

**Гидравлический расчет трубопроводов тепловых сетей отопления  
от котельной «Ивановотеплосервис» (пос. Грозилowo).  
Вариант 1. Температурный график 150° -70°С .**

Таблица №17  
на 2 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 участка 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
1	От ТУ1 до ТУ2	45,18	45,18	200	110	176	0,88	0,15	8,36/4,96	0,88	0,15	8,36/4,96
2	От ТУ2 до ТУ3	38,99	38,99	200	65	104	0,66	0,07	8,43/5,03	0,66	0,07	8,43/5,03
3	От ТУ3 до ТУ4	34,61	34,61	200	50	80	0,59	0,05	8,48/5,08	0,59	0,05	8,48/5,08
4	От ТУ4 до ТУ5(6)	30,85	30,85	200	85	136	0,52	0,07	8,55/5,15	0,52	0,07	8,55/5,15
5	От ТУ5 (6) до ТУ14(16)	9,48	9,48	200	210	336	0,16	0,05	8,60/5,20	0,16	0,05	8,60/5,20
6	От ТУ14(16) до ТУ9	7,96	7,96	100	86	120,4	1,29	0,16	8,76/5,36	1,29	0,16	8,76/5,36
7	От ТУ9 до У11а	4,09	4,09	50	48	67,2	13,49	0,91	9,67/6,27	13,49	0,91	9,67/6,27
8	От У11а до У47	1,49	1,49	50	79	110,6	1,88	0,21	9,88/6,48	1,88	0,21	9,88/6,48
9	От У47 до У46	0,72	0,72	50	52	72,8	0,46	0,03	9,91/6,51	0,46	0,03	9,91/6,51
10	От ТУ9 до аб.237	1,15	1,15	70	98	137,2	0,24	0,03	8,79/5,39	0,24	0,03	8,79/5,39
11	От ТУ9 до аб.230,231	2,72	2,72	80	36	50,4	0,55	0,03	8,79/5,39	0,55	0,03	8,79/5,39
12	От ТУ14(16) до ТУ15	1,52	1,52	100	45	63	0,12	0,01	8,61/5,21	0,12	0,01	8,61/5,21
13	От ТУ15 до аб.229	1,52	1,52	70	20	28	0,37	0,01	8,62/5,22	0,37	0,01	8,62/5,22
14а	От ТУ5(6) до ТУ9а	21,37	21,37	150	45	63	1,08	0,07	8,62/5,22	1,08	0,07	8,62/5,22
14	От ТУ9а до ТУ9	15,38	15,38	150	100	140	0,58	0,08	8,70/5,30	0,58	0,08	8,70/5,30
15	От ТУ9 до ТУ10	5,33	5,33	100	375	525	0,60	0,31	9,01/5,61	0,60	0,31	9,01/5,61
16	От ТУ10 до ТУ11	3,84	3,84	100	90	126	0,32	0,04	9,05/5,64	0,32	0,04	9,05/5,64
17	От ТУ11 до ТУ12(13)	3,08	3,08	50	40	56	7,65	0,43	9,48/6,07	7,65	0,43	9,48/6,07
18	От ТУ12(13) до У5	1,55	1,55	50	130	182	2,02	0,37	9,85/6,44	2,02	0,37	9,85/6,44
19	От ТУ12(13) до аб.222	0,77	0,77	50	30	42	0,53	0,02	9,50/6,09	0,53	0,02	9,50/6,09
20	От ТУ12(13) до аб.221	0,76	0,76	50	30	42	0,51	0,02	9,50/6,09	0,51	0,02	9,50/6,09
21	От ТУ11 до аб.220	0,76	0,76	50	85	119	0,51	0,06	9,11/5,70	0,51	0,06	9,11/5,70
22	От ТУ10 до аб.225	1,49	1,49	70	77	107,8	0,35	0,04	9,05/5,65	0,35	0,04	9,05/5,65
23	От аб.225 до аб.226	0,76	0,76	50	47	65,8	0,51	0,03	9,08/5,68	0,51	0,03	9,08/5,68
24	От ТУ4 до аб.235	3,76	3,76	80	40	56	0,81	0,05	8,53/5,13	0,81	0,05	8,53/5,13

**Таблица №17**  
**на 2 листах лист 2**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25а	От ТУ3 до ТУ3а	4,38	4,38	80	40	56	1,1	0,06	8,49/5,09	1,1	0,06	8,49/5,09
25	От ТУ3а до аб.233	3,90	3,90	80	8	11,2	0,88	0,01	8,50/5,10	0,88	0,01	8,50/5,10
26	От ТУ2 до аб.234	6,19	6,19	80	35	49	2,21	0,11	8,47/5,07	2,21	0,11	8,47/5,07
27	От ТУ1 до аб.238	0,48	0,48	50	90	126	0,30	0,04	8,25/4,85	0,30	0,04	8,25/4,85

1 Коэффициент эквивалентной шероховатости внутренней поверхности действующих труб принят равным 0,5мм

2 В числителе приведены существующие величины и показатели, в знаменателе — расчетные.

