

**Гидравлический расчет трубопроводов тепловых сетей отопления
от котельной «Ивановотеплосервис» (пос. Грозилowo).
Вариант 1,1a,2. Температурный график 95° -70°С.**

Таблица №18.
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	144,53	144,53	200	110	176	9,00	1,58	1,58	9,00	1,58	1,58
2	От ТУ2 до ТУ3	124,73	124,73	200	65	104	6,71	0,70	2,28	6,71	0,70	2,28
3	От ТУ3 до ТУ4	110,73	110,73	200	50	80	5,29	0,42	2,70	5,29	0,42	2,70
4	От ТУ4 до ТУ5(6)	98,69	98,69	200	85	136	4,20	0,57	3,27	4,20	0,57	3,27
5	От ТУ5 (6) до ТУ14(16)	30,32	30,32	200	210	336	0,51	0,17	3,44	0,51	0,17	3,44
6	От ТУ14(16) до ТУ9	25,44	25,44	100	86	120,4	13,04	1,57	5,01	13,04	1,57	5,01
7	От ТУ9 до У11а	13,08	13,08	50/80	48	67,2	121,5/9,90	8,15/0,66	13,16/5,67	121,5/9,90	8,15/0,66	13,16/5,67
8	От У11а до У47	4,75	4,75	50	79	110,6	18,23	2,02	15,18/7,69	18,23	2,02	15,18/7,69
9	От У47 до У46	2,30	2,30	50	52	72,8	4,27	0,31	15,49/8,00	4,27	0,31	15,49/8,00
10	От ТУ9 до аб.237	3,67	3,67	70	98	137,2	1,99	0,27	5,28	1,99	0,27	5,28
11	От ТУ9 до аб.230,231	8,69	8,69	80	36	50,4	4,37	0,22	5,23	4,37	0,22	5,23
12	От ТУ14(16) до ТУ15	4,88	4,88	100	45	63	0,51	0,03	3,47	0,51	0,03	3,47
13	От ТУ15 до аб.229	4,88	4,88	70	20	28	3,45	0,10	3,57	3,45	0,10	3,57
14а	От ТУ5(6) до ТУ9а	68,37	68,37	150	45	63	11,03	0,69	3,96	11,03	0,69	3,96
14	От ТК9а до ТУ9	49,22	49,22	150	100	140	5,72	0,80	4,76	5,72	0,80	4,76
15	От ТУ9 до ТУ10	17,05	17,05	100	375	525	5,87	3,08	7,84	5,87	3,08	7,84
16	От ТУ10 до ТУ11	12,29	12,29	100	90	126	3,05	0,38	8,22	3,05	0,38	8,22
17	От ТУ11 до ТУ12(13)	9,87	9,87	50/80	40	56	78,57/5,64	4,40/0,32	12,62/8,54	78,57/5,64	4,40/0,32	12,62/8,54
18	От ТУ12(13) до ТУ5	4,97	4,97	50	130	182	19,96	3,63	16,25/12,17	19,96	3,63	16,25/12,17
19	От ТУ12(13) до аб.222	2,46	2,46	50	30	42	4,88	0,20	12,82/8,74	4,88	0,20	12,82/8,74
20	От ТУ12(13) до аб.221	2,44	2,44	50	30	42	4,80	0,20	12,82/8,74	4,80	0,20	12,82/8,74
21	От ТУ11 до аб.220	2,42	2,42	50	85	119	4,72	0,56	8,78	4,72	0,56	8,78
22	От ТУ10 до аб.225	4,76	4,76	70	77	107,8	3,29	0,35	8,19	3,29	0,35	8,19
23	От аб.225 до аб.226	2,44	2,44	50	47	65,8	4,80	0,32	8,51	4,80	0,32	8,51
24	От ТУ4 до аб.235	12,04	12,04	80	40	56	8,39	0,47	3,17	8,39	0,47	3,17

**Таблица №18.
на 2 листах лист 2**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25a	От ТУ3 до ТУ3а	14,00	14,00	80	40	56	11,3	0,63	2,91	11,3	0,63	2,91
25	От ТУ3а до аб.233	12,48	12,48	80	8	11,2	9,01	0,10	2,38	9,01	0,10	2,38
26	От ТУ2 до аб.234	19,80	19,80	80	35	49	22,74	1,11	2,69	22,74	1,11	2,69
27	От ТУ1 до аб.238	1,55	1,55	50	90	126	2,02	0,25	0,25	2,02	0,25	0,25

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

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

