

## Тепловые потери в существующих сетях системы горячего водоснабжения

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	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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	0,1	0,1	Надземная	14,8348	0	0	650,76	560,71	65	64,96	49,16	49,1
У-1	У-3	32	0,1	0,1	Надземная	14,8344	0,001	0,001	1224,41	1056,94	64,96	64,87	49,28	49,16
У-3	Прямой отпуск	52	0,1	0,1	Надземная	3,3808	0,001	0,001	1987,97	1747,37	64,87	64,29	50,69	49,96
Прямой отпуск	ТК-4	8	0,1	0,1	Подземная канальная	3,3798	0	0	244,01	104,55	64,29	64,21	50,73	50,69
ТК-4	ТК4-1	30	0,1	0,05	Подземная канальная	1,9747	0,001	0	914,8	394,53	64,21	63,75	51,89	51,61
ТК4-1	ул. Нефтяников, д.1 ж.д.	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,968	0	0	312,61	133,65	63,75	63,43	51,94	51,75
ТК4-1	ул. Нефтяников, д.3 ж.д.	6	0,05	0,05	Подземная канальная	1,0062	0	0	133,98	57,46	63,75	63,62	52,11	52,03
ТК-4	ТК-5	15	0,07	0,07	Подземная канальная	1,4049	0	0	377,77	159,91	64,21	63,94	49,64	49,48

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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-5	ул. Нефтянников, д.5 ж.д.	34	0,05	0,05	Подземная канальная	0,5847	0	0	745,16	320,43	63,94	62,67	51,28	50,51
У-3	Ст. кот1	18	0,1	0,1	Надземная	11,453	0	0	688,14	593,39	64,87	64,81	49,12	49,03
Ст. кот1	Ст.кот.2	8	0,1	0,1	Подвальная	11,4527	0	0	179,95	132,11	64,81	64,8	49,14	49,12
Ст.кот.2	У-6	21	0,1	0,1	Надземная	11,4525	0	0	802,21	693,32	64,8	64,73	49,24	49,14
У-6	У-6'	34	0,1	0,1	Надземная	11,4521	0,001	0,001	1297,87	1124,8	64,73	64,61	49,41	49,24
У-6'	Приямok опуска тс	16	0,1	0,1	Надземная	11,4515	0	0	610,05	529,82	64,61	64,56	49,48	49,41
Приямok опуска тс	ТК-7	20	0,1	0,1	Подземная канальная	11,4512	0	0	604,9	259,21	64,56	64,51	49,52	49,48
ТК-7	ТК-7-1	20	0,08	0,05	Подземная канальная	5,832	0	0	540,01	235,32	64,51	64,42	51,45	51,37
ТК-8	ТК-9	16	0,08	0,05	Подземная канальная	5,5643	0	0	439,17	189,05	64,23	64,15	52,19	52,12
ТК-9	ТК-9-2	30	0,08	0,05	Подземная канальная	5,5641	0	0	827,09	354,41	64,15	64	52,32	52,19
ТК-9-2	ВАЛ-1 ОАО "Сибтрубопроводстрой	66	0,08	0,05	Подземная канальная	5,5638	0,001	0	1819,3	779,41	64	63,67	52,6	52,32
ТК-7-1	ТК-8	40	0,08	0,05	Подземная канальная	5,8317	0	0	1098,18	470,54	64,42	64,23	51,61	51,45
ТК-8	ТК-8-1	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2669	0	0	268,44	106,73	64,23	63,22	44,58	43,98

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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-8'	Амбулатория МУЗ ЦРБ+гараж	62	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2668	0	0	1286,66	541,74	63,22	58,4	47,59	44,58
ТК-7	ТК-10	80	0,1	0,08	Подземная канальная	5,6188	0,002	0,001	2419,25	1022,2	64,51	64,08	48,41	48,15
ТК-10	ТК-11	62	0,1	0,08	Подземная канальная	3,056	0,001	0,001	1848,48	799,99	64,08	63,47	50,07	49,7
ТК-11	ТК-12	36	0,08	0,08	Подземная канальная	1,4074	0	0	967,72	408,43	63,47	62,79	49,1	48,69
ТК-12	ул. Молодёжная, д.7 ж.д.	44	0,08	0,08	Подземная канальная	0,9879	0,001	0,001	1164,77	499,59	62,79	61,61	50,37	49,65
ТК-12	ул. Комсомольская, д.4 ж.д.	52	0,04	0,032	Подземная канальная	0,419	0	0	1018,64	427,39	62,79	60,35	49,28	47,81
ТК-11	ул. Молодёжная, д.3 ж.д.	38	0,05	0,05	Подземная канальная	1,6474	0	0	832,51	359,99	63,47	62,97	51,55	51,24
ТК-10	ТК-10-1	27	0,05	0,05	Подземная канальная	2,5613	0	0	585,77	247,21	64,08	63,85	46,99	46,85
ТК-10-1	ул. Молодёжная, д.1 ж.д.	5	0,05	0,05	Подземная канальная	1,0398	0	0	106,82	48	63,85	63,75	52,24	52,17
ТК-10-1	ТК-10-2	9	0,05	0,05	Подземная канальная	1,5213	0	0	192,27	79,53	63,85	63,72	43,41	43,33

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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-10-2	Детский сад "Оленёнок"	29	0,05	0,04	Подземная канальная	0,3448	0	0	597,94	270,16	63,72	61,99	50,71	49,58
ТК-10-2	Прямой подъём тс	26	0,05	0,05	Подземная канальная	1,1765	0	0	536,08	225,21	63,72	63,27	41,84	41,56
Прямой подъём тс	У-10-3	26	0,05	0,05	Надземная	1,1763	0	0	697,74	553,06	63,27	62,67	42,53	41,84
У-10-3	У-10-31	14	0,05	0,05	Надземная	0,341	0	0	373,37	306,81	62,67	61,58	44,79	43,47
У-10-31	ул. Молодёжная, д.4 ж.д.	7	0,032	0,032	Надземная	0,2244	0	0	144,49	124,33	61,58	60,94	49,79	48,99
У-10-31	ул. Молодёжная, д.2 ж.д.	38	0,032	0,032	Надземная	0,1165	0	0	784,36	631,16	61,58	54,85	44,49	36,32
У-10-3	У-10-32	18	0,05	0,05	Надземная	0,8352	0	0	480,05	384,39	62,67	62,1	42,82	42,15
У-10-32	ул. Молодёжная, д.6 ж.д.	12	0,032	0,032	Надземная	0,2613	0	0	249,07	213,61	62,1	61,15	49,97	48,8
У-10-32	У-10-33	29	0,05	0,05	Надземная	0,5738	0	0	768,71	609,16	62,1	60,76	41,6	40,03
У-10-33	ул. Молодёжная, д.8 ж.д. 1 ввод	7	0,032	0,032	Надземная	0,113	0	0	143,22	122,42	60,76	59,49	48,53	46,96
У-10-33	У-10-34	7	0,05	0,05	Надземная	0,4607	0	0	182,91	145,29	60,76	60,36	40,72	40,26
У-10-34	ул. Молодёжная, д.8 ж.д. 2 ввод	7	0,032	0,032	Надземная	0,1132	0	0	142,61	121,9	60,36	59,1	48,19	46,62
У-10-34	У-10-35	32	0,05	0,05	Надземная	0,3475	0	0	832,58	672,64	60,36	57,97	41,65	38,75
У-10-35	ул. Молодёжная, д.10 ж.д.	7	0,032	0,032	Надземная	0,1527	0	0	138,91	119,19	57,97	57,06	46,41	45,26

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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. Молодёжная, д.12 ж.д.	39	0,032	0,032	Надземная	0,1946	0	0	773,92	641,44	57,97	53,99	43,74	38,77
Котельная с. Вал	У-13	62	0,08	0,08	Надземная	0,1365	0,001	0,001	2109,66	1092,37	65	49,54	17,39	4,34
У-13	У-13'	32	0,08	0,08	Надземная	0,1357	0	0	915,34	651,92	49,54	42,8	25,11	17,39
У-14	Админ. здание	12	0,08	0,08	Подземная канальная	0,1349	0	0	183,12	77,92	38,41	37,05	28,95	28,03
У-13'	У-14	38	0,08	0,08	Подземная канальная	0,1353	0	0	593,54	248,52	42,8	38,41	28,03	25,11
ТК-5	ул. Нефтяников, д.7 ж.д.	86	0,05	0,05	Подземная канальная	0,8201	0	0	1884,81	796,3	63,94	61,65	50,39	49,02