

Гидравлический расчет тепловой сети ЗАТО Видяево

Номер		Характеристика участка			Расход сетевой воды	Потери напора на участке						Потери напора от источн. тепла	Располаг. напор в конце участка			
участка	пред. участка	Диам. тр-да	Длина уч-ка	Мест. сопр.		Скорость воды	Уд. потери напора при K=0,5	Эквивален. шерохов-ть 0,7 мм	Попр. коэф. к. уд. пот.	Расч. уд. пот. при K=0,7 мм	На одном трубопроводе					
											Линейные			Местные	Всего	Всего на 2-х тр-дах
		мм	м	кол-во	т/ч	м/с	мм/м	мм		мм/м	мм	мм	мм	м	м	м
1	-	500	182	5,4	421,29	0,608	0,72	0,7	1,09	0,79	143,8	100,6	744,4	1,49	1,49	20,51
2	1	500	1	0,0	408,77	0,590	0,68	0,7	1,09	0,74	0,7	0,5	1,3	0,00	1,49	20,51
3	2	400	115	4,5	321,47	0,725	1,36	0,7	1,09	1,48	170,6	119,4	290,0	0,58	2,07	19,93
4	3	350	125	4,2	308,07	0,908	2,52	0,7	1,09	2,75	343,3	171,7	515,0	1,03	3,10	18,90
5	4	300	80	3,2	299,14	1,200	5,34	0,7	1,09	5,82	465,9	232,9	698,8	1,40	4,50	17,50
6	56	300	74	3,0	267,02	1,071	4,26	0,7	1,09	4,64	343,4	171,7	515,0	1,03	6,58	15,42
7	6	300	99	4,0	225,54	0,904	3,04	0,7	1,09	3,31	327,7	163,9	491,6	0,98	7,56	14,44
8	7	300	54	2,2	171,99	0,690	1,77	0,7	1,09	1,93	104,0	52,0	155,9	0,31	7,87	14,13
9	8	300	250	10,1	163,74	0,657	1,60	0,7	1,09	1,74	436,2	218,1	654,3	1,31	9,18	12,82
10	9a	200	621	42,4	81,00	0,731	3,31	0,7	1,10	3,65	2263,9	1131,9	3395,8	6,79	16,86	5,14
11	10	200	35	2,4	51,35	0,463	1,33	0,7	1,10	1,47	51,3	25,6	76,9	0,15	17,01	4,99
12	11	200	70	4,8	46,30	0,418	1,08	0,7	1,10	1,19	83,4	41,7	125,1	0,25	17,26	4,74
13	12	200	4	0,3	41,48	0,374	0,87	0,7	1,10	0,96	3,8	1,9	5,7	0,01	17,28	4,72
14	13	200	30	2,0	36,65	0,331	0,68	0,7	1,10	0,75	22,4	11,2	33,6	0,07	17,34	4,66
15	14	200	3	0,2	31,83	0,287	0,51	0,7	1,10	0,56	1,7	0,8	2,5	0,01	17,35	4,65
16	15	200	72	4,9	27,00	0,244	0,37	0,7	1,10	0,41	29,2	14,6	43,7	0,09	17,44	4,56
17	16	100	95	16,0	13,85	0,500	3,78	0,7	1,11	4,20	399,1	199,6	598,7	1,20	18,63	3,37
18	17	100	20	3,4	10,45	0,377	2,15	0,7	1,11	2,39	47,8	23,9	71,8	0,14	18,78	3,22
19	18	100	68	11,4	3,40	0,123	0,23	0,7	1,11	0,25	17,2	8,6	25,8	0,05	18,83	3,17
20	16	100	27	4,5	13,15	0,475	3,41	0,7	1,11	3,79	102,3	51,1	153,4	0,31	17,74	4,26
21	15	80	32	7,2	4,83	0,272	1,50	0,7	1,11	1,67	53,3	26,7	80,0	0,16	17,51	4,49

Номер		Характеристика участка			Расход сетевой воды	Потери напора на участке										Потери напора от источн. тепла	Располаг. напор в конце участка
участка	пред. участка	Диам. тр-да	Длина уч-ка	Мест. сопр.		Скорость воды	Уд. потери напора при $K=0,5$	Эквивалент. шероховат-ть 0,7 мм	Попр. коэф. к. уд. пот.	Расч. уд. пот. при $K=0,7$ мм	На одном трубопроводе			Всего на 2-х тр-дах			
											Линейные	Местные	Всего				
		мм	м	кол-во	т/ч	м/с	мм/м	мм		мм/м	мм	мм	мм	м	м	м	
22	14	80	40	9,0	4,83	0,272	1,50	0,7	1,11	1,67	66,7	33,3	100,0	0,20	17,54	4,46	
23	13	100	30	5,0	4,83	0,174	0,46	0,7	1,11	0,51	15,3	7,6	22,9	0,05	17,32	4,68	
24	12	100	120	20,2	4,83	0,174	0,46	0,7	1,11	0,51	61,2	30,6	91,8	0,18	17,45	4,55	
25	11	125	143	18,0	5,05	0,117	0,15	0,7	1,11	0,17	24,5	12,2	36,7	0,07	17,09	4,91	
26	25	100	27	4,5	5,05	0,182	0,50	0,7	1,11	0,56	15,1	7,5	22,6	0,05	17,13	4,87	
27	29	80	85	19,2	2,75	0,155	0,49	0,7	1,11	0,54	46,0	23,0	69,0	0,14	12,66	9,34	
28	29	80	15	3,4	2,75	0,155	0,49	0,7	1,11	0,54	8,1	4,1	12,2	0,02	12,54	9,46	
29	31	100	85	14,3	5,50	0,198	0,60	0,7	1,11	0,66	56,3	28,2	84,5	0,17	12,52	9,48	
30	31	70	20	5,4	2,78	0,204	1,01	0,7	1,11	1,12	22,4	11,2	33,6	0,07	12,42	9,58	
30а	31	100	15	2,5	7,03	0,254	0,97	0,7	1,11	1,08	16,2	8,1	24,3	0,05	12,40	9,60	
30б	30а	80	10	2,3	4,78	0,269	1,47	0,7	1,11	1,63	16,3	8,2	24,5	0,05	12,45	9,55	
30в	30а	80	10	2,3	2,25	0,127	0,33	0,7	1,11	0,36	3,6	1,8	5,4	0,01	12,41	9,59	
31	35	125	90	11,3	15,30	0,353	1,42	0,7	1,11	1,57	141,5	70,7	212,2	0,42	12,35	9,65	
32	38	100	80	13,5	2,70	0,097	0,14	0,7	1,11	0,16	12,8	6,4	19,2	0,04	10,87	11,13	
33	38	100	36	6,1	3,25	0,117	0,21	0,7	1,11	0,23	8,3	4,2	12,5	0,02	10,86	11,14	
34	35	100	2	0,3	4,80	0,173	0,45	0,7	1,11	0,50	1,0	0,5	1,5	0,00	11,93	10,07	
35	36	125	135	16,9	20,10	0,464	2,44	0,7	1,10	2,69	363,0	181,5	544,5	1,09	11,93	10,07	
36	40	200	145	9,9	20,10	0,181	0,20	0,7	1,10	0,22	32,5	16,3	48,8	0,10	10,84	11,16	
37	39	80	20	4,5	5,50	0,310	1,95	0,7	1,11	2,17	43,3	21,7	65,0	0,13	10,89	11,11	
38	39	125	98	12,3	5,95	0,137	0,21	0,7	1,11	0,24	23,3	11,6	34,9	0,07	10,83	11,17	
39	40	200	108	7,4	11,45	0,103	0,07	0,7	1,10	0,07	7,9	3,9	11,8	0,02	10,76	11,24	
40	42	200	15	1,0	31,55	0,285	0,50	0,7	1,10	0,55	8,3	4,1	12,4	0,02	10,74	11,26	
41	42	100	95	16,0	7,05	0,254	0,98	0,7	1,11	1,09	103,4	51,7	155,1	0,31	11,02	10,98	
42	43	200	75	5,1	38,60	0,348	0,75	0,7	1,10	0,83	62,1	31,0	93,1	0,19	10,71	11,29	

Номер		Характеристика участка			Расход сетевой воды	Потери напора на участке									Потери напора от источн. тепла	Располог. напор в конце участка
участка	пред. участка	Диам. тр-да	Длина уч-ка	Мест. сопр.		Скорость воды	Уд. потери напора при K=0,5	Эквивален. шерохов-ть 0,7 мм	Попр. коэф. к. уд. пот.	Расч. уд. пот. при K=0,7 мм	На одном трубопроводе					
											Линейные	Местные	Всего	Всего на 2-х тр-дах		
		мм	м	кол-во	т/ч	м/с	мм/м	мм		мм/м	мм	мм	мм	м	м	м
42a	43	50	60	25,2	0,98	0,141	0,75	0,7	1,11	0,83	49,9	24,9	74,8	0,15	10,68	11,32
43	44	250	65	3,3	52,00	0,300	0,42	0,7	1,10	0,46	30,1	15,1	45,2	0,09	10,53	11,47
44a	43	80	15	3,4	0,95	0,054	0,06	0,7	1,10	0,06	1,0	0,5	1,4	0,00	10,53	11,47
44б	43	80	12	2,7	0,05	0,003	0,00	0,7	1,10	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	10,53	11,47
44	9a	250	82	4,2	93,47	0,540	1,36	0,7	1,10	1,50	122,8	61,4	184,2	0,37	10,44	11,56
45	47	100	105	17,7	4,38	0,158	0,38	0,7	1,11	0,42	44,0	22,0	66,0	0,13	10,75	11,25
46	47	100	20	3,4	7,05	0,254	0,98	0,7	1,11	1,09	21,8	10,9	32,7	0,07	10,69	11,31
47	43	150	95	9,4	11,43	0,183	0,30	0,7	1,10	0,33	31,5	15,7	47,2	0,09	10,62	11,38
48	8	100	15	2,5	8,25	0,298	1,34	0,7	1,11	1,49	22,4	11,2	33,5	0,07	7,94	14,06
49	7	200	90	6,1	53,55	0,483	1,45	0,7	1,10	1,59	143,4	71,7	215,1	0,43	7,99	14,01
50	49	200	30	2,0	31,65	0,286	0,51	0,7	1,10	0,56	16,7	8,3	25,0	0,05	8,04	13,96
51	49	150	160	15,8	21,90	0,351	1,11	0,7	1,10	1,22	194,7	97,4	292,1	0,58	8,57	13,43
52	51	100	20	3,4	13,40	0,484	3,54	0,7	1,11	3,93	78,7	39,3	118,0	0,24	8,81	13,19
53	51	100	150	25,2	8,50	0,307	1,43	0,7	1,11	1,58	237,4	118,7	356,0	0,71	9,29	12,71
54	50a,54a	100	41	6,9	18,00	0,650	6,39	0,7	1,11	7,10	290,9	145,5	436,4	0,87	9,04	12,96
55	54	150	65	6,4	18,00	0,289	0,75	0,7	1,10	0,82	53,4	26,7	80,2	0,16	9,20	12,80
56	55	100	8	1,3	8,53	0,308	1,43	0,7	1,11	1,59	12,7	6,4	19,1	0,04	9,24	12,76
57	56	80	55	12,4	8,53	0,481	4,69	0,7	1,11	5,20	286,2	143,1	429,2	0,86	10,10	11,90
58	6	150	47	4,6	41,48	0,665	3,97	0,7	1,10	4,36	205,1	102,6	307,7	0,62	7,19	14,81
59	58	100	15	2,5	8,80	0,318	1,53	0,7	1,11	1,70	25,4	12,7	38,2	0,08	7,27	14,73
60	63	100	20	3,4	10,83	0,391	2,31	0,7	1,11	2,57	51,3	25,7	77,0	0,15	7,56	14,44
61	58	150	20	2,0	32,68	0,524	2,46	0,7	1,10	2,71	54,2	27,1	81,3	0,16	7,36	14,64
62	61	80	37	8,3	10,90	0,615	7,66	0,7	1,11	8,51	314,7	157,4	472,1	0,94	8,30	13,70
63	61	150	14	1,4	21,78	0,349	1,09	0,7	1,10	1,20	16,8	8,4	25,3	0,05	7,41	14,59

Номер		Характеристика участка			Расход сетевой воды	Потери напора на участке									Потери напора от источн. тепла	Располаг. напор в конце участка
участка	пред. участка	Диам. тр-да	Длина уч-ка	Мест. сопр.		Скорость воды	Уд. потери напора при K=0,5	Эквивален. шерохов-ть 0,7 мм	Попр. коэф. к. уд. пот.	Расч. уд. пот. при K=0,7 мм	На одном трубопроводе					
											Линейные	Местные	Всего	Всего на 2-х гр-дах		
мм	м	кол-во	т/ч	м/с	мм/м	мм	мм/м	мм	мм	мм	м	м	м			
64	63	100	45	7,6	10,95	0,395	2,37	0,7	1,11	2,63	118,2	59,1	177,3	0,35	7,76	14,24
65	4	100	35	5,9	8,93	0,322	1,57	0,7	1,11	1,74	61,1	30,5	91,6	0,18	3,28	18,72
66	68	100	10	1,7	9,33	0,337	1,72	0,7	1,11	1,90	19,0	9,5	28,6	0,06	2,12	19,88
67	68	100	30	5,0	0,10	0,004	0,00	0,7	1,11	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	2,06	19,94
68	72	100	40	6,7	9,43	0,340	1,75	0,7	1,11	1,95	77,8	38,9	116,7	0,23	2,06	19,94
69	72	150	50	4,9	22,73	0,365	1,19	0,7	1,10	1,31	65,5	32,8	98,3	0,20	2,02	19,98
70	69	100	20	3,4	13,40	0,484	3,54	0,7	1,11	3,93	78,7	39,3	118,0	0,24	2,26	19,74
71	69	100	107	18,0	9,33	0,337	1,72	0,7	1,11	1,90	203,8	101,9	305,7	0,61	2,64	19,36
72	81	150	20	2,0	32,15	0,516	2,38	0,7	1,10	2,62	52,5	26,2	78,7	0,16	1,83	20,17
73	81	150	90	8,9	38,15	0,612	3,36	0,7	1,10	3,69	332,4	166,2	498,6	1,00	2,67	19,33
74	73	150	130	12,8	24,90	0,399	1,43	0,7	1,10	1,57	204,5	102,3	306,8	0,61	3,28	18,72
75	74	80	20	4,5	3,35	0,189	0,72	0,7	1,11	0,80	16,1	8,0	24,1	0,05	3,33	18,67
76	74	150	55	5,4	21,55	0,346	1,07	0,7	1,10	1,18	64,8	32,4	97,2	0,19	3,48	18,52
77	73	100	20	3,4	13,25	0,478	3,46	0,7	1,11	3,85	76,9	38,5	115,4	0,23	2,90	19,10
78	76	100	20	3,4	18,20	0,657	6,54	0,7	1,11	7,25	145,1	72,5	217,6	0,44	3,91	18,09
79	76	70	53	14,4	3,35	0,247	1,47	0,7	1,12	1,65	87,4	43,7	131,1	0,26	3,74	18,26
80	81	150	50	4,9	17,00	0,273	0,67	0,7	1,10	0,73	36,7	18,3	55,0	0,11	1,78	20,22
81	2	300	120	4,9	87,30	0,350	0,46	0,7	1,09	0,50	59,5	29,8	89,3	0,18	1,67	20,33
82	80	80	48	10,8	8,50	0,479	4,66	0,7	1,11	5,17	248,3	124,1	372,4	0,74	2,52	19,48
83	80	80	30	6,8	8,50	0,479	4,66	0,7	1,11	5,17	155,2	77,6	232,8	0,47	2,25	19,75
84	3	100	25	4,2	13,40	0,484	3,54	0,7	1,11	3,93	98,3	49,2	147,5	0,29	2,37	19,63
85	56	200	420	28,7	31,63	0,285	0,51	0,7	1,10	0,56	233,4	116,7	350,1	0,70	6,25	15,75
86	86a	100	20	3,4	12,53	0,452	3,10	0,7	1,11	3,44	68,7	34,4	103,1	0,21	1,79	20,21
5a	56	100	20	3,4	0,50	0,018	0,00	0,7	1,11	0,01	0,1	0,1	0,2	0,00	4,50	17,50

СОК

Номер		Характеристика участка			Расход сетевой воды т/ч	Скорость воды м/с	Уд. потери напора при K=0,5 мм/м	Эквивален. шерохов-ть 0,7 мм мм	Попр. коэф. к уд. пот.	Расч. уд. пот. при K=0,7 мм мм/м	Потери напора на участке				Потери напора от источн. тепла м	Располаг. напор в конце участка м
участка	пред. участка	Диам. тр-да мм	Длина уч-ка м	Мест. сопр. кол-во							На одном трубопроводе			Всего на 2-х тр- дах м		
											Линейные мм	Местные мм	Всего мм			
53a	53	80	12	2,7	8,50	0,479	4,66	0,7	1,11	5,17	62,1	31,0	93,1	0,19	9,47	12,53
86a	1	150	80	8,0	12,53	0,201	0,36	0,7	1,11	0,40	32,1	16,1	48,2	0,10	1,59	20,41
56	5	300	60	2,4	299,14	1,200	5,34	0,7	1,09	5,82	349,4	174,7	524,1	1,05	5,55	16,45
9a	9	250	65	3,3	163,74	0,946	4,18	0,7	1,09	4,55	296,1	148,0	444,1	0,89	10,07	11,93
54a	54	100	5	0,8	13,40	0,484	3,54	0,7	1,11	3,93	19,7	9,8	29,5	0,06	8,10	13,90
56a	56	100	0	0,0	9,48	0,342	1,77	0,7	1,11	1,97	0,0	0,0	0,0	0,00	9,20	12,80
18a	18	100	0	0,0	7,05	0,254	0,98	0,7	1,11	1,09	0,0	0,0	0,0	0,00	18,78	3,22
50a	50	25	10	11,1	0,25	0,144	2,02	0,7	1,14	2,30	23,0	11,5	34,6	0,07	8,11	13,89
100	-	300	48	1,9	258,08	1,035	3,98	0,7	1,09	4,33	208,1	104,0	562,1	1,12	1,12	20,88
101	100	300	52	2,1	258,08	1,035	3,98	0,7	1,09	4,33	225,4	112,7	338,1	0,68	1,80	20,20
102	101	300	40	1,6	258,08	1,035	3,98	0,7	1,09	4,33	173,4	86,7	260,1	0,52	2,32	19,68
103	102	300	90	3,6	258,08	1,035	3,98	0,7	1,09	4,33	390,1	195,0	585,1	1,17	3,49	18,51
104	103	300	47	1,9	167,63	0,672	1,68	0,7	1,09	1,83	85,9	43,0	128,9	0,26	3,75	18,25
105	104	250	156	8,0	140,15	0,809	3,06	0,7	1,10	3,37	525,3	262,7	788,0	1,58	5,32	16,68
106	105	150	29	2,9	18,45	0,296	0,79	0,7	1,10	0,86	25,0	12,5	37,6	0,08	5,40	16,60
107	105	250	40	2,1	121,70	0,703	2,31	0,7	1,10	2,54	101,6	50,8	152,3	0,30	5,63	16,37
108	107	250	75	3,9	105,85	0,611	1,75	0,7	1,10	1,92	144,1	72,0	216,1	0,43	6,06	15,94
109	108	80	75	16,9	8,30	0,468	4,44	0,7	1,11	4,93	369,9	184,9	554,8	1,11	7,17	14,83
110	107	100	64	10,8	15,85	0,572	4,96	0,7	1,11	5,50	352,1	176,1	528,2	1,06	6,69	15,31
111	104	150	170	16,8	27,48	0,441	1,74	0,7	1,10	1,92	325,6	162,8	488,4	0,98	4,73	17,27
112	111	80	30	6,8	13,40	0,756	11,58	0,7	1,11	12,85	385,6	192,8	578,5	1,16	5,88	16,12
113	111	100	24	4,0	14,08	0,508	3,91	0,7	1,11	4,34	104,1	52,1	156,2	0,31	5,04	16,96
113a	113	80	10	2,3	13,33	0,751	11,45	0,7	1,11	12,71	127,1	63,6	190,7	0,38	5,42	16,58
1136	113	80	10	2,3	0,75	0,042	0,04	0,7	1,11	0,04	0,4	0,2	0,6	0,00	5,04	16,96

Номер		Характеристика участка			Расход сетевой воды	Потери напора на участке									Потери напора от источн. тепла	Располаг. напор в конце участка
участка	пред. участка	Диам. тр-да	Длина уч-ка	Мест. сопр.		Скорость воды	Уд. потери напора при K=0,5	Эквивален. шерохов-ть 0,7 мм	Попр. коэф. к. уд. пот.	Расч. уд. пот. при K=0,7 мм	На одном трубопроводе					
											Линейные	Местные	Всего	Всего на 2-х тр-дах		
		мм	м	кол-во	т/ч	м/с	мм/м	мм		мм/м	мм	мм	мм	м	м	м
114	108	250	24	1,2	97,55	0,563	1,48	0,7	1,10	1,63	39,2	19,6	58,7	0,12	6,18	15,82
115	114	150	110	10,9	16,65	0,267	0,64	0,7	1,10	0,70	77,4	38,7	116,1	0,23	6,41	15,59
116	115	100	20	3,4	8,33	0,300	1,37	0,7	1,11	1,52	30,4	15,2	45,5	0,09	6,50	15,50
117	115	80	67	15,1	8,33	0,469	4,47	0,7	1,11	4,96	332,4	166,2	498,6	1,00	7,41	14,59
118	114	250	50	2,6	80,90	0,467	1,02	0,7	1,10	1,12	56,1	28,1	84,2	0,17	6,35	15,65
119	118	100	27	4,5	13,40	0,484	3,54	0,7	1,11	3,93	106,2	53,1	159,3	0,32	6,67	15,33
120	118	200	88	6,0	67,50	0,609	2,30	0,7	1,10	2,53	222,8	111,4	334,2	0,67	7,02	14,98
121	120	100	20	3,4	13,40	0,484	3,54	0,7	1,11	3,93	78,7	39,3	118,0	0,24	7,25	14,75
122	120	150	81	8,0	54,10	0,868	6,75	0,7	1,10	7,43	601,5	300,8	902,3	1,80	8,82	13,18
123	122	100	20	3,4	13,40	0,484	3,54	0,7	1,11	3,93	78,7	39,3	118,0	0,24	9,06	12,94
124	122	150	89	8,8	40,70	0,653	3,82	0,7	1,10	4,20	374,1	187,0	561,1	1,12	9,94	12,06
125	124	150	95	9,4	27,30	0,438	1,72	0,7	1,10	1,89	179,7	89,8	269,5	0,54	10,48	11,52
126	125	150	46	4,5	18,20	0,292	0,76	0,7	1,10	0,84	38,7	19,3	58,0	0,12	10,60	11,40
127	126	80	20	4,5	9,10	0,513	5,34	0,7	1,11	5,93	118,6	59,3	177,9	0,36	10,95	11,05
128	126	80	51	11,5	9,10	0,513	5,34	0,7	1,11	5,93	302,3	151,2	453,5	0,91	11,50	10,50
129	125	80	4	0,9	9,10	0,513	5,34	0,7	1,11	5,93	23,7	11,9	35,6	0,07	10,55	11,45
130	124	100	20	3,4	13,40	0,484	3,54	0,7	1,11	3,93	78,7	39,3	118,0	0,24	10,18	11,82
131	106	80	70	15,8	8,30	0,468	4,44	0,7	1,11	4,93	345,2	172,6	517,8	1,04	6,44	15,56
132	106	100	40	6,7	10,15	0,366	2,03	0,7	1,11	2,26	90,3	45,1	135,4	0,27	5,67	16,33
133	103	200	35	2,4	90,45	0,816	4,13	0,7	1,10	4,55	159,1	79,6	238,7	0,48	3,97	18,03
134	133	200	13	0,9	77,05	0,695	3,00	0,7	1,10	3,30	42,9	21,4	64,3	0,13	4,10	17,90
135	134	150	88	8,7	63,65	1,021	9,35	0,7	1,10	10,28	904,6	452,3	1356,9	2,71	6,81	15,19
136	135	150	146	14,4	38,40	0,616	3,40	0,7	1,10	3,74	546,3	273,1	819,4	1,64	8,45	13,55
137	136	150	42	4,1	22,20	0,356	1,14	0,7	1,10	1,25	52,5	26,3	78,8	0,16	8,61	13,39

Номер		Характеристика участка			Расход сетевой воды	Потери напора на участке										Потери напора от источн. тепла	Располаг. напор в конце участка
участка	пред. участка	Диам. тр-да	Длина уч-ка	Мест. сопр.		Скорость воды	Уд. потери напора при $K=0,5$	Эквивален. шерохов-ть 0,7 мм	Попр. коэф. к. уд. пот.	Расч. уд. пот. при $K=0,7$ мм	На одном трубопроводе			Всего на 2-х тр-дах			
											Линейные	Местные	Всего				
		мм	м	кол-во	т/ч	м/с	мм/м	мм		мм/м	мм	мм	мм	м	м	м	
138	137	100	55	9,3	9,58	0,346	1,81	0,7	1,11	2,01	110,4	55,2	165,7	0,33	8,94	13,06	
139	137	100	21	3,5	12,63	0,456	3,14	0,7	1,11	3,49	73,3	36,7	110,0	0,22	8,83	13,17	
140	136	100	25	4,2	16,20	0,585	5,18	0,7	1,11	5,75	143,7	71,8	215,5	0,43	8,88	13,12	
141	145	100	25	4,2	12,63	0,456	3,14	0,7	1,11	3,49	87,3	43,6	130,9	0,26	7,19	14,81	
142	145	100	20	3,4	12,63	0,456	3,14	0,7	1,11	3,49	69,8	34,9	104,7	0,21	7,14	14,86	
143	134	80	28	6,3	13,40	0,756	11,58	0,7	1,11	12,85	359,9	180,0	539,9	1,08	5,18	16,82	
144	133	100	8	1,3	13,40	0,484	3,54	0,7	1,11	3,93	31,5	15,7	47,2	0,09	4,06	17,94	
145	135	150	25	2,5	25,25	0,405	1,47	0,7	1,10	1,62	40,4	20,2	60,7	0,12	6,93	15,07	