

## Тепловые потери в существующих сетях системы отопления

Район:

Сахалинская область

Наименование ТСО:

МУП "Водоканал"

Наименование котельной:

№ 15 с. Вал

Тепловой режим, 0С:

95-70

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	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 с. Вал	У-1	17	0,15	53,4036	0,001	0,001	1370,21	1123,91	95	94,97	70,16	70,14
У-1	У-2	97	0,1	0,3186	0,002	0,002	6243,06	4665,22	94,97	75,38	60,92	46,07
У-2	МУП "Водоканал" ОС	45	0,05	0,3168	0	0	1519,17	637,33	75,38	70,58	62,93	60,92
У-1	У-3	32	0,15	53,0843	0,001	0,001	2578,7	2119,39	94,97	94,93	70,35	70,31
У-3	Прямой отсас тс	52	0,15	11,9219	0,002	0,002	4188,79	3441,08	94,93	94,57	70,26	69,97
Прямой отсас тс	ТК-4	8	0,15	11,9196	0	0	523,8	224,45	94,57	94,53	70,28	70,26
ТК-4	ТК4-1	30	0,1	5,6912	0,001	0,001	1698,64	724,91	94,53	94,23	69,9	69,77
ТК4-1	ул. Нефтяников, д.1 ж.д.	14	0,08	2,8425	0	0	705,11	301,9	94,23	93,98	70	69,89
ТК4-1	ул. Нефтяников, д.3 ж.д.	6	0,08	2,8481	0	0	302,19	129,47	94,23	94,13	69,96	69,91
ТК-4	ТК-5	15	0,1	6,2281	0	0	849,32	364,87	94,53	94,39	70,8	70,74
ТК-5	ул. Нефтяников, д.5 ж.д.	34	0,1	2,8523	0,001	0,001	1929,75	817,35	94,39	93,72	69,59	69,31
У-3	Ст. кот1	18	0,15	41,161	0,001	0,001	1449,96	1193,77	94,93	94,89	70,48	70,46
Ст. кот1	Ст.кот.2	8	0,15	41,1603	0	0	465,33	343,22	94,89	94,88	70,49	70,48

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	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
Ст.кот.2	У-6	21	0,15	41,1599	0,001	0,001	1691,01	1393,3	94,88	94,84	70,53	70,49
У-6	Дизельная эл. станция	17	0,08	0,1867	0	0	862,82	369,14	94,84	90,22	74,87	72,89
У-6	У-6'	34	0,15	40,9724	0,001	0,001	2736,93	2256,8	94,84	94,77	70,57	70,52
У-6'	Прямой опуска тс	16	0,15	33,1022	0,001	0,001	1287,29	1061,49	94,77	94,73	70,52	70,49
Прямой опуска тс	ТК-7	20	0,15	33,1015	0,001	0,001	1312,92	562,6	94,73	94,69	70,54	70,52
ТК-7	ТК-7-1	20	0,1	16,371	0	0	1135,4	487,53	94,69	94,62	70,91	70,88
ТК-8	ТК-9	16	0,1	13,9486	0	0	909,6	390,12	94,48	94,42	71,16	71,13
ТК-9	ТК-9-2	30	0,1	13,9482	0,001	0,001	1706,79	731,16	94,42	94,3	71,21	71,16
ТК-9-2	ВАЛ-1 ОАО "Сибтрубопроводстрой"	66	0,1	13,9477	0,001	0,001	3753,31	1607,02	94,3	94,03	71,33	71,21
ТК-7-1	ТК-8	40	0,1	16,3706	0,001	0,001	2275,12	974,57	94,62	94,48	70,97	70,91
ТК-8	ТК-8-1	12	0,05	2,4213	0	0	494,81	210,7	94,48	94,28	70,14	70,06
ТК-8'	Почта+ проч.	10	0,05	0,6068	0	0	409,7	175,25	94,28	93,6	70,51	70,23
ТК-8'	Амбулатория МУЗ ЦРБ+гараж	62	0,05	1,8145	0	0	2540,11	1082,97	94,28	92,88	70,71	70,12
ТК-7	ТК-10	80	0,1	16,7297	0,002	0,002	4541,62	1940,44	94,69	94,42	70,32	70,2
ТК-10	ТК-11	62	0,1	7,0641	0,001	0,001	3508,96	1492,88	94,42	93,92	69,64	69,43
ТК-11	ТК-12	36	0,08	4,1566	0	0	1806,75	773,45	93,92	93,49	69,9	69,71
ТК-12	ул. Молодёжна, д.7 ж.д.	44	0,08	2,88	0,001	0,001	2205,76	936,62	93,49	92,72	69,2	68,88
ТК-12	ул. Комсомольская, д.4 ж.д.	52	0,05	1,2761	0	0	2116,64	914,93	93,49	91,83	72,92	72,21
ТК-11	ул. Молодёжна, д.3 ж.д.	38	0,08	2,9064	0	0	1907,13	814,9	93,92	93,27	69,83	69,55

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	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
ТК-10	ТК-10-1	27	0,1	9,6641	0,001	0,001	1528,1	657,17	94,42	94,26	71,03	70,96
ТК-10-1	ул. Молодёжна, д.1 ж.д.	5	0,05	2,9038	0	0	205,96	87,96	94,26	94,19	70,54	70,51
ТК-10-1	ТК-10-2	9	0,08	6,7597	0	0	456,58	195,9	94,26	94,2	71,28	71,25
ТК-10-2	Детский сад "Оленёнок"	29	0,05	1,7437	0	0	1195,93	515,14	94,2	93,51	72,78	72,49
ТК-10-2	Прямой подъём тс	26	0,08	5,0159	0	0	1320,51	563,93	94,2	93,93	70,97	70,86
Прямой подъём тс	У-10-3	26	0,08	5,0156	0	0	1471,01	1216,98	93,93	93,64	71,21	70,97
У-10-3	У-10-31	14	0,08	1,583	0	0	790,24	656,13	93,64	93,14	71,34	70,93
У-10-31	ул. Молодёжна, д.4 ж.д.	7	0,05	0,6961	0	0	316,5	263,76	93,14	92,69	70,71	70,33
У-10-31	ул. Молодёжна, д.2 ж.д.	38	0,05	0,8868	0	0	1718,12	1475,11	93,14	91,2	73,81	72,14
У-10-3	У-10-32	18	0,08	3,4323	0	0	1016,02	845,61	93,64	93,34	71,59	71,35
У-10-32	ул. Молодёжна, д.6 ж.д.	12	0,05	0,694	0	0	543,45	451,47	93,34	92,56	70,55	69,9
У-10-32	У-10-33	29	0,08	2,7381	0	0	1633,06	1374,65	93,34	92,75	72,53	72,02
У-10-33	ул. Молодёжна, д.8 ж.д. 1 ввод	7	0,05	0,4119	0	0	315,5	270,27	92,75	91,98	73,24	72,58
У-10-33	У-10-34	7	0,08	2,3258	0	0	392,31	332,23	92,75	92,58	72,66	72,51
У-10-34	ул. Молодёжна, д.8 ж.д. 2 ввод	7	0,05	0,4116	0	0	315,08	269,89	92,58	91,81	73,09	72,43
У-10-34	У-10-35	32	0,08	1,9141	0	0	1791	1531,1	92,58	91,64	73,51	72,71

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	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
У-10-35	ул. Молодёжна, д.10 ж.д.	7	0,05	0,8837	0	0	312,71	271,78	91,64	91,29	73,83	73,52
У-10-35	ул. Молодёжна, д.12 ж.д.	39	0,05	1,03	0	0	1742,24	1530,73	91,64	89,95	74,98	73,5
Котельная с. Вал	У-13	62	0,1	9,5208	0,001	0,001	3991,22	3647,99	95	94,58	81,67	81,29
У-13	Внешторгбанк, ИП Гаджа	46	0,05	0,3018	0	0	2103,78	1679,92	94,58	87,61	67,54	61,96
У-13	У-13'	32	0,1	9,2178	0,001	0,001	2053,18	1896,93	94,58	94,36	82,52	82,32
У-14	Админ. здание	12	0,1	1,7583	0	0	739,2	289,01	94,07	93,65	69,96	69,79
У-13'	У-14	38	0,1	7,9349	0,001	0,001	2313,75	1003,2	94,36	94,07	84,83	84,7
У-13'	Управление связи ООО "РН-СНМГ"	48	0,05	1,2823	0	0	2119,81	832,05	94,36	92,7	69,68	69,03
У-14	Прямой опуск тс	79	0,08	6,1759	0,001	0,001	4347,06	1904,52	94,07	93,36	89,42	89,11
Прямой опуск тс	У-15	217	0,08	6,1749	0,003	0,003	12221,71	12141,93	93,36	91,38	91,38	89,42
У-6'	Школа	86	0,08	7,8687	0,001	0,001	4364,26	1870,8	94,77	94,22	71,16	70,92
ТК-5	ул. Нефтяников, д.7 ж.д.	86	0,1	3,3755	0,002	0,002	4881,14	2097,62	94,39	92,95	72,68	72,06