778	1,77	0,173	-0,173	0	0	3566,24	3042,05	94,59	91,2	73,81	70,92
4	40	42	55	0,106	0,106	5,5934	-5,5749	0,049	0,049	0,773	0,768	0,188	-0,187	0,001	0,001	2445,54	2031,3	94,59	94,15	71,85	71,49
4	42	43	10	0,106	0,106	5,1585	-5,143	0,013	0,012	0,658	0,654	0,173	-0,172	0	0	443,18	369,84	94,15	94,06	72,01	71,94
4	43	44	25	0,106	0,106	4,7213	-4,707	0,019	0,019	0,552	0,549	0,158	-0,158	0,001	0,001	1107,22	927,05	94,06	93,83	72,3	72,1
4	44	45	100	0,068	0,068	1,6125	-1,6085	0,074	0,074	0,703	0,699	0,134	-0,134	0,001	0,001	3549,39	2970,55	93,83	91,63	73,95	72,1
4	13	14	25	0,15	0,15	25,0148	-24,9051	0,094	0,093	2,407	2,386	0,414	-0,412	0,001	0,001	1233,45	528,62	94,22	94,17	72,87	72,85
4	14	15	25	0,15	0,15	16,1562	-16,0759	0,039	0,039	1,008	0,998	0,268	-0,266	0,001	0,001	1233,5	528,32	94,17	94,09	72,85	72,82
4	15	16	25	0,15	0,15	15,1304	-15,0544	0,035	0,034	0,884	0,876	0,251	-0,249	0,001	0,001	1232,78	528,5	94,09	94,01	72,99	72,95
4	16	17	35	0,15	0,15	13,5662	-13,4949	0,035	0,035	0,712	0,705	0,225	-0,223	0,001	0,001	1726,48	740,06	94,01	93,89	73,15	73,1
4	17	18	35	0,15	0,15	12,8456	-12,7785	0,031	0,031	0,639	0,632	0,213	-0,212	0,001	0,001	1726,87	740,16	93,89	93,75	73,31	73,25
4	18	19	45	0,15	0,15	11,1968	-11,1349	0,029	0,028	0,486	0,481	0,185	-0,184	0,002	0,002	2220,57	950,42	93,75	93,55	73,29	73,21
4	19	20	35	0,15	0,15	10,8202	-10,7627	0,022	0,022	0,454	0,45	0,179	-0,178	0,001	0,001	1724,89	739,01	93,55	93,39	73,41	73,34
4	20	21	30	0,15	0,15	10,465	-10,411	0,019	0,019	0,425	0,421	0,173	-0,172	0,001	0,001	1478,07	633,3	93,39	93,25	73,51	73,45
4	29	30	20	0,15	0,15	3,5536	-3,5414	0,002	0,002	0,051	0,05	0,059	-0,059	0,001	0,001	981,75	420,6	90,62	90,35	75,79	75,67
4	30	31	25	0,15	0,15	2,4557	-2,4465	0,001	0,001	0,025	0,025	0,041	-0,041	0,001	0,001	1226,81	525,76	90,35	89,85	76,29	76,08

4	31	32	60	0,15	0,15	1,8274	-1,8208	0,001	0,001	0,014	0,014	0,03	-0,03	0,003	0,003	2944,42	1256,69	89,85	88,23	77,23	76,54
4	14	33	125	0,1	0,1	7,2713	-7,2466	0,237	0,236	1,778	1,766	0,275	-0,274	0,002	0,002	7201,35	3082,42	94,17	93,18	73,66	73,23
4	33	34	80	0,1	0,1	6,4528	-6,4339	0,124	0,123	1,402	1,394	0,244	-0,243	0,001	0,001	4603,25	1968,33	93,18	92,47	74	73,69
4	34	35	70	0,1	0,1	4,3992	-4,3862	0,051	0,051	0,656	0,652	0,166	-0,166	0,001	0,001	4018,83	1720,96	92,47	91,55	74,78	74,39
4	35	36	50	0,106	0,106	3,4799	-3,4708	0,018	0,018	0,303	0,302	0,117	-0,116	0,001	0,001	2868,38	1228,31	91,55	90,73	75,48	75,12
4	36	37	90	0,106	0,106	2,9148	-2,9085	0,021	0,021	0,214	0,213	0,098	-0,098	0,002	0,002	5159,13	2200,48	90,73	88,96	76,46	75,7
4	45	46	45	0,049	0,049	1,3701	-1,368	0,145	0,144	2,993	2,984	0,225	-0,225	0	0	1509,73	644,83	91,63	90,53	74,49	74,02
4	44	47	10	0,106	0,106	3,1083	-3,099	0,005	0,005	0,241	0,24	0,104	-0,104	0	0	442,1	371,57	93,83	93,69	72,52	72,4
4	47	48	35	0,106	0,106	2,6497	-2,6416	0,008	0,008	0,176	0,175	0,089	-0,089	0,001	0,001	1545,69	1308,69	93,69	93,1	73,22	72,72
4	48	49	10	0,106	0,106	2,1749	-2,169	0,002	0,002	0,12	0,119	0,073	-0,073	0	0	439,67	375,43	93,1	92,9	73,67	73,5
4	49	50	120	0,081	0,081	1,6914	-1,6866	0,038	0,038	0,304	0,302	0,098	-0,098	0,001	0,001	4842,72	2060,4	92,9	90,04	75,33	74,11
4	6	51	60	0,049	0,049	0,9847	-0,9827	0,098	0,098	1,55	1,543	0,162	-0,161	0	0	2030,59	859,83	94,56	92,5	72,52	71,65
4	6	52	150	0,08	0,08	3,6366	-3,628	0,231	0,23	1,475	1,468	0,217	-0,216	0,002	0,002	9196,5	3903,67	94,56	92,03	73,39	72,32
4	2	53	70	0,207	0,207	102,0949	-101,7701	0,66	0,656	7,221	7,175	0,881	-0,878	0,006	0,006	4860,02	4035,54	94,98	94,93	70,51	70,47
4	58	59	15	0,15	0,15	23,0701	-23,0162	0,06	0,059	2,046	2,037	0,382	-0,381	0,001	0,001	840,49	692,95	94,49	94,45	70,84	70,81
4	58	580	30	0,054	0,054	1,5448	-1,5418	0,076	0,075	2,236	2,228	0,207	-0,207	0	0	971,89	810,38	94,49	93,86	71,21	70,68
4	59	60	40	0,15	0,15	22,7362	-22,6841	0,108	0,107	1,987	1,978	0,377	-0,376	0,002	0,002	2106,6	902,49	94,45	94,36	70,87	70,83
4	60	61	15	0,15	0,15	20,2614	-20,2172	0,046	0,046	1,579	1,573	0,336	-0,335	0,001	0,001	839,67	693,21	94,36	94,32	70,88	70,85
4	61	62	5	0,15	0,15	20,1407	-20,0979	0,03	0,03	1,561	1,554	0,334	-0,333	0	0	279,8	231,09	94,32	94,3	70,89	70,88
4	62	63	10	0,15	0,15	19,1845	-19,1439	0,034	0,034	1,416	1,411	0,318	-0,317	0	0	559,55	462,33	94,3	94,27	70,92	70,9
4	63	64	8	0,15	0,15	13,5095	-13,4799	0,016	0,016	0,704	0,701	0,224	-0,223	0	0	447,54	369,99	94,27	94,24	70,96	70,94
4	64	65	5	0,15	0,15	13,0589	-13,0307	0,013	0,013	0,658	0,656	0,216	-0,216	0	0	279,64	231,29	94,24	94,22	70,99	70,97
4	74	75	15	0,125	0,125	19,909	-19,8712	0,106	0,105	4,021	4,005	0,477	-0,476	0	0	763,59	327,2	94,67	94,63	70,44	70,42
4	2	76	30	0,068	0,068	5,7531	-5,7413	0,31	0,309	8,818	8,782	0,479	-0,478	0	0	1074,11	862,22	94,98	94,79	70,31	70,16
4	76	77	55	0,068	0,068	4,0392	-4,0311	0,262	0,261	4,355	4,338	0,336	-0,336	0	0	1966,43	1586,96	94,79	94,3	70,74	70,34
4	57	78	200	0,15	0,15	20,7679	-20,6846	0,356	0,353	1,66	1,647	0,344	-0,343	0,008	0,008	11212,25	9337,79	94,56	94,02	72	71,55
4	78	79	25	0,15	0,15	20,2133	-20,1477	0,062	0,061	1,573	1,563	0,335	-0,334	0,001	0,001	1322,41	566,69	94,02	93,95	72,05	72,02
4	79	83	10	0,033	0,033	0,8247	-0,8232	0,115	0,115	9,598	9,566	0,311	-0,311	0	0	255,05	212,12	93,95	93,64	71,39	71,13
4	79	84	65	0,15	0,15	19,3876	-19,3255	0,115	0,114	1,447	1,438	0,321	-0,32	0,003	0,003	3437,94	1472,84	93,95	93,77	72,17	72,09
4	84	85	20	0,15	0,15	18,3003	-18,2454	0,044	0,044	1,29	1,282	0,303	-0,302	0,001	0,001	1057,43	453,17	93,77	93,72	72,22	72,19
4	93	94	50	0,106	0,106	6,188	-6,1731	0,056	0,056	0,945	0,94	0,208	-0,207	0,001	0,001	2313,41	992,62	92,54	92,17	73,88	73,71
4	94	95	40	0,106	0,106	4,9573	-4,9462	0,03	0,03	0,608	0,606	0,166	-0,166	0,001	0,001	1852,94	793,94	92,17	91,8	74,22	74,06
4	95	96	40	0,106	0,106	3,41	-3,4027	0,014	0,014	0,29	0,289	0,114	-0,114	0,001	0,001	1852,58	793,4	91,8	91,25	74,65	74,41
4	96	97	40	0,106	0,106	2,2047	-2,2006	0,006	0,006	0,123	0,122	0,074	-0,074	0,001	0,001	1851,31	792,06	91,25	90,41	75,21	74,85
4	93	98	15	0,081	0,081	3,2784	-3,2732	0,024	0,024	1,123	1,119	0,191	-0,19	0	0	591,95	499,36	92,54	92,36	72,68	72,53
4	91	99	15	0,033	0,033	1,0393	-1,0377	0,259	0,258	15,226	15,178	0,392	-0,392	0	0	438,25	186,93	93,05	92,63	72,4	72,22
4	90	100	15	0,033	0,033	0,9283	-0,9268	0,207	0,206	12,154	12,116	0,35	-0,35	0	0	438,19	186,92	93,16	92,69	72,34	72,14
4	88	101	15	0,033	0,033	0,8807	-0,8793	0,186	0,186	10,944	10,909	0,332	-0,332	0	0	438,32	187,09	93,42	92,92	72,25	72,04
4	66	661	5	0,068	0,068	5,5399	-5,5303	0,083	0,083	8,178	8,15	0,461	-0,461	0	0	187,61	156,85	93,97	93,93	71,07	71,04
4	63	632	5	0,033	0,033	1,1282	-1,1262	0,126	0,125	17,929	17,866	0,426	-0,425	0	0	123,23	100,67	94,27	94,16	70,84	70,75
4	66	662	35	0,054	0,054	6,8943	-6,8823	1,716	1,71	44,176	44,023	0,925	-0,923	0	0	1430,26	612,71	93,97	93,76	71,24	71,15
4	71	702	40	0,054	0,054	3,7997	-3,7933	0,589	0,587	13,445	13,399	0,51	-0,509	0	0	1636,3	700,24	93,54	93,11	71,89	71,71
4	52	524	30	0,032	0,032	1,8351	-1,8325	1,796	1,791	56,235	56,078	0,74	-0,739	0	0	1016,8	434,63	92,03	91,48	73,52	73,28
4	52	523	5	0,032	0,032	0,4834	-0,4828	0,027	0,027	3,937	3,926	0,195	-0,195	0	0	169,47	72,44	92,03	91,68	73,32	73,17
4	52	521	5	0,032	0,032	0,6832	-0,6823	0,054	0,054	7,837	7,814	0,275	-0,275	0	0	169,47	72,44	92,03	91,79	73,21	73,11
4	52	522	40	0,032	0,032	0,6331	-0,6322	0,283	0,282	6,74	6,722	0,255	-0,255	0	0	1355,73	579,51	92,03	89,89	75,11	74,19
4	11	111	15	0,033	0,033	0,5263	-0,5254	0,067	0,066	3,925	3,912	0,199	-0,198	0	0	513,31	217,32	94,33	93,36	71,64	71,23

4	12	121	15	0,033	0,033	0,4368	-0,4361	0,046	0,046	2,71	2,701	0,165	-0,165	0	0	513,33	217,32	94,3	93,12	71,88	71,38
4	12	122	15	0,033	0,033	0,4368	-0,4361	0,046	0,046	2,71	2,701	0,165	-0,165	0	0	513,33	217,32	94,3	93,12	71,88	71,38
4	13	131	15	0,032	0,032	0,5771	-0,5761	0,095	0,094	5,597	5,578	0,233	-0,232	0	0	513,34	217,32	94,22	93,33	71,67	71,29
4	14	141	30	0,032	0,032	0,6069	-0,6059	0,198	0,197	6,188	6,167	0,245	-0,244	0	0	1026,73	434,63	94,17	92,48	72,52	71,8
4	14	142	30	0,033	0,033	0,4055	-0,4048	0,075	0,075	2,338	2,331	0,153	-0,153	0	0	1026,73	434,63	94,17	91,64	73,36	72,29
4	14	143	15	0,032	0,032	0,574	-0,573	0,094	0,093	5,537	5,518	0,231	-0,231	0	0	513,36	217,32	94,17	93,28	71,72	71,34
4	15	151	90	0,049	0,049	1,0247	-1,0226	0,157	0,156	1,679	1,672	0,168	-0,168	0	0	2923,24	2478,57	94,09	91,24	73,76	71,33
4	53	54	30	0,207	0,207	72,6437	-72,3947	0,188	0,187	3,66	3,635	0,627	-0,625	0,002	0,002	2082,12	1731,6	94,93	94,9	70,64	70,61
4	54	82	35	0,207	0,207	67,4665	-67,2323	0,178	0,177	3,158	3,136	0,582	-0,58	0,003	0,003	2428,61	2021,4	94,9	94,87	70,7	70,67
4	82	80	30	0,207	0,207	66,2357	-66,0095	0,156	0,155	3,044	3,023	0,572	-0,57	0,002	0,002	2081,11	1733,2	94,87	94,83	70,74	70,71
4	80	81	30	0,031	0,031	0,9503	-0,9486	0,575	0,573	18,055	17,992	0,41	-0,409	0	0	1017,67	435,71	94,83	93,76	71,64	71,18
4	80	55	15	0,207	0,207	64,8315	-64,6125	0,106	0,105	2,916	2,897	0,56	-0,558	0,001	0,001	977,3	418,81	94,83	94,82	70,74	70,73
4	55	56	100	0,207	0,207	60,3107	-60,1072	0,306	0,304	2,524	2,507	0,521	-0,519	0,008	0,008	6934,59	5782,96	94,82	94,7	70,84	70,75
4	56	57	100	0,207	0,207	46,434	-46,2733	0,182	0,181	1,498	1,488	0,401	-0,399	0,008	0,008	6928,59	5797,27	94,7	94,56	71,11	70,99
4	57	58	30	0,15	0,15	24,7728	-24,7132	0,104	0,104	2,358	2,347	0,41	-0,409	0,001	0,001	1681,84	1385,46	94,56	94,49	70,81	70,75
4	65	66	60	0,15	0,15	12,4368	-12,4101	0,044	0,044	0,597	0,595	0,206	-0,206	0,003	0,003	3158,25	1352,42	94,22	93,97	71,1	70,99
4	63	67	40	0,049	0,049	1,9611	-1,9575	0,265	0,264	6,104	6,082	0,322	-0,321	0	0	1338,93	573,23	94,27	93,59	71,43	71,14
4	56	69	30	0,106	0,106	13,8687	-13,842	0,184	0,184	4,709	4,691	0,465	-0,464	0,001	0,001	1385,52	591,86	94,7	94,6	70,4	70,36
4	55	71	130	0,106	0,106	4,5196	-4,5065	0,07	0,07	0,505	0,502	0,152	-0,151	0,003	0,003	5790,56	4794,64	94,82	93,54	71,7	70,64
4	53	71	100	0,125	0,125	29,4455	-29,381	0,977	0,973	8,782	8,743	0,706	-0,704	0,003	0,003	5138,98	4216,52	94,93	94,76	70,39	70,24
4	71	72	35	0,125	0,125	29,1985	-29,1402	0,4	0,398	8,635	8,601	0,7	-0,699	0,001	0,001	1782,21	763,63	94,76	94,7	70,41	70,38
4	72	73	20	0,068	0,068	8,8702	-8,8531	0,527	0,525	20,929	20,848	0,739	-0,737	0	0	756,36	324,04	94,7	94,61	70,44	70,4
4	72	74	10	0,125	0,125	20,3272	-20,2881	0,089	0,089	4,191	4,175	0,487	-0,486	0	0	509,09	218,17	94,7	94,67	70,42	70,41
4	85	86	20	0,15	0,15	17,8566	-17,8041	0,042	0,042	1,229	1,221	0,296	-0,295	0,001	0,001	1057,41	453,12	93,72	93,66	72,26	72,23
4	86	87	35	0,15	0,15	16,2806	-16,2325	0,05	0,05	1,022	1,016	0,27	-0,269	0,001	0,001	1850,25	792,8	93,66	93,54	72,34	72,29
4	87	88	35	0,15	0,15	15,3954	-15,3516	0,045	0,045	0,915	0,909	0,255	-0,254	0,001	0,001	1849,89	792,62	93,54	93,42	72,42	72,37
4	88	89	55	0,15	0,15	13,8931	-13,8547	0,052	0,051	0,746	0,741	0,23	-0,229	0,002	0,002	2906,3	1245,1	93,42	93,21	72,57	72,48
4	89	90	15	0,106	0,106	12,8622	-12,83	0,098	0,097	4,054	4,034	0,431	-0,43	0	0	693,76	297,34	93,21	93,16	72,64	72,61
4	90	91	30	0,106	0,106	11,9335	-11,9035	0,137	0,136	3,491	3,474	0,4	-0,399	0,001	0,001	1319,57	1117,21	93,16	93,05	72,77	72,68
4	91	92	85	0,106	0,106	10,8936	-10,8664	0,274	0,273	2,911	2,897	0,365	-0,364	0,002	0,002	3735,64	3175,28	93,05	92,71	73,11	72,82
4	92	93	35	0,106	0,106	9,4671	-9,4456	0,097	0,097	2,201	2,191	0,318	-0,317	0,001	0,001	1534,18	1309,7	92,71	92,54	73,3	73,17
4	86	102	25	0,04	0,04	0,6783	-0,6772	0,062	0,062	2,243	2,236	0,17	-0,17	0	0	785,66	335,31	93,66	92,5	72,73	72,24
4	84	103	125	0,031	0,031	1,0845	-1,0828	2,983	2,973	23,517	23,441	0,468	-0,467	0	0	3183,88	2719,44	93,77	90,84	74,19	71,68
4	60	601	40	0,049	0,049	2,0103	-2,0065	0,278	0,277	6,413	6,39	0,33	-0,329	0	0	1301,81	1077,25	94,36	93,71	71,29	70,75
4	67	672	10	0,033	0,033	1,7496	-1,7467	0,517	0,515	43,039	42,896	0,66	-0,659	0	0	245,18	202,66	93,59	93,45	71,55	71,43
4	67	671	2	0,027	0,027	0,2113	-0,211	0,007	0,007	1,97	1,964	0,123	-0,122	0	0	49,04	40,57	93,59	93,36	71,64	71,45
4	61	611	3	0,027	0,027	0,1201	-0,1199	0,003	0,003	0,644	0,642	0,07	-0,07	0	0	73,96	60,66	94,32	93,7	71,3	70,79
4	63	631	25	0,049	0,049	2,5853	-2,5806	0,301	0,3	10,591	10,553	0,425	-0,424	0	0	813,11	671,75	94,27	93,96	71,04	70,78
4	64	641	8	0,033	0,033	0,4503	-0,4495	0,029	0,029	2,878	2,868	0,17	-0,17	0	0	197,11	161,6	94,24	93,8	71,2	70,84
4	51	511	3	0,033	0,033	0,4922	-0,4915	0,017	0,017	3,436	3,426	0,186	-0,186	0	0	72,95	61,41	92,5	92,35	72,65	72,52
4	51	512	3	0,033	0,033	0,4922	-0,4915	0,017	0,017	3,436	3,426	0,186	-0,186	0	0	72,95	61,41	92,5	92,35	72,65	72,52
4	5	500	5	0,033	0,033	0,3613	-0,3606	0,013	0,013	1,859	1,852	0,136	-0,136	0	0	123,52	100,59	94,59	94,25	70,75	70,47
4	71	701	40	0,033	0,033	0,7171	-0,7159	0,305	0,304	7,266	7,242	0,271	-0,27	0	0	980,33	820,09	93,54	92,17	72,83	71,68
4	8		15	0,033	0,033	0,828	-0,8265	0,165	0,164	9,675	9,64	0,313	-0,312	0	0	513,29	217,32	94,52	93,9	71,1	70,84
4	9	901	10	0,027	0,027	0,31	-0,3095	0,049	0,048	4,218	4,204	0,18	-0,18	0	0	313,72	132,8	94,48	93,47	71,53	71,1
4	10	101	10	0,027	0,027	0,4094	-0,4087	0,085	0,084	7,333	7,308	0,238	-0,237	0	0	313,65	132,8	94,38	93,61	71,39	71,06
4	10	102	10	0,027	0,027	0,4094	-0,4087	0,085	0,084	7,333	7,308	0,238	-0,237	0	0	313,65	132,8	94,38	93,61	71,39	71,06

4	16	161	30	0,04	0,04	0,5053	-0,5044	0,041	0,041	1,251	1,246	0,127	-0,127	0	0	1112,02	470,85	94,01	91,81	73,19	72,25
4	16	162	30	0,04	0,04	0,6777	-0,6765	0,073	0,073	2,239	2,232	0,17	-0,17	0	0	1112,02	470,85	94,01	92,37	72,63	71,93
4	16	163	20	0,023	0,023	0,3802	-0,3796	0,335	0,334	15,766	15,717	0,313	-0,312	0	0	627,29	265,61	94,01	92,36	72,64	71,94
4	17	171	10	0,033	0,033	0,7191	-0,7178	0,088	0,087	7,306	7,281	0,271	-0,271	0	0	342,24	144,88	93,89	93,41	71,59	71,39
4	18	181	110	0,032	0,032	0,72	-0,719	0,977	0,974	8,729	8,704	0,29	-0,29	0	0	3765,12	1593,66	93,75	88,52	76,48	74,26
4	18	182	110	0,032	0,032	0,6191	-0,6183	0,724	0,722	6,471	6,453	0,25	-0,249	0	0	3765,12	1593,66	93,75	87,67	77,33	74,75
4	18	183	10	0,016	0,016	0,3083	-0,3078	0,933	0,93	86,833	86,563	0,571	-0,57	0	0	313,76	132,8	93,75	92,73	72,27	71,83
4	19	191	12	0,027	0,027	0,3747	-0,3741	0,083	0,083	6,149	6,13	0,217	-0,217	0	0	376,03	159,37	93,55	92,55	72,45	72,02
4	20	201	10	0,027	0,027	0,3537	-0,3532	0,063	0,063	5,485	5,468	0,205	-0,205	0	0	313,27	132,8	93,39	92,51	72,49	72,12
4	21	211	10	0,027	0,027	0,363	-0,3624	0,067	0,066	5,776	5,758	0,211	-0,21	0	0	313,2	132,8	93,25	92,39	72,61	72,24
4	22	221	10	0,033	0,033	0,6359	-0,635	0,069	0,068	5,723	5,706	0,24	-0,24	0	0	341,4	144,88	92,94	92,4	72,6	72,37
4	23	231	10	0,033	0,033	0,4577	-0,457	0,036	0,036	2,976	2,967	0,173	-0,172	0	0	341,43	144,88	92,81	92,06	72,94	72,62
4	23	232	10	0,027	0,027	0,2487	-0,2483	0,031	0,031	2,726	2,718	0,144	-0,144	0	0	312,98	132,8	92,81	91,55	73,45	72,92
4	24	241	15	0,027	0,027	0,5311	-0,5304	0,204	0,203	12,328	12,292	0,308	-0,308	0	0	469,31	199,21	92,55	91,67	73,33	72,96
4	25	251	10	0,032	0,032	0,6542	-0,6532	0,086	0,085	7,19	7,17	0,264	-0,263	0	0	341,04	144,88	92,19	91,67	73,33	73,11
4	25	252	15	0,033	0,033	0,5751	-0,5743	0,08	0,079	4,689	4,675	0,217	-0,217	0	0	439,95	186,89	92,19	91,43	73,57	73,25
4	31	311	15	0,027	0,027	0,6273	-0,6267	0,284	0,284	17,206	17,17	0,364	-0,364	0	0	468,04	199,21	89,85	89,1	75,9	75,58
4	32	321	20	0,027	0,027	0,9271	-0,9264	0,808	0,807	37,517	37,456	0,538	-0,538	0	0	621,51	265,61	88,23	87,56	77,44	77,15
4	32	322	25	0,033	0,033	0,8977	-0,897	0,308	0,308	11,417	11,399	0,339	-0,339	0	0	847,52	362,2	88,23	87,29	77,71	77,31
4	39	391	3	0,033	0,033	0,5506	-0,5498	0,021	0,021	4,296	4,285	0,208	-0,208	0	0	72,25	62,09	91,26	91,13	73,87	73,76
4	39	392	3	0,033	0,033	0,5506	-0,5498	0,021	0,021	4,296	4,285	0,208	-0,208	0	0	72,25	62,09	91,26	91,13	73,87	73,76
4	41	411	2	0,033	0,033	0,5271	-0,5264	0,016	0,016	3,94	3,93	0,199	-0,199	0	0	48,15	41,4	91,2	91,11	73,89	73,81
4	41	412	2	0,033	0,033	0,5271	-0,5264	0,016	0,016	3,94	3,93	0,199	-0,199	0	0	48,15	41,4	91,2	91,11	73,89	73,81
4	45	451	15	0,023	0,023	0,2416	-0,2413	0,104	0,104	6,404	6,388	0,199	-0,198	0	0	354,88	311,94	91,63	90,16	74,84	73,55
4	25	253	45	0,033	0,033	0,8779	-0,8767	0,512	0,51	10,888	10,858	0,331	-0,331	0	0	1534,69	651,95	92,19	90,45	74,55	73,81
4	26	261	20	0,027	0,027	0,3741	-0,3736	0,132	0,132	6,143	6,128	0,217	-0,217	0	0	625,54	265,61	91,83	90,16	74,84	74,13
4	26	262	20	0,033	0,033	0,624	-0,6231	0,121	0,121	5,517	5,502	0,236	-0,235	0	0	682,41	289,76	91,83	90,74	74,26	73,8
4	27	271	15	0,027	0,027	0,4212	-0,4207	0,129	0,128	7,777	7,758	0,244	-0,244	0	0	469,13	199,21	91,54	90,43	74,57	74,1
4	28	281	15	0,027	0,027	0,5882	-0,5875	0,25	0,249	15,125	15,089	0,341	-0,341	0	0	468,25	199,21	90,86	90,07	74,93	74,6
4	29	291	15	0,027	0,027	0,544	-0,5434	0,214	0,214	12,949	12,919	0,316	-0,315	0	0	468,18	199,21	90,62	89,76	75,24	74,87
4	30	301	15	0,027	0,027	0,5485	-0,5479	0,218	0,217	13,165	13,136	0,318	-0,318	0	0	468,03	199,21	90,35	89,49	75,51	75,14
4	30	302	15	0,027	0,027	0,5485	-0,5479	0,218	0,217	13,165	13,136	0,318	-0,318	0	0	468,03	199,21	90,35	89,49	75,51	75,14
4	46	461	3	0,033	0,033	0,6849	-0,6841	0,033	0,033	6,64	6,625	0,259	-0,258	0	0	71,84	62,48	90,53	90,42	74,58	74,49
4	46	462	3	0,033	0,033	0,6849	-0,6841	0,033	0,033	6,64	6,625	0,259	-0,258	0	0	71,84	62,48	90,53	90,42	74,58	74,49
4	38	381	10	0,033	0,033	0,901	-0,8997	0,138	0,137	11,457	11,425	0,34	-0,34	0	0	338,5	144,88	92,12	91,75	73,25	73,09
4	38	382	10	0,033	0,033	0,8854	-0,8841	0,133	0,132	11,066	11,034	0,334	-0,334	0	0	338,5	144,88	92,12	91,74	73,26	73,1
4	35	351	5	0,033	0,033	0,4596	-0,4589	0,021	0,021	3,003	2,995	0,173	-0,173	0	0	120,69	103,33	91,55	91,29	73,71	73,48
4	35	352	5	0,033	0,033	0,4584	-0,4578	0,021	0,021	2,988	2,98	0,173	-0,173	0	0	120,69	103,33	91,55	91,29	73,71	73,48
4	36	361	8	0,033	0,033	0,5641	-0,5634	0,045	0,045	4,516	4,504	0,213	-0,213	0	0	191,88	166,66	90,73	90,39	74,61	74,31
4	37	371	10	0,032	0,032	1,2859	-1,2847	0,33	0,33	27,694	27,641	0,518	-0,518	0	0	236,55	211,3	88,96	88,78	76,22	76,06
4	103	1032	5	0,032	0,032	0,5422	-0,5415	0,034	0,034	4,948	4,936	0,219	-0,218	0	0	120,02	103,95	90,84	90,62	74,38	74,19
4	103	1031	5	0,032	0,032	0,5422	-0,5415	0,034	0,034	4,948	4,936	0,219	-0,218	0	0	120,02	103,95	90,84	90,62	74,38	74,19
4	82	821	15	0,049	0,049	1,228	-1,2257	0,044	0,044	2,403	2,394	0,202	-0,201	0	0	490,05	401,17	94,87	94,47	70,53	70,21
4	3	303	5	0,033	0,033	0,1909	-0,1906	0,004	0,004	0,526	0,524	0,072	-0,072	0	0	123,84	100,56	94,93	94,28	70,72	70,19
4	76	761	7	0,049	0,049	1,7137	-1,7105	0,048	0,048	4,666	4,648	0,281	-0,281	0	0	228,56	186,88	94,79	94,66	70,34	70,23
4	77	771	10	0,049	0,049	2,2809	-2,2768	0,11	0,11	8,25	8,22	0,375	-0,374	0	0	325,32	268,2	94,3	94,16	70,84	70,72
4	77	772	20	0,049	0,049	1,7579	-1,7547	0,115	0,114	4,908	4,891	0,289	-0,288	0	0	650,64	537,52	94,3	93,93	71,07	70,76

4	71	711	30	0,033	0,033	0,2442	-0,2437	0,027	0,027	0,856	0,853	0,092	-0,092	0	0	742,06	617,59	94,76	91,72	73,28	70,75
4	59	591	15	0,032	0,032	0,3333	-0,3327	0,032	0,032	1,879	1,872	0,134	-0,134	0	0	507,97	217,32	94,45	92,93	72,07	71,42
4	62	621	5	0,033	0,033	0,956	-0,9543	0,09	0,09	12,884	12,839	0,361	-0,36	0	0	123,25	100,66	94,3	94,17	70,83	70,72
4	580	581	5	0,033	0,033	0,4233	-0,4226	0,018	0,018	2,545	2,537	0,16	-0,16	0	0	122,84	101,22	93,86	93,57	71,43	71,19
4	65	651	5	0,033	0,033	0,6219	-0,6208	0,038	0,038	5,47	5,451	0,235	-0,234	0	0	123,18	100,8	94,22	94,02	70,98	70,82
4	580	582	20	0,033	0,033	1,1213	-1,1194	0,39	0,389	17,713	17,653	0,423	-0,423	0	0	491,36	405,43	93,86	93,42	71,58	71,22
4	58	583	7	0,023	0,023	0,1566	-0,1563	0,022	0,022	2,7	2,691	0,129	-0,129	0	0	217,3	92,96	94,49	93,1	71,9	71,31
4	78	781	25	0,033	0,033	0,5462	-0,5453	0,114	0,114	4,227	4,212	0,206	-0,206	0	0	614,93	509,24	94,02	92,89	72,11	71,18
4	83	831	3	0,033	0,033	0,4123	-0,4116	0,012	0,012	2,416	2,408	0,156	-0,155	0	0	73,58	60,79	93,64	93,46	71,54	71,39
4	88	881	6	0,033	0,033	0,62	-0,619	0,044	0,043	5,439	5,421	0,234	-0,234	0	0	146,92	121,89	93,42	93,19	71,81	71,62
4	101	1011	4	0,033	0,033	0,4404	-0,4397	0,017	0,016	2,754	2,745	0,166	-0,166	0	0	135,36	57,95	92,92	92,62	72,38	72,25
4	101	1012	4	0,033	0,033	0,4404	-0,4397	0,017	0,016	2,754	2,745	0,166	-0,166	0	0	135,36	57,95	92,92	92,62	72,38	72,25
4	89	891	4	0,033	0,033	0,4138	-0,4131	0,015	0,015	2,434	2,426	0,156	-0,156	0	0	97,79	81,41	93,21	92,98	72,02	71,83
4	89	892	70	0,033	0,033	0,6149	-0,6139	0,386	0,384	5,355	5,338	0,232	-0,232	0	0	1711,33	1457,72	93,21	90,43	74,57	72,2
4	100	1001	3	0,033	0,033	0,4641	-0,4634	0,015	0,015	3,058	3,048	0,175	-0,175	0	0	73,05	61,31	92,69	92,53	72,47	72,34
4	100	1002	3	0,033	0,033	0,4641	-0,4634	0,015	0,015	3,058	3,048	0,175	-0,175	0	0	73,05	61,31	92,69	92,53	72,47	72,34
4	99	991	4	0,033	0,033	0,5197	-0,5189	0,023	0,023	3,828	3,816	0,196	-0,196	0	0	97,35	81,81	92,63	92,44	72,56	72,4
4	99	992	4	0,033	0,033	0,5197	-0,5189	0,023	0,023	3,828	3,816	0,196	-0,196	0	0	97,35	81,81	92,63	92,44	72,56	72,4
4	92	921	35	0,032	0,032	1,4247	-1,4226	1,253	1,249	33,924	33,823	0,574	-0,573	0	0	1189,07	507,07	92,71	91,87	73,13	72,77
4	98	981	5	0,049	0,049	2,8495	-2,8453	0,108	0,108	12,864	12,826	0,468	-0,467	0	0	204,3	87,53	92,36	92,29	72,71	72,68
4	98	982	10	0,032	0,032	0,4287	-0,4281	0,037	0,037	3,1	3,091	0,173	-0,173	0	0	242,89	205,72	92,36	91,8	73,2	72,72
4	94	941	10	0,033	0,033	0,6878	-0,6868	0,08	0,08	6,689	6,67	0,26	-0,259	0	0	340,2	144,88	92,17	91,67	73,33	73,11
4	94	942	10	0,033	0,033	0,5419	-0,5412	0,05	0,05	4,163	4,152	0,205	-0,204	0	0	340,2	144,88	92,17	91,54	73,46	73,19
4	95	951	8	0,033	0,033	0,5575	-0,5567	0,044	0,044	4,405	4,393	0,21	-0,21	0	0	272,1	115,9	91,8	91,31	73,69	73,48
4	95	952	8	0,033	0,033	0,5575	-0,5567	0,044	0,044	4,405	4,393	0,21	-0,21	0	0	272,1	115,9	91,8	91,31	73,69	73,48
4	95	953	30	0,033	0,033	0,4315	-0,4309	0,085	0,085	2,654	2,647	0,163	-0,163	0	0	1020,39	434,63	91,8	89,43	75,57	74,56
4	96	961	8	0,033	0,033	0,5589	-0,5582	0,044	0,044	4,43	4,418	0,211	-0,211	0	0	271,92	115,9	91,25	90,77	74,23	74,03
4	96	962	25	0,033	0,033	0,6455	-0,6447	0,159	0,159	5,903	5,888	0,244	-0,243	0	0	849,74	362,2	91,25	89,94	75,06	74,5
4	97	971	8	0,032	0,032	0,6637	-0,6629	0,073	0,073	7,405	7,388	0,267	-0,267	0	0	271,46	115,9	90,41	90	75	74,82
4	97	972	35	0,023	0,023	0,7746	-0,7737	2,365	2,36	65,264	65,127	0,637	-0,636	0	0	1088,66	464,82	90,41	89,01	75,99	75,39
4	97	973	30	0,032	0,032	0,7656	-0,7648	0,314	0,314	9,851	9,829	0,309	-0,308	0	0	1017,97	434,63	90,41	89,08	75,92	75,35
4	57	68	20	0,05	0,05	0,8852	-0,8836	0,026	0,026	1,123	1,119	0,139	-0,139	0	0	671,37	286,96	94,56	93,8	71,43	71,1
4	68	681	6	0,033	0,033	0,2058	-0,2054	0,005	0,005	0,61	0,608	0,078	-0,078	0	0	174,67	74,76	93,8	92,95	72,05	71,69
4	68	682	6	0,033	0,033	0,6794	-0,6782	0,052	0,052	6,523	6,501	0,256	-0,256	0	0	174,67	74,76	93,8	93,54	71,46	71,35
4	7	701	130	0,05	0,05	0,9419	-0,9397	0,158	0,157	1,165	1,16	0,148	-0,148	0,001	0,001	4400,38	1862,7	94,54	89,87	75,13	73,15
4	37	373	25	0,033	0,033	0,7829	-0,7822	0,235	0,234	8,692	8,676	0,296	-0,295	0	0	847,3	362,2	88,96	87,88	77,12	76,66
4	37	374	40	0,023	0,023	0,8441	-0,8434	3,198	3,193	77,564	77,436	0,694	-0,694	0	0	1242,71	531,22	88,96	87,49	77,51	76,88
4	42	421	5	0,027	0,027	0,4338	-0,433	0,054	0,054	8,229	8,201	0,252	-0,251	0	0	127,72	105,82	94,15	93,85	71,15	70,9
4	43	431	5	0,027	0,027	0,437	-0,4362	0,055	0,054	8,352	8,323	0,254	-0,253	0	0	127,64	105,9	94,06	93,77	71,23	70,99
4	47	471	5	0,027	0,027	0,4584	-0,4576	0,06	0,06	9,187	9,156	0,266	-0,266	0	0	127,27	106,26	93,69	93,41	71,59	71,36
4	48	481	5	0,027	0,027	0,4741	-0,4734	0,064	0,064	9,828	9,797	0,275	-0,275	0	0	126,71	106,81	93,1	92,84	72,16	71,94
4	49	491	5	0,027	0,027	0,4833	-0,4825	0,067	0,066	10,212	10,181	0,281	-0,28	0	0	126,51	107	92,9	92,64	72,36	72,14
4	34	341	30	0,024	0,024	0,2657	-0,2654	0,19	0,19	6,082	6,068	0,199	-0,199	0	0	937,92	398,41	92,47	88,94	76,06	74,56
4	73	731	5	0,049	0,049	3,8731	-3,866	0,199	0,198	23,73	23,644	0,636	-0,635	0	0	163,04	133,6	94,61	94,57	70,43	70,4
4	73	732	60	0,068	0,068	4,9969	-4,9872	0,434	0,432	6,657	6,631	0,416	-0,415	0,001	0,001	2262,29	1878,25	94,61	94,16	70,84	70,47
4	74	741	7	0,033	0,033	0,418	-0,4172	0,022	0,022	2,482	2,473	0,158	-0,157	0	0	236,77	101,41	94,67	94,1	70,9	70,65
4	75	751	10	0,1	0,1	12,5064	-12,4834	0,097	0,096	5,23	5,211	0,472	-0,472	0	0	569,28	243,88	94,63	94,59	70,41	70,39

4	75	752	30	0,081	0,081	7,4021	-7,3882	0,207	0,207	5,683	5,662	0,43	-0,429	0	0	1817,77	778,72	94,63	94,39	70,61	70,51
4	54	541	80	0,049	0,049	5,1748	-5,1648	3,529	3,516	42,324	42,162	0,85	-0,848	0	0	2614,32	2140,98	94,9	94,4	70,6	70,19
4	60	602	30	0,033	0,033	0,2387	-0,2383	0,026	0,026	0,822	0,82	0,09	-0,09	0	0	1015,56	434,63	94,36	90,1	74,9	73,07
4	60	603	15	0,033	0,033	0,2241	-0,2238	0,012	0,012	0,722	0,72	0,085	-0,084	0	0	507,78	217,32	94,36	92,09	72,91	71,94
4	83	832	3	0,032	0,032	0,4123	-0,4116	0,014	0,014	2,868	2,858	0,166	-0,166	0	0	73,58	60,79	93,64	93,46	71,54	71,39
4	85	851	8	0,033	0,033	0,4429	-0,4422	0,028	0,028	2,785	2,776	0,167	-0,167	0	0	271,97	115,9	93,72	93,1	71,9	71,64
4	86	861	8	0,033	0,033	0,4484	-0,4476	0,029	0,028	2,854	2,845	0,169	-0,169	0	0	271,94	115,9	93,66	93,05	71,95	71,69
4	86	862	8	0,033	0,033	0,4484	-0,4476	0,029	0,028	2,854	2,845	0,169	-0,169	0	0	271,94	115,9	93,66	93,05	71,95	71,69
4	102	1021	4	0,033	0,033	0,3391	-0,3386	0,01	0,01	1,64	1,635	0,128	-0,128	0	0	135,41	57,95	92,5	92,1	72,9	72,73
4	102	1022	4	0,033	0,033	0,3391	-0,3386	0,01	0,01	1,64	1,635	0,128	-0,128	0	0	135,41	57,95	92,5	92,1	72,9	72,73
4	87	871	8	0,033	0,033	0,4421	-0,4414	0,028	0,028	2,776	2,767	0,167	-0,167	0	0	271,89	115,9	93,54	92,93	72,07	71,81
4	87	872	8	0,033	0,033	0,4417	-0,441	0,028	0,028	2,77	2,761	0,167	-0,166	0	0	271,89	115,9	93,54	92,93	72,07	71,81
4	33	331	65	0,032	0,032	0,8162	-0,815	0,748	0,746	11,178	11,146	0,329	-0,328	0	0	2221,87	941,71	93,18	90,46	74,54	73,39
4	50	501	5	0,033	0,033	0,8225	-0,8216	0,067	0,067	9,57	9,549	0,31	-0,31	0	0	169,41	72,44	90,04	89,83	75,17	75,08
4	50	502	25	0,04	0,04	0,8675	-0,8665	0,101	0,101	3,674	3,666	0,218	-0,218	0	0	917,62	392,38	90,04	88,98	76,02	75,57
4	80	801	5	0,033	0,033	0,4515	-0,4507	0,02	0,02	2,894	2,883	0,17	-0,17	0	0	169,61	72,44	94,83	94,46	70,54	70,38
4	81	811	5	0,033	0,033	0,3901	-0,3895	0,015	0,015	2,164	2,157	0,147	-0,147	0	0	169,44	72,44	93,76	93,33	71,67	71,48
4	81	812	15	0,032	0,032	0,5601	-0,5592	0,089	0,089	5,272	5,254	0,226	-0,225	0	0	508,33	217,32	93,76	92,86	72,14	71,76
4	69	691	5	0,081	0,081	10,5167	-10,4975	0,132	0,131	11,454	11,413	0,611	-0,61	0	0	202,52	167,26	94,6	94,59	70,41	70,4
4	69	692	15	0,068	0,068	3,3513	-3,3451	0,061	0,06	3,002	2,991	0,279	-0,279	0	0	565,55	468,36	94,6	94,44	70,56	70,42

табл. Режим участков Кот. № 5

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в пол.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	Температура в начале участка пол.тр-да, °C	Температура в конце участка пол.тр-да, °C	Температура в начале участка обр.тр-да, °C	Температура в конце участка обр.тр-да, °C
5	Котельная № 5	2	60	0,15	0,15	18,3219	-18,255	0,118	0,118	1,49	1,479	3575,73	2710,64	95	94,8	71,43	71,28
5	2	3	70	0,15	0,15	17,2833	-17,2234	0,101	0,101	1,326	1,317	4165,56	3169,77	94,8	94,56	71,68	71,5
5	2	21	5	0,1	0,1	1,0362	-1,0341	0,001	0,001	0,044	0,044	238,79	179,68	94,8	94,57	70,43	70,25
5	3	19	135	0,15	0,15	16,6203	-16,5669	0,156	0,155	1,038	1,032	8019,01	6127,31	94,56	94,08	71,94	71,57
5	19	4	45	0,1	0,1	16,6148	-16,5724	0,504	0,501	9,305	9,258	2820,75	1098,3	94,08	93,91	72	71,94
5	4	5	19	0,1	0,1	8,8722	-8,8536	0,063	0,063	2,666	2,654	901,3	692,31	93,91	93,81	71,94	71,86
5	4	40	40	0,1	0,1	7,7417	-7,7196	0,1	0,099	2,034	2,023	1897,47	1462,94	93,91	93,67	72,35	72,16
5	5	6	50	0,1	0,1	8,6328	-8,6153	0,143	0,143	2,524	2,514	2370,01	1825,53	93,81	93,54	72,16	71,95
5	6	7	86	0,069	0,069	2,392	-2,3871	0,135	0,134	1,517	1,511	3535,23	2788,15	93,54	92,06	74,35	73,18
5	7	9	44	0,05	0,05	1,1584	-1,1567	0,102	0,102	2,186	2,18	1551,58	1228,16	92,06	90,72	74,94	73,88
5	7	45	20	0,05	0,05	1,2328	-1,231	0,054	0,054	2,475	2,468	898,44	350,03	92,06	91,33	75,07	74,79
5	45	8	12	0,05	0,05	0,7909	-0,7898	0,014	0,014	1,033	1,031	539,05	210,3	91,33	90,65	75,98	75,71
5	8	18	30	0,05	0,05	0,4715	-0,4709	0,012	0,012	0,377	0,376	1349,42	521,84	90,65	87,79	77,6	76,49
5	9	16	36	0,032	0,032	0,4924	-0,4918	0,213	0,213	5,351	5,339	1231,76	478	90,72	88,22	76,78	75,81
5	18	20	8	0,04	0,04	0,4714	-0,471	0,018	0,018	1,334	1,332	297,24	115,54	87,79	87,15	77,85	77,6
5	23	24	22	0,069	0,069	4,7379	-4,731	0,195	0,195	5,88	5,863	1145,38	444,82	91,99	91,75	73,25	73,16
5	40	41	60	0,1	0,1	6,9908	-6,9713	0,107	0,107	1,661	1,652	2840,92	2201,67	93,67	93,26	72,72	72,4
5	41	42	50	0,1	0,1	6,6386	-6,6217	0,082	0,081	1,499	1,491	2360,13	1838,47	93,26	92,9	72,94	72,66
5	42	23	120	0,1	0,1	6,1881	-6,1736	0,168	0,167	1,304	1,297	5648,96	4436,02	92,9	91,99	73,54	72,82
5	23	25	50	0,1	0,1	0,8837	-0,8809	0,002	0,002	0,029	0,029	2337,32	1893,66	91,99	89,35	76,27	74,12
5	40	12	20	0,032	0,032	0,7502	-0,749	0,294	0,293	12,28	12,241	685,79	265,55	93,67	92,75	72,25	71,89
5	5	13	15	0,032	0,032	0,2391	-0,2387	0,024	0,024	1,272	1,268	407,7	308,92	93,81	92,1	72,9	71,6
5	8	17	13	0,032	0,032	0,3193	-0,319	0,038	0,038	2,269	2,263	447,39	172,61	90,65	89,25	75,75	75,21
5	41	410	30	0,032	0,032	0,3512	-0,3507	0,057	0,057	1,643	1,639	1118,64	433,27	93,26	90,07	74,93	73,69
5	42	44	50	0,032	0,032	0,4496	-0,449	0,147	0,147	2,684	2,677	1862,95	722,12	92,9	88,76	76,24	74,63
5	45	46	5	0,032	0,032	0,4419	-0,4413	0,025	0,025	2,572	2,566	186,92	72,21	91,33	90,91	74,09	73,93
5	25	250	20	0,053	0,053	0,8828	-0,8818	0,019	0,019	0,652	0,651	894,19	347,08	89,35	88,33	76,67	76,27
5	9	15	2	0,032	0,032	0,6659	-0,6651	0,04	0,04	5,77	5,756	53,08	41,73	90,72	90,64	74,36	74,3
5	3	11	130	0,025	0,025	0,6601	-0,6593	3,059	3,052	22,749	22,696	4463,74	1726,09	94,56	87,8	77,2	74,58
5	23	230	70	0,032	0,032	0,5644	-0,5638	0,315	0,314	4,205	4,195	2603,14	1010,96	91,99	87,38	77,62	75,83
5	6	14	60	0,069	0,069	6,24	-6,2291	0,622	0,62	8,681	8,651	3126,93	1213,16	93,54	93,03	71,97	71,77

табл. Режим участков Кот. № 6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в пол.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	Температура в начале участка пол.тр-да, °C	Температура в конце участка пол.тр-да, °C	Температура в начале участка обр.тр-да, °C	Температура в конце участка обр.тр-да, °C
Котельная № 6	2	20	0,15	0,15	13,0281	-12,9811	0,027	0,027	0,639	0,635	1162,79	452,89	95	94,91	70,92	70,88
2	14	50	0,05	0,05	0,5519	-0,5507	0,028	0,028	0,503	0,501	1848,07	716,42	94,91	91,56	73,44	72,14
2	2а	56	0,15	0,15	12,4754	-12,4312	0,04	0,039	0,587	0,583	4026,17	3122,12	94,91	94,59	71,12	70,87
2а	26	98	0,15	0,15	12,4731	-12,4335	0,064	0,064	0,586	0,583	7028,7	5485,81	94,59	94,02	71,56	71,12
26	3	66	0,15	0,15	12,4691	-12,4375	0,045	0,045	0,586	0,583	4713,49	3704,57	94,02	93,65	71,86	71,56
3	12	32	0,032	0,032	0,6394	-0,6384	0,312	0,311	8,936	8,908	1041,5	829,01	93,65	92,02	72,98	71,68
3	13	96	0,1	0,1	9,8666	-9,8474	0,361	0,359	3,291	3,278	4875,68	1893,85	93,65	93,15	71,85	71,66
3	4	81	0,1	0,1	1,9604	-1,9543	0,012	0,012	0,135	0,135	4113,85	1600,73	93,65	91,55	73,74	72,92
4	9	5	0,032	0,032	0,6373	-0,6365	0,07	0,07	8,886	8,862	160,14	130,37	91,55	91,3	73,7	73,5
4	5	20	0,082	0,082	1,3216	-1,3193	0,005	0,005	0,183	0,183	1001,8	814,47	91,55	90,79	74,48	73,86
5	11	5	0,032	0,032	0,3443	-0,3439	0,021	0,021	2,624	2,617	159,2	131,5	90,79	90,33	74,67	74,29
5	6	20	0,082	0,082	0,9771	-0,9756	0,003	0,003	0,102	0,102	995,94	821,04	90,79	89,77	75,38	74,54
6	10	5	0,032	0,032	0,4266	-0,4261	0,032	0,032	4,018	4,009	157,94	132,59	89,77	89,4	75,6	75,29
6	8	26	0,032	0,032	0,5503	-0,5497	0,199	0,199	6,668	6,655	821,31	696,26	89,77	88,28	76,72	75,46

табл. Режим участков Кот. № 7

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
7	Котельная №7	Уз.2	22	0,15	0,15	80,4838	-80,2761	0,959	0,954	26,636	26,498	1454,71	1223,65	95	94,98	70,44	70,42
7	Уз.2	Уз.3	24	0,15	0,15	55,2303	-55,0888	0,477	0,474	12,552	12,488	1586,74	1333,11	94,98	94,95	70,29	70,27
7	Уз.2	Уз.11	30	0,108	0,108	25,2527	-25,1882	0,61	0,607	15,58	15,5	1356,05	582,35	94,98	94,93	70,83	70,8
7	Уз.3	301	90	0,04	0,04	0,8017	-0,8002	0,272	0,271	2,843	2,832	2934,67	2477,51	94,95	91,29	73,71	70,61
7	Уз.3	Уз.4	62	0,15	0,15	54,4276	-54,2897	0,926	0,922	12,19	12,128	4098,2	3445,75	94,95	94,88	70,35	70,29
7	Уз.4	401	3	0,028	0,028	1,9182	-1,9147	0,884	0,881	198,005	197,272	90,69	75,25	94,88	94,83	70,17	70,13
7	Уз.4	402	90	0,05	0,05	4,1467	-4,1388	2,84	2,829	30,441	30,325	3450,27	2921,45	94,88	94,05	70,95	70,25
7	Уз.4	Уз.5	35	0,15	0,15	48,3602	-48,2387	0,472	0,469	9,627	9,578	2312,19	1946,22	94,88	94,83	70,41	70,37
7	Уз.5	501	54	0,028	0,028	0,4159	-0,4152	0,52	0,518	9,371	9,341	1392,88	596,08	94,83	91,48	73,52	72,08
7	Уз.5	Уз.6	95	0,15	0,15	47,9428	-47,825	1,031	1,026	9,461	9,415	4836,78	2072	94,83	94,73	70,44	70,39
7	Уз.6	601	20	0,05	0,05	4,0397	-4,0323	0,673	0,671	28,893	28,787	765,87	646,27	94,73	94,54	70,46	70,3
7	Уз.6	Уз.7	40	0,15	0,15	43,8992	-43,7966	0,428	0,426	7,935	7,898	2639,55	2226,15	94,73	94,67	70,5	70,45
7	Уз.7	701	20	0,08	0,08	0,3971	-0,3961	0,001	0,001	0,022	0,021	939,41	805,79	94,67	92,3	72,7	70,66
7	Уз.7	Уз.8	40	0,15	0,15	24,3354	-24,2766	0,132	0,131	2,444	2,432	2638,35	2227,2	94,67	94,56	70,55	70,46
7	Уз.8	801	20	0,082	0,082	8,8884	-8,872	0,214	0,214	6,941	6,916	954,44	810,22	94,56	94,45	70,55	70,46
7	Уз.13	Мичурин а,24	29	0,025	0,025	0,3993	-0,3986	0,525	0,524	17,376	17,318	750,3	320,12	94,73	92,85	72,15	71,34
7	Уз.13	Уз.23	18	0,1	0,1	22,9212	-22,8654	0,513	0,511	19,536	19,441	941,27	798,72	94,73	94,69	71,03	71
7	Уз.23	Уз.14	12	0,1	0,1	22,6003	-22,5457	0,385	0,383	18,994	18,902	543,43	232,89	94,69	94,67	71,05	71,04
7	Уз.14	Уз.34	40	0,1	0,1	16,9805	-16,9397	0,518	0,516	10,731	10,679	1811,38	774,45	94,67	94,56	70,76	70,72
7	Уз.23		12	0,032	0,032	0,3206	-0,32	0,034	0,034	2,494	2,485	362,24	304,53	94,69	93,56	71,44	70,49
7	Уз.34	Мамедов мебель	125	0,05	0,05	1,9997	-1,9956	0,684	0,681	5,153	5,132	4115,18	1760,18	94,56	92,5	72,5	71,61
7	Уз.14	Мичурин а,20	60	0,05	0,05	0,7428	-0,7412	0,063	0,062	0,991	0,986	1980,03	844,88	94,67	92	73	71,86
7	Уз.14	Мичурин а,18	85	0,025	0,025	0,4239	-0,4233	1,693	1,688	19,632	19,578	2198,9	938,28	94,67	89,48	75,52	73,3
7	Уз.18	Уз.19	21	0,082	0,082	2,7558	-2,7496	0,023	0,023	0,851	0,847	818,2	350,6	93,73	93,43	73,05	72,92
7	Уз.19	Мичурин а,34	10	0,025	0,025	0,3963	-0,3957	0,192	0,192	17,123	17,069	259,88	110,39	93,43	92,77	72,23	71,95
7	Уз.19	Мичурин а,11	50	0,04	0,04	0,578	-0,5771	0,073	0,072	1,284	1,28	1854,48	787,7	93,43	90,22	74,78	73,41
7	Уз.19	Уз.20	25	0,082	0,082	1,7812	-1,7771	0,011	0,011	0,359	0,357	973,91	416,91	93,43	92,88	73,41	73,18
7	Уз.20	Мичурин а,40	10	0,025	0,025	0,4043	-0,4036	0,2	0,2	17,819	17,766	259,59	110,39	92,88	92,24	72,76	72,49
7	Уз.20	Уз.21	15	0,082	0,082	1,3767	-1,3737	0,005	0,005	0,216	0,215	583,69	250,19	92,88	92,46	73,86	73,68
7	Уз.21	Мичурин а,42а	10	0,025	0,025	0,5276	-0,5269	0,341	0,34	30,31	30,222	259,64	110,39	92,46	91,97	73,03	72,82
7	Уз.21	Уз.22	37	0,082	0,082	0,8489	-0,847	0,004	0,004	0,084	0,084	1440,04	615,94	92,46	90,76	75,24	74,51

7	Уз.8	Уз.9	60	0,15	0,15	10,0937	-10,0672	0,031	0,031	0,424	0,421	3954,29	3351,7	94,56	94,17	70,91	70,57
7	Уз.9	Администрация	6	0,05	0,05	7,623	-7,6096	0,956	0,952	102,728	102,369	228,79	194,6	94,17	94,14	70,86	70,84
7	Уз.9	Уз.10	54	0,15	0,15	2,4683	-2,4601	0,002	0,002	0,026	0,026	3548,35	3057,08	94,17	92,73	72,37	71,13
7	Уз.10	ОЛИМП	7	0,05	0,05	1,7626	-1,7598	0,047	0,047	3,41	3,399	289,13	123,84	92,73	92,57	72,43	72,36
7	Уз.10	Фламинг о	6	0,025	0,025	0,7035	-0,7024	0,389	0,388	53,793	53,63	154,64	66,23	92,73	92,51	72,49	72,39
7	Уз.11	Уз.12	52	0,1	0,1	23,9571	-23,8965	1,286	1,28	21,34	21,232	2723,21	2305,21	94,93	94,81	70,93	70,83
7	Уз.12	Мичурин а,22	80	0,032	0,032	0,6351	-0,634	0,795	0,792	9,723	9,691	2417,14	2077,6	94,81	91,01	73,99	70,71
7	Уз.12	Уз.13	36	0,1	0,1	23,3211	-23,2634	0,896	0,891	20,223	20,123	1883,69	1597,01	94,81	94,73	71,01	70,94
7	Уз.14	Уз.15	42	0,082	0,082	4,4529	-4,4416	0,107	0,106	2,208	2,197	1628,68	701,04	94,67	94,3	72,14	71,98
7	Уз.15	Мичурин а,30	12	0,025	0,025	0,3269	-0,3263	0,154	0,154	11,666	11,626	311,79	132,46	94,3	93,35	71,65	71,24
7	Уз.15	Уз.16	16	0,082	0,082	4,1255	-4,1158	0,042	0,042	1,897	1,888	623,16	267,04	94,3	94,15	72,27	72,21
7	Уз.16	Мичурин а,32	10	0,025	0,025	0,4094	-0,4087	0,205	0,204	18,264	18,203	259,8	110,39	94,15	93,52	71,48	71,21
7	Уз.16	Уз.17	15	0,082	0,082	3,716	-3,7073	0,033	0,033	1,541	1,533	584,16	250,39	94,15	93,99	72,46	72,39
7	Уз.17	Мичурин а,34	8	0,025	0,025	0,5228	-0,522	0,275	0,274	29,752	29,652	207,88	88,31	93,99	93,6	71,4	71,23
7	Уз.17	Уз.18	22	0,082	0,082	3,193	-3,1855	0,032	0,032	1,14	1,134	856,91	367,34	93,99	93,73	72,78	72,66
7	Уз.18	Мичурин а,36	17	0,025	0,025	0,4369	-0,4362	0,379	0,378	20,798	20,732	441,86	187,66	93,73	92,71	72,29	71,85
7	Уз.22	Мичурин а,44	12	0,025	0,025	0,2905	-0,2902	0,122	0,122	9,248	9,227	310,97	132,46	90,76	89,69	75,31	74,85
7	Уз.22	Мичурин а,23а	40	0,032	0,032	0,5579	-0,5573	0,315	0,314	7,535	7,518	1167,95	497,51	90,76	88,67	76,33	75,44
7	Уз.11	Уз.24	93	0,05	0,05	1,2949	-1,2923	0,288	0,287	2,99	2,979	3566,63	3078,12	94,93	92,17	73,09	70,71
7	Уз.24	пер. Калининский,3	12	0,035	0,035	1,2259	-1,2241	0,297	0,296	21,164	21,103	348,83	149,25	92,17	91,89	73,11	72,99
7	Уз.24	Баня	10	0,027	0,027	0,0687	-0,0686	0,002	0,002	0,157	0,157	257,99	110,39	92,17	88,42	76,58	74,97
7	Уз.7	Уз.25	40	0,1	0,1	19,1651	-19,1255	0,66	0,657	13,663	13,607	1805,36	773,7	94,67	94,57	70,59	70,55
7	Уз.25	МРЭП	6	0,025	0,025	0,4728	-0,472	0,176	0,176	24,346	24,259	151	125,25	94,57	94,26	70,74	70,48
7	Уз.25	Уз.26	4	0,1	0,1	18,6915	-18,6542	0,16	0,159	12,997	12,945	208,92	176,79	94,57	94,56	70,6	70,59
7	Уз.29	Пожарная часть 54	60	0,05	0,05	3,4926	-3,4864	1,059	1,055	15,65	15,595	2480,88	1061,45	94,06	93,35	71,65	71,35
7	Уз.8	Уз.30	36	0,1	0,1	5,3517	-5,339	0,047	0,047	1,073	1,068	1880,09	1596,54	94,56	94,21	70,97	70,67
7	Уз.30	магазин "Мамедов"	36	0,032	0,032	0,6177	-0,6167	0,347	0,346	9,194	9,164	1082,76	922,83	94,21	92,46	72,54	71,05
7	Уз.30	магазин, закусовая	5	0,025	0,025	0,2233	-0,2229	0,034	0,034	5,465	5,446	125,49	104,96	94,21	93,65	71,35	70,88
7	Уз.30	Уз.31	54	0,1	0,1	4,51	-4,5	0,048	0,047	0,764	0,76	2812,66	2406,44	94,21	93,59	71,5	70,97
7	Уз.31	Автовокзал	10	0,035	0,035	1,6326	-1,6299	0,45	0,449	37,483	37,359	299,35	254,15	93,59	93,4	71,6	71,44
7	Уз.31	Уз.32	12	0,082	0,082	2,8765	-2,8711	0,017	0,017	0,925	0,921	559,05	479,14	93,59	93,39	71,7	71,54

7	Уз.32	Кирова,3 3	5	0,025	0,025	1,5643	-1,5617	1,656	1,651	265,412	264,549	124,71	105,28	93,39	93,31	71,69	71,62
7	Уз.37	Уз.38	15	0,1	0,1	1,6651	-1,6618	0,002	0,002	0,106	0,106	776,78	672,4	93,45	92,98	72,15	71,74
7	Уз.38	проходн ая	4	0,025	0,025	0,2605	-0,2601	0,039	0,039	7,422	7,399	99,45	84,77	92,98	92,6	72,4	72,08
7	Уз.38	Аптека александ ров	43	0,05	0,05	1,4043	-1,402	0,163	0,162	3,513	3,502	1624,91	1424,29	92,98	91,82	73,18	72,16
7	Уз.35	м-н Хозтовар ы	20	0,05	0,05	0,8964	-0,8947	0,033	0,033	1,438	1,433	764,6	651,53	94,51	93,66	71,34	70,62
7	Уз.35	Уз.39	40	0,1	0,1	10,3229	-10,2988	0,192	0,191	3,974	3,956	2088,18	1772,21	94,51	94,31	70,87	70,7
7	Уз.39	м-н Мебель	15	0,05	0,05	1,6595	-1,6566	0,09	0,089	4,898	4,881	572,58	487,28	94,31	93,96	71,04	70,74
7	Уз.39	м-н Дудкина	28	0,05	0,05	2,0938	-2,0901	0,244	0,243	7,785	7,757	1068,81	910,97	94,31	93,8	71,2	70,77
7	Уз.39	Уз.40	15	0,1	0,1	6,5688	-6,5528	0,038	0,037	1,614	1,607	781,87	665,59	94,31	94,19	71,03	70,93
7	Уз.26	гараж О.П.	6	0,05	0,05	2,9733	-2,9679	0,133	0,133	11,355	11,314	229,91	193	94,56	94,49	70,51	70,45
7	Уз.26	Уз.27	8	0,1	0,1	15,7182	-15,6864	0,15	0,149	9,196	9,159	417,81	353,75	94,56	94,54	70,65	70,63
7	Уз.27	Библиот ека, сб. банк	55	0,082	0,082	7,79	-7,775	0,352	0,35	5,336	5,316	2624,23	2233,31	94,54	94,2	70,8	70,51
7	Уз.27	Уз.28	30	0,1	0,1	7,928	-7,9115	0,09	0,089	2,348	2,338	1566,46	1330,31	94,54	94,34	70,96	70,79
7	Уз.28	гараж сбербанк а	5	0,025	0,025	0,4711	-0,4702	0,151	0,15	24,163	24,079	125,61	104,55	94,34	94,07	70,93	70,7
7	Уз.28	Уз.29	40	0,1	0,1	7,4564	-7,4418	0,1	0,1	2,078	2,069	2085,5	1777,9	94,34	94,06	71,22	70,98
7	Уз.29	Сбербан к	25	0,05	0,05	2,0441	-2,0405	0,165	0,165	5,383	5,364	1033,7	442,27	94,06	93,55	71,45	71,23
7	Уз.29	Районны й суд, Мичурин а,12	10	0,05	0,05	1,9189	-1,9156	0,075	0,074	4,747	4,731	381,72	323,52	94,06	93,86	71,14	70,97
7	Уз.32	Уз.33	36	0,069	0,069	1,3121	-1,3095	0,021	0,021	0,504	0,502	1485,81	1280,05	93,39	92,26	72,78	71,8
7	Уз.33	Кирова,3 1 кв.1	6	0,05	0,05	0,6559	-0,6549	0,007	0,007	0,774	0,772	225,48	198,57	92,26	91,92	73,08	72,78
7	Уз.33	Кироова, 31 кв.2	6	0,05	0,05	0,6559	-0,6549	0,007	0,007	0,774	0,772	225,48	198,57	92,26	91,92	73,08	72,78
7	Уз.34	Уз.35	15	0,1	0,1	14,9801	-14,9448	0,194	0,194	8,355	8,316	783,38	663,52	94,56	94,51	70,69	70,65
7	Уз.35	Уз.36	40	0,1	0,1	3,7605	-3,7516	0,026	0,026	0,532	0,53	2088,18	1777,33	94,51	93,95	71,18	70,71
7	Уз.36	Админис тр. зд.	4	0,05	0,05	1,7157	-1,7127	0,038	0,038	5,234	5,216	152,28	130,06	93,95	93,87	71,13	71,06
7	Уз.36	Уз.37	20	0,1	0,1	2,0441	-2,0395	0,004	0,004	0,159	0,158	1039,72	893,07	93,95	93,45	71,72	71,29
7	Уз.37	застава	8	0,025	0,025	0,3787	-0,3781	0,144	0,144	15,636	15,586	199,62	169,05	93,45	92,92	72,08	71,63
7	Уз.40	столярка	4	0,032	0,032	1,1327	-1,1307	0,178	0,177	30,809	30,702	120,29	101,03	94,19	94,08	70,92	70,83
7	Уз.40	Уз.41	54	0,1	0,1	5,4359	-5,4224	0,069	0,069	1,108	1,102	2812,21	2406,81	94,19	93,67	71,52	71,08
7	Уз.41	Уз.42	11	0,1	0,1	5,2483	-5,237	0,02	0,02	1,033	1,028	570,62	490,71	93,67	93,56	71,62	71,52
7	Уз.41	гараж	4	0,025	0,025	0,1867	-0,1864	0,02	0,02	3,827	3,814	99,98	84,36	93,67	93,14	71,86	71,41
7	Уз.42	Эл. цех	4	0,025	0,025	0,2105	-0,2101	0,025	0,025	4,857	4,842	99,9	84,4	93,56	93,09	71,91	71,51

7	Уз.42	Уз.43	26	0,1	0,1	5,0376	-5,0271	0,033	0,032	0,952	0,948	1347,61	1162,36	93,56	93,29	71,85	71,62
7	Уз.43	Склад	4	0,032	0,032	2,2739	-2,2702	0,716	0,713	123,897	123,497	119,47	101,81	93,29	93,24	71,76	71,71
7	Уз.43	Аптека, магазин	140	0,069	0,069	2,7633	-2,7573	0,255	0,254	1,717	1,71	6166,45	5428,93	93,29	91,06	73,94	71,97