

**Гидравлический расчет трубопроводов тепловых сетей отопления Шестагинского района и
района Верхне-фабричный двор от Тейковской котельной.
Вариант 1. Температурный график 150°-70°С.**

Таблица №14
на 5 листах лист 1

№№ участков по расчетной схеме	Местоположение участка по расчетной схеме	Расход воды на участке в т/ч		услов- ный диа- метр труб, мм	Длина участк а по плану в м	Приведен- ная длина с учетом местных сопротив- лений, м	подающий трубопровод			обратный трубопровод		
		по подаю- щему трубо- проводу	по обратному трубопро- воду				удельная потеря напора, мм вод. ст..	потеря напора на участ-ке, м вод.ст.	Суммарная потеря напора от источника до конца участка, м вод.ст.	удельная потеря напора, мм вод. ст.	потеря напора на участ-ке, м вод.ст.	Суммарная потеря напора от источника до конца участка, м вод.ст.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1а	От ЦТП до ТК-1	328,36	328,36	300	80	144	5,64	0,81	0,81	5,64	0,81	0,81
1	От ТК1 до ТК50	147,86	147,86	200/300	200	320/360	9,43/1,15	3,02/0,41	3,83/1,22	9,43/1,15	3,02/0,41	3,83/1,22
2	От ТК50 до ТК51	146,95	146,95	200/300	63	100,8/113,4	9,13/1,13	0,92/0,13	4,75/1,35	9,13/1,13	0,92/0,13	4,75/1,35
3	От ТК51 до ТК52	146,43	146,43	200	15	24	9,24	0,22	4,97/1,57	9,24	0,22	4,97/1,57
4	От ТК52 до ТК53	145,32	145,32	200	22	35,2	9,10	0,32	5,29/1,89	9,10	0,32	5,29/1,89
5	От ТК53 до ТК54	144,61	144,61	250	120	192	2,77	0,50	5,82/2,42	2,77	0,50	5,82/2,42
6	От ТК54 до ТК55	142,28	142,28	250	20	32	2,68	0,09	5,91/2,51	2,68	0,09	5,91/2,51
7	От ТК55 до ТК56	64,42	64,42	200	62	99,2	1,79	0,18	6,09/2,69	1,79	0,18	6,09/2,69
8	От ТК56 до ТК57	63,53	63/53	200	80	128	1,74	0,22	6,31/2,91	1,74	0,22	6,31/2,91
9	От ТК57 до ТК58	56,72	56,72	200	33	52,8	1,39	0,07	6,38/2,98	1,39	0,07	6,38/2,98
10	От ТК58 до ТК59	50,24	50,24	200	65	104	1,09	0,11	6,49/3,09	1,09	0,11	6,49/3,09
11	От ТК59 до ТК60	34,26	34,26	200	75	120	0,58	0,07	6,56/3,16	0,58	0,07	6,56/3,16
12	От ТК60 до ТК61	25,33	25,33	200	126	201,6	0,43	0,09	6,65/3,25	0,43	0,09	6,65/3,25
13	От ТК61 до ТК62	12,88	12,88	100	60	84	3,35	0,28	6,93/3,53	3,35	0,28	6,93/3,53
14	От ТК62 до ТК62а	11,88	11,88	100	49	68,6	2,85	0,20	7,13/3,73	2,85	0,20	7,13/3,73
15	От ТК62а до ТК63	10,40	10,40	100	13	18,2	2,18	0,04	7,17/3,77	2,18	0,04	7,17/3,77
16	От ТК63 до У63-2	6,01	6,01	100	61	85,4	0,75	0,06	7,23/3,83	0,75	0,06	7,23/3,83
17	От У63-2 до У63-3	6,01	6,01	150	14	19,6	0,18	0,01	7,24/3,84	0,18	0,01	7,24/3,84
18	От У63-3 до ТК65	6,01	6,01	100	35	49	0,75	0,04	7,28/3,88	0,75	0,04	7,28/3,88
19	От ТК65 до ТК64	2,22	2,22	50	35	49	3,81	0,19	7,47/4,07	3,81	0,19	7,47/4,07
19а	От ТК64 до ТК67	2,22	2,22	80	33	46,2	0,45	0,02	7,49/4,09	0,45	0,02	7,49/4,09
20	От ТК67 до У67-1	1,21	1,21	50	65	91	1,26	0,11	7,60/4,20	1,26	0,11	7,60/4,20
21	От У67-1 до аб.204	0,07	0,07	25	80	112	0,09	0,01	7,61/4,21	0,09	0,01	7,61/4,21
22	От ТК61 до ТК72	12,45	12,45	200	33	52,8	0,21	0,01	6,66/3,26	0,21	0,01	6,66/3,26
23	От ТК72 до ТК73	12,08	12,08	150	25	35	0,37	0,01	6,67/3,27	0,37	0,01	6,67/3,27
24	От ТК73 до ТК74	9,32	9,32	150	82	114,8	0,28	0,12	6,79/3,39	0,28	0,12	6,79/3,39
25	От ТК74 до ТК75	6,61	6,61	150	30	42	0,20	0,01	6,80/3,40	0,20	0,01	6,80/3,40
26	От ТК75 до ТК77	4,46	4,46	100	25	35	0,42	0,01	6,81/3,41	0,42	0,01	6,81/3,41

Таблица №14
на 5 листах лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	От ТК77 до ТК78	1,78	1,78	80	30	42	0,36	0,02	6,83/3,43	0,36	0,02	6,83/3,43
28	От ТК78 до аб.205	1,30	1,30	50	50	70	1,44	0,10	6,91/3,53	1,44	0,10	6,91/3,53
29	От аб.205 до аб.206	1,15	1,15	50	128	179,2	1,14	0,20	7,01/3,73	1,14	0,20	7,01/3,73
30	От ТК59 до ТК79	15,98	15,98	200	20	32	0,27	0,01	6,50/3,10	0,27	0,01	6,50/3,10
31	От ТК79 до ТК80	13,80	13,80	150	100	140	0,47	0,07	6,57/3,17	0,47	0,07	6,57/3,17
32	От ТК80 до ТК81	10,08	10,08	125	15	21	0,64	0,01	6,58/3,18	0,64	0,01	6,58/3,18
33	От ТК81 до ТК82	10,08	10,08	70	60	84	14,74	1,24	7,82/4,42	14,74	1,24	7,82/4,42
34	От ТК82 до аб.174,175	5,68	5,68	70	100	140	4,67	0,65	8,47/5,07	4,67	0,65	8,47/5,07
35	От ТК55 до ТК89	77,86	77,86	200	47	75,2	2,61	0,20	6,11/2,71	2,61	0,20	6,11/2,71
36	От ТК89 до ТК90	75,64	75,64	200	73	116,8	2,47	0,29	6,40/3,00	2,47	0,29	6,40/3,00
37	От ТК90 до ТК91	74,05	74,05	200	40	64	2,39	0,15	6,55/3,15	2,39	0,15	6,55/3,15
38	От ТК91 до ТК92	71,52	71,52	200	50	80	2,20	0,18	6,73/3,33	2,20	0,18	6,73/3,33
39	От ТК92 до ТК93	71,43	71,43	200	15	24	2,20	0,05	6,78/3,38	2,20	0,05	6,78/3,38
40	От ТК93 до У93	66,60	66,60	200	114	182,4	1,97	0,36	7,14/3,74	1,97	0,36	7,14/3,74
41	От У93 до ТК96	65,74	65,74	200	20	32	1,92	0,06	7,20/3,80	1,92	0,06	7,20/3,80
42	От ТК96 до ТК97	63,79	63,79	200	40	64	1,76	0,11	7,31/3,91	1,76	0,11	7,31/3,91
43	От ТК97 до ТК101	8,08	8,08	150	50	70	1,34	0,09	7,40/4,00	1,34	0,09	7,40/4,00
44	От ТК101 до ТК102	5,02	5,02	100	14	19,6	13,36	0,26	7,66/4,26	13,36	0,26	7,66/4,26
45	От ТК102 до ТК103	4,61	4,61	100	43	60,2	0,45	0,03	7,69/4,29	0,45	0,03	7,69/4,29
46	От ТК103 до У103	3,49	3,49	100	25	35	0,27	0,01	7,70/4,30	0,27	0,01	7,70/4,30
47	От У103 до ТК104	3,49	3,49	100	18	25,2	0,27	0,01	7,71/4,31	0,27	0,01	7,71/4,31
48	От ТК104 до ТК105	2,98	2,98	100	30	42	0,23	0,01	7,72/4,32	0,23	0,01	7,72/4,32
49	От ТК105 до аб.157	2,46	2,46	100	40	56	0,19	0,01	7,73/4,33	0,19	0,01	7,73/4,33
50	От ТК97 до ТК98	55,71	55,71	200	53	84,8	1,34	0,11	7,42/4,02	1,34	0,11	7,42/4,02
51	От ТК98 до ТК99	8,95	8,95	150	54	75,6	0,27	0,02	7,44/4,04	0,27	0,02	7,44/4,04
52	От ТК99 до ТК100	6,29	6,29	150	15	21	0,19	0,01	7,45/4,05	0,19	0,01	7,45/4,05
53	От ТК100 до аб.198	2,31	2,31	70	150	210	0,82	0,17	7,62/4,22	0,82	0,17	7,62/4,22
54	От ТК1 до ТК1'	180,50	180,50	300	105	189	0,31	0,06	0,87	0,31	0,06	0,87
55	От ТК1' до ТК2	180,50	180,50	200/300	60	96108	14,08/1,7	1,35/0,18	2,22/1,05	14,08/1,7	1,35/0,18	2,22/1,05
56	От ТК2 до ТК3	176,01	176,01	200/300	37	59,266,6	13,36/1,62	0,79/0,11	3,01/1,16	13,36/1,62	0,79/0,11	3,01/1,16
57	От ТК3 до ТК5	175,81	175,81	200/300	207	331,2372,6	13,33/1,61	4,14/0,60	7,15/1,76	13,33/1,61	4,14/0,60	7,15/1,76
58	От ТК5 до ТК7	174,61	174,61	200/300	100	160/180	13,15/1,59	2,10/0,29	9,25/2,05	13,15/1,59	2,10/0,29	9,25/2,05
59	От ТК7 до ТК8	162,32	162,32	200/300	50	80/90	11,32/1,38	0,91/0,12	10,16/2,17	11,32/1,38	0,91/0,12	10,16/2,17
60	От ТК8 до ТК10	155,62	155,62	200/300	130	208234	10,47/1,27	2,18/0,30	12,34/2,47	10,47/1,27	2,18/0,30	12,34/2,47
61	От ТК10 до ТК11	18,68	18,68	150	45	63	0,82	0,05	12,39/2,52	0,82	0,05	12,39/2,52
62	От ТК11 до ТК12	15,54	15,54	150	200	280	0,59	0,16	12,55/2,68	0,59	0,16	12,55/2,68
63	От ТК12 до ТК13	10,10	10,10	150	60	84	0,30	0,03	12,58/2,71	0,30	0,03	12,58/2,71
64	От ТК13 до У13-1	2,82	2,82	150	84	117,6	0,08	0,01	12,59/2,72	0,08	0,01	12,59/2,72
65	От У13-1 до ТК15	2,66	2,66	70	140	196	1,08	0,21	12,80/2,93	1,08	0,21	12,80/2,93
66	От ТК15 до аб.128	2,66	2,66	80	35	49	0,54	0,03	12,83/2,96	0,54	0,03	12,83/2,96
67	От ТК13 до У17-1	7,28	7,28	80	30	42	3,08	0,13	12,71/2,84	3,08	0,13	12,71/2,84
68	От ТК12 до ТК31	2,38	2,38	100	22	30,8	0,18	0,01	12,56/2,69	0,18	0,01	12,56/2,69
69	От ТК31 до ТК32	1,62	1,62	50	51	71,4	2,19	0,16	12,72/2,85	2,19	0,16	12,72/2,85

Таблица №14
на 5 листах лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
70	От ТК32 до аб.184,185	1,36	1,36	70	27	37,8	0,29	0,01	12,73/2,86	0,29	0,01	12,73/2,86
71	От ТК32 до аб.186	0,26	0,26	50	10	14	0,16	0,01	12,73/2,86	0,16	0,01	12,73/2,86
72	От ТК31 до аб.183	0,76	0,76	50	10	14	0,51	0,01	12,57/2,70	0,51	0,01	12,57/2,70
73	От ТК12 до аб.134	3,06	3,06	80	60	84	0,62	0,01	12,60/2,73	0,62	0,01	12,60/2,73
74	От ТК11 до У11-1	3,14	3,14	70	2,0	2,8	1,48	0,01	12,40/2,53	1,48	0,01	12,40/2,53
75	От У11-1 до аб.141	3,14	3,14	200	15	24	0,05	0,01	12,41/2,54	0,05	0,01	12,41/2,54
76	От ТК10 до ТК20	16,61	16,61	150	73	102,2	0,66	0,07	12,41/2,54	0,66	0,07	12,41/2,54
77	От ТК20 до ТК21	12,83	12,83	150	41	57,4	0,41	0,02	12,43/2,56	0,41	0,02	12,43/2,56
78	От ТК21 до ТК22	9,15	9,15	125	155	217	0,54	0,12	12,55/2,68	0,54	0,12	12,55/2,68
79	От ТК22 до ТК23	3,74	3,74	100	50	70	0,30	0,02	12,57/2,70	0,30	0,02	12,57/2,70
80	От ТК23 до аб.135	3,74	3,74	70	70	98	2,06	0,20	12,77/2,90	2,06	0,20	12,77/2,90
81	От ТК22 до аб.137	5,41	5,41	70	10	14	4,25	0,06	12,61/2,74	4,25	0,06	12,61/2,74
81а	От ТК20 до аб.136	3,68	3,68	80	10	14	0,78	0,01	12,42/2,55	0,78	0,01	12,42/2,55
82	От ТК90 до аб.140	3,78	3,78	70	18	25,2	2,11	0,05	12,46/3,05	2,11	0,05	12,46/3,05
83	От ТК8 до аб.139	3,31	3,31	70	20	28	1,63	0,05	10,21/2,22	1,63	0,05	10,21/2,22
84	От ТК8 до аб.138	3,39	3,39	70	40	56	1,73	0,10	10,26/2,27	1,73	0,10	10,26/2,27
85а	От ТК7 до ТК24	10,21	10,21	100	60	84	2,10	0,13	9,38/2,18	2,10	0,13	9,38/2,18
85	От ТК24 до аб.142-1	1,70	1,70	50	21	29,4	2,40	0,07	9,45/2,25	2,40	0,07	9,45/2,25
86	От ТК24 до У24-1	8,51	8,51	80	20	28	4,19	0,12	9,50/2,30	4,19	0,12	9,50/2,30
87	От У24-1 до У24-3	5,11	5,11	70	60	84	3,77	0,32	9,82/2,62	3,77	0,32	9,82/2,62
88	От У24-3 до ТК25	3,40	3,40	70	20	28	1,73	0,05	9,87/2,67	1,73	0,05	9,87/2,67
89	От ТК25 до аб.142-5	1,70	1,70	50	10	14	2,40	0,03	9,90/2,70	2,40	0,03	9,90/2,70
90	От ТК25 до аб.142-6	1,70	1,70	50	40	56	2,40	0,13	10,0/2,80	2,40	0,13	10,0/2,80
91	От ТК5 до аб.182	1,20	1,20	100	20	28	0,09	0,01	7,16/1,77	0,09	0,01	7,16/1,77
92	От ТК2 до аб.190,191	3,55	3,55	100	45	63	0,27	0,02	2,24/1,07	0,27	0,02	2,24/1,07
93	От ТК101 до ТК101'	2,03	2,03	100	71	99,4	0,16	0,02	7,42/4,02	0,16	0,02	7,42/4,02
94	От ТК101' до аб.155	0,97	0,97	50	61	85,4	0,83	0,07	7,49/4,09	0,83	0,07	7,49/4,09
95	От ТК101' до аб.207	1,06	1,06	50	15	21	1,07	0,02	7,44/4,04	1,07	0,02	7,44/4,04
96	От ТК101 до аб.146	1,03	1,03	50	1	1,4	0,99	0,01	7,41/4,01	0,99	0,01	7,41/4,01
97	От ТК105 до аб.132	0,52	0,52	50	1	1,4	0,33	0,01	7,73/4,33	0,33	0,01	7,73/4,33
98	От ТК104 до аб.133	0,51	0,51	50	1	1,4	0,32	0,01	7,72/4,32	0,32	0,01	7,72/4,32
99	От аб.130 до аб.199	0,55	0,55	50	20	28	0,35	0,01	7,47/4,07	0,35	0,01	7,47/4,07
100	От ТК100 до аб.130	3,98	3,98	100	20	28	0,34	0,01	7,46/4,06	0,34	0,01	7,46/4,06
101	От ТК99 до аб.129	2,66	2,66	80	80	112	0,54	0,06	7,50/4,10	0,54	0,06	7,50/4,10
102	От ТК98 до аб.171	1,10	1,10	50	15	21	1,09	0,02	7,44/4,04	1,09	0,02	7,44/4,04
103	От ТК103 до аб.172	1,12	1,12	50	1	1,4	1,11	0,01	7,70/4,30	1,11	0,01	7,70/4,30
104	От ТК104 до аб.170	0,41	0,41	50	1	1,4	0,26	0,01	7,72/4,32	0,26	0,01	7,72/4,32
105	От ТК93 до ТК94	4,83	4,83	100	20	28	0,50	0,01	6,79/3,39	0,50	0,01	6,79/3,39
106	От ТК94 до ТК95	3,88	3,88	100	40	56	0,33	0,02	6,81/3,41	0,33	0,02	6,81/3,41
107	От ТК95 до аб.145	3,06	3,06	100	42	58,8	0,24	0,01	6,82/3,42	0,24	0,01	6,82/3,42
108	От ТК95 до аб.168	0,82	0,82	50	2	2,8	0,60	0,01	6,82/3,42	0,60	0,01	6,82/3,42
109	От ТК94 до аб.166	0,95	0,95	50	2	2,8	0,80	0,01	6,80/3,40	0,80	0,01	6,80/3,40

Таблица №14
на 5 листах лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
110	От ТК96' до аб.144	1,32	1,32	80	30	42	0,27	0,01	7,23/3,83	0,27	0,01	7,23/3,83
111	От ТК96" до аб.143	0,63	0,63	50	1	1,4	0,40	0,01	7,31/3,91	0,40	0,01	7,31/3,91
112	От ТК96 до ТК96'	1,95	1,95	80	30	42	0,40	0,02	7,22/3,82	0,40	0,02	7,22/3,82
113	От ТК96' до ТК96"	0,63	0,63	40	50	70	1,11	0,08	7,30/3,90	1,11	0,08	7,30/3,90
114	От У93 до аб.196	0,86	0,86	50	60	84	0,66	0,06	6,84/3,44	0,66	0,06	6,84/3,44
115	От ТК92 до аб.195	0,09	0,09	50	1	1,4	0,06	0,01	6,74/3,34	0,06	0,01	6,74/3,34
116	От ТК91 до аб.169	1,72	1,72	70	20	28	0,47	0,01	6,56/3,16	0,47	0,01	6,56/3,16
117	От ТК91	0,81	0,81	50	20	28	0,59	0,02	6,57/3,17	0,59	0,02	6,57/3,17
118	до аб.194	0,81	0,81	80	79	110,6	0,16	0,02	6,59/3,19	0,16	0,02	6,59/3,19
119	От ТК90 до аб.180	0,11	0,11	50	21	29,4	0,07	0,01	6,41/3,01	0,07	0,01	6,41/3,01
120	От ТК90 до аб.167	1,48	1,48	100	20	28	0,11	0,01	6,41/3,01	0,11	0,01	6,41/3,01
121	От ТК89 до аб.165	2,22	2,22	100	20	28	0,17	0,01	6,12/2,72	0,17	0,01	6,12/2,72
122	От ТК54 до аб.163	2,33	2,33	50	35	49	4,38	0,21	6,03/2,63	4,38	0,21	6,03/2,63
123	От У34-1 до аб.192	0,71	0,71	40	2	2,8	1,41	0,01	5,33/1,93	1,41	0,01	5,33/1,93
124	От ТК34 до У34-1	0,71	0,71	50	1	1,4	0,45	0,01	5,32/1,92	0,45	0,01	5,32/1,92
125	От ТК53	0,71	0,71	250	45	72	0,01	0,01	5,31/1,90	0,01	0,01	5,31/1,90
125а	до ТК34	0,71	0,71	200	11	17,6	0,13	0,01	5,30/1,91	0,13	0,01	5,30/1,91
126	От ТК50 до аб.188,189	0,90	0,90	50	7	9,8	0,72	0,01	3,84/1,23	0,72	0,01	3,84/1,23
127	От ТК51 до аб.178	0,52	0,52	50	15	21	0,33	0,01	4,76/1,36	0,33	0,01	4,76/1,36
128	От ТК52 до аб.187	1,11	1,11	50	20	28	1,08	0,03	5,0/1,60	1,08	0,03	5,0/1,60
129	От ТК56 до аб.193	0,89	0,89	50	35	49	0,71	0,03	6,12/2,72	0,71	0,03	6,12/2,72
130	От ТК57 до аб.164	3,10	3,10	200	33	52,8	0,58	0,03	6,34/2,94	0,58	0,03	6,34/2,94
131	От ТК57 до аб.161	3,71	3,71	80	45	63	0,83	0,05	6,36/2,96	0,83	0,05	6,36/2,96
132	От ТК58 до аб.160	2,69	2,69	100	6	8,4	0,21	0,01	6,39/2,99	0,21	0,01	6,39/2,99
133	От ТК58 до аб.173	3,79	3,79	70	200	280	2,12	0,59	6,97/3,57	2,12	0,59	6,97/3,57
134	От ТК79 до ТК79'	2,18	2,18	200	12	19,2	0,04	0,01	6,51/3,11	0,04	0,01	6,51/3,11
135	От ТК79' до аб.201	2,18	2,18	80	35	49	0,44	0,02	6,53/3,13	0,44	0,02	6,53/3,13
136	От ТК82 до аб.176	4,40	4,40	70	26	36,4	2,81	0,10	7,92/4,52	2,81	0,10	7,92/4,52
137	От ТК80 до аб.162	3,72	3,72	100	15	21	0,30	0,01	6,58/3,18	0,30	0,01	6,58/3,18
138	От ТК60 до аб.151	4,50	4,50	80	5	7	1,16	0,01	6,57/3,17	1,16	0,01	6,57/3,17
139	От ТК60 до аб.152	4,43	4,43	80	25	35	1,13	0,04	6,60/3,20	1,13	0,04	6,60/3,20
140	От ТК72 до аб.148	0,37	0,37	50	65	91	0,23	0,02	6,68/3,28	0,23	0,02	6,68/3,28
141	От ТК73 до аб.147	2,76	2,76	50	25	35	6,14	0,22	6,89/3,49	6,14	0,22	6,89/3,49
142	От ТК74 до аб.149	2,71	2,71	50	5	7	5,92	0,04	6,83/3,43	5,92	0,04	6,83/3,43
143	От ТК75 до аб.179	2,15	2,15	80	19	26,6	0,44	0,01	6,81/3,41	0,44	0,01	6,81/3,41
144	От ТК78 до аб.177	0,48	0,48	50	46	64,4	0,30	0,02	6,85/3,45	0,30	0,02	6,85/3,45
145	От ТК62 до ТК71	1,00	1,00	100	30	42	0,08	0,01	6,94/3,54	0,08	0,01	6,94/3,54
145а	От ТК71 до ТК71а	0,50	0,50	50	30	42	0,31	0,01	6,95/3,55	0,31	0,01	6,95/3,55
146	От ТК71а до аб.153	0,50	0,50	50	1	1,4	0,31	0,01	6,96/3,56	0,31	0,01	6,96/3,56
147	От ТК71 до аб.154	0,50	0,50	50	1	1,4	0,31	0,01	6,95/3,55	0,31	0,01	6,95/3,55
148	От ТК63 до аб.208,209	4,39	4,39	80	93	130,2	1,10	0,14	7,31/3,91	1,10	0,14	7,31/3,91
149	От ТК62а до ТК63а	1,48	1,48	80	80	112	0,30	0,03	7,16/3,56	0,30	0,03	7,16/3,56
150	От ТК63а до аб.156	0,49	0,49	50	31	43,4	0,31	0,01	7,17/3,57	0,31	0,01	7,17/3,57

Таблица №14
на 5 листах лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
151	От ТК63а до ТК69	0,99	0,99	80	30	42	0,20	0,01	7,17/3,57	0,20	0,01	7,17/3,57
152	От ТК69 до ТК70	0,49	0,49	80	30	42	0,10	0,01	7,18/3,58	0,10	0,01	7,18/3,58
153	От ТК69 до аб.158	0,50	0,50	50	1	1,4	0,31	0,01	7,18/3,58	0,31	0,01	7,18/3,58
154	От ТК70 до аб.159	0,49	0,49	50	5	7	0,31	0,01	7,19/3,59	0,31	0,01	7,19/3,59
155	От ТК67 до аб.202	1,01	1,01	40	1	1,4	2,77	0,01	7,50/4,10	2,77	0,01	7,50/4,10
156	От ТК77 до аб.150	2,68	2,68	70	15	21	1,09	0,02	6,83/3,43	1,09	0,02	6,83/3,43
157	От ТК2 до аб.181	0,88	0,88	40	73	102,2	2,13	0,22	2,44/1,27	2,13	0,22	2,44/1,27
158	От ТК98 до кот. Грозилково	45,66	45,66	250	1640	2624	0,30	0,79	8,21/4,81	0,30	0,79	8,21/4,81
159	От ТК10 до Т.1	120,33	120,33	250	680	1088	1,92	2,09	14,43/4,56	1,92	2,09	14,43/4,56
160	От Т.1 до Т.2	117,44	117,44	200	150	240	5,95	1,43	15,86/5,99	5,95	1,43	15,86/5,99
161	От Т.2 до кот. Агрмаркет	50,63	50,63	200	1000	1600	1,11	1,77	17,63/7,76	1,11	1,77	17,63/7,76
162	От Т.2 до кот.№1	66,81	66,81	200	100	160	1,92	0,31	16,17/6,30	1,92	0,31	16,17/6,30
163	От Т.1 до ТК1а района Котельной №6	2,89	2,89	50	10	14	6,73	0,09	14,52/4,65	6,73	0,09	14,52/4,65

1. Коэффициент эквивалентной шероховатости внутренней поверхности действующих труб принят равным 0,5 мм.
2. В числителе приведены существующие величины и показатели, в знаменателе - расчетные.