

## Тепловые потери перспективных тепловых сетей 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	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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 перспект.	У-1	17	0,175	0,175	Надземная	0,001	0,001	923,63	756,14	95	94,98	69,97	69,95
У-1	У-2	97	0,032	0,032	Надземная	0	0	2412,86	2026,21	94,98	87,38	74,23	67,83
У-2	МУП "Водоканал" ОС	45	0,032	0,032	Подземная канальная	0	0	968,04	410,23	87,38	84,33	75,52	74,23
У-1	У-3	32	0,175	0,175	Надземная	0,002	0,002	1738,37	1423,87	94,98	94,95	70	69,98
У-3	Прямая опуск тс	52	0,07	0,07	Надземная	0	0	1971,33	1613,85	94,95	94,72	69,67	69,48
Прямая опуск тс	ТК-4	8	0,07	0,07	Подземная канальная	0	0	243,75	104,45	94,72	94,69	69,68	69,67
ТК-4	ТК4-1	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0	0	765,01	326,81	94,69	94,41	69,44	69,32
ТК4-1	ул. Нефтяников, д.3 ж.д.	6	0,04	0,04	Подземная канальная	0	0	137,66	58,99	94,41	94,36	69,46	69,44
ТК-4	ТК-5	15	0,07	0,07	Подземная канальная	0	0	456,99	196,01	94,69	94,61	69,89	69,85

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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. Нефтяников, д.5 ж.д.	34	0,04	0,04	Подземная канальная	0	0	783,22	336,13	94,61	94,34	70,38	70,26
У-3	Ст. кот1	18	0,15	0,15	Надземная	0,001	0,001	977,59	801,83	94,95	94,93	70,12	70,1
Ст. кот1	Ст.кот.2	8	0,15	0,15	Подвальная	0	0	279,82	201,6	94,93	94,92	70,12	70,12
Ст.кот.2	У-6	21	0,15	0,15	Надземная	0,001	0,001	1140,27	935,7	94,92	94,9	70,14	70,12
У-6	Дизельная эл. станция	17	0,032	0,032	Подземная канальная	0	0	373,7	165,92	94,9	92,98	77,84	76,99
У-6	У-6'	34	0,15	0,15	Надземная	0,001	0,001	1845,79	1515	94,9	94,86	70,15	70,12
У-6'	Прямом опуска тс	16	0,15	0,15	Надземная	0,001	0,001	868,33	712,98	94,86	94,84	70,15	70,14
Прямом опуска тс	ТК-7	20	0,15	0,15	Подземная канальная	0,001	0,001	881,28	377,66	94,84	94,81	70,16	70,15
ТК-7	ТК-7-1	20	0,125	0,125	Подземная канальная	0,001	0,001	833,65	357,8	94,81	94,77	70,44	70,42
ТК-8	ТК-9	16	0,1	0,1	Подземная канальная	0	0	570,16	244,79	94,68	94,64	70,93	70,91
ТК-9	ТК-9-2	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,001	0,001	1070,95	458,85	94,64	94,56	70,97	70,93
ТК-9-2	ВАЛ-1 ОАО "Сибтрубо проводстрой	66	0,1	0,1	Подземная канальная	0,001	0,001	2355,43	1008,85	94,56	94,39	71,04	70,97
ТК-7-1	ТК-8	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,001	0,001	1424,72	610,89	94,77	94,68	70,6	70,57
ТК-8	ТК-8'	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0	0	307,76	130,51	94,68	94,56	69,03	68,98

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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'	Почта+ проч.	10	0,032	0,032	Подземная канальная	0	0	217,84	92,97	94,56	94,17	68,76	68,59
ТК-8'	Административное здание	62	0,04	0,04	Подземная канальная	0	0	1420,15	607,56	94,56	93,86	69,45	69,15
ТК-7	ТК-10	80	0,125	0,125	Подземная канальная	0,002	0,002	3334,6	1425,55	94,81	94,62	69,95	69,87
ТК-10	ТК-11	62	0,07	0,07	Подземная канальная	0,001	0,001	1891,34	811,04	94,62	94,39	70,28	70,18
ТК-11	ТК-12	36	0,07	0,07	Подземная канальная	0	0	1098,83	470,1	94,39	94,17	70,22	70,13
ТК-12	ул. Молодёжная, д.7 ж.д.	44	0,04	0,04	Подземная канальная	0	0	1012,89	432,45	94,17	93,81	69,97	69,82
ТК-12	ул. Комсомольская, д.4 ж.д.	52	0,032	0,032	Подземная канальная	0	0	1138,41	486,26	94,17	93,11	70,74	70,29
ТК-11	ул. Молодёжная, д.3 ж.д.	38	0,04	0,04	Подземная канальная	0	0	876,31	375,79	94,39	94,09	70,68	70,55
ТК-10	ТК-10-1	27	0,1	0,1	Подземная канальная	0,001	0,001	957,89	409,91	94,62	94,53	69,81	69,77
ТК-10-1	ул. Молодёжная, д.1 ж.д.	5	0,04	0,04	Подземная канальная	0	0	115,07	49,29	94,53	94,49	69,76	69,75
ТК-10-1	ТК-10-2	9	0,08	0,08	Подземная канальная	0	0	296,48	127,06	94,53	94,49	69,85	69,83

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Величина утечки из подающего трубопрово да, т/ч	Величина утечки из обратного трубопрово да, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопрово де, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопров оде, ккал/ч	Температ ура в начале участка под.тр- да,°С	Температ ура в конце участка под.тр- да,°С	Температ ура в начале участка обр.тр- да,°С	Температ ура в конце участка обр.тр- да,°С
ТК-10-2	Новый потребител ь (стар. д/с)	29	0,04	0,04	Подземная канальная	0	0	667,38	283,52	94,49	94,23	68,71	68,6
ТК-10-2	Прямоук подъёма тс	26	0,07	0,07	Подземная канальная	0	0	791,96	340,79	94,49	94,31	70,68	70,6
Прямоук подъёма тс	У-10-3	26	0,07	0,07	Надземная	0	0	980,66	816,43	94,31	94,09	70,86	70,68
У-10-3	У-10-31	14	0,04	0,04	Надземная	0	0	392,49	316,24	94,09	93,82	71,16	70,95
У-10-31	ул. Молодёжн а, д.4 ж.д.	7	0,032	0,032	Надземная	0	0	172,52	141,3	93,82	93,56	70,65	70,44
У-10-31	ул. Молодёжн а, д.2 ж.д.	38	0,032	0,032	Надземная	0	0	936,55	783,04	93,82	92,61	72,79	71,79
У-10-3	У-10-32	18	0,05	0,05	Надземная	0	0	586,39	485,51	94,09	93,89	70,99	70,82
У-10-32	ул. Молодёжн а, д.6 ж.д.	12	0,032	0,032	Надземная	0	0	295,93	241,71	93,89	93,44	70,44	70,07
У-10-32	У-10-33	29	0,04	0,04	Надземная	0	0	811,74	657,43	93,89	93,54	71,54	71,25
У-10-33	ул. Молодёжн а, д.8 ж.д. 1 ввод	7	0,032	0,032	Надземная	0	0	172,14	143,77	93,54	93,08	72,45	72,06
У-10-33	У-10-34	7	0,04	0,04	Надземная	0	0	195,39	158,66	93,54	93,44	71,52	71,43

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Величина утечки из подающего трубопрово да, т/ч	Величина утечки из обратного трубопрово да, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопрово де, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопров оде, ккал/ч	Температ ура в начале участка под.тр- да,°С	Температ ура в конце участка под.тр- да,°С	Температ ура в начале участка обр.тр- да,°С	Температ ура в конце участка обр.тр- да,°С
У-10-34	ул. Молодёжн а, д.8 ж.д. 2 ввод	7	0,032	0,032	Надземная	0	0	172	143,48	93,44	92,98	72,24	71,85
У-10-34	У-10-35	32	0,04	0,04	Надземная	0	0	892,5	728,01	93,44	92,87	71,9	71,44
У-10-35	ул. Молодёжн а, д.10 ж.д.	7	0,032	0,032	Надземная	0	0	171,22	142,9	92,87	92,64	71,81	71,62
У-10-35	ул. Молодёжн а, д.12 ж.д.	39	0,032	0,032	Надземная	0	0	953,96	806,21	92,87	91,72	73,13	72,15
Котельная с. Вал перспект.	У-13	62	0,1	0,1	Надземная	0,001	0,001	2701,49	2213,85	95	94,81	70,3	70,14
У-13	Внешторгб анк, ИП Гаджа	46	0,032	0,032	Надземная	0	0	1142,65	934	94,81	91,18	71,26	68,29
У-13	У-13'	32	0,1	0,1	Надземная	0,001	0,001	1392,2	1144,09	94,81	94,71	70,43	70,34
У-14	Реконстру кция Админ. здания	12	0,032	0,032	Подземная канальная	0	0	264,04	111,73	94,61	94,45	68,71	68,64
У-13'	У-14	38	0,07	0,07	Подземная канальная	0	0	1163,23	498,72	94,71	94,61	70,58	70,54
У-13'	Управлени е связи ООО "РН- СНМГ"	48	0,032	0,032	Подземная канальная	0	0	1055,74	447,76	94,71	93,84	69,62	69,25

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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-14	Прямой опуск тс	79	0,08	0,08	Подземная канальная	0,001	0,001	2616,39	1122,36	94,61	94,37	70,97	70,87
Прямой опуск тс	У-15	217	0,08	0,08	Наземная	0,003	0,003	8798,61	7358,88	94,37	93,56	71,65	70,97
У-6'	Школа	86	0,07	0,07	Подземная канальная	0,001	0,001	2630,53	1126,44	94,86	94,51	70,37	70,22
ТК-7-1	СДК	32	0,05	0,05	Подземная канальная	0	0	820,31	350,21	94,77	94,57	70,02	69,94
ТК-5	ул. Нефтяников, д.7 ж.д.	86	0,04	0,04	Подземная канальная	0	0	1981,08	844,83	94,61	93,9	69,8	69,5
ТК-12	Новая ПЧ	50	0,032	0,032	Подземная канальная	0	0	1094,62	470,37	94,17	93,14	71,67	71,23
У-15	ФСК	60	0,05	0,05	Подземная канальная	0	0	1538,11	660,47	93,56	93,15	72,38	72,2
У-15	ТК Д/с	3	0,07	0,07	Наземная	0	0	112,48	94,68	93,56	93,54	71,38	71,37
ТК Д/с	Нач. шк. 60 мест	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0	0	767,67	328,35	93,54	93,33	71,27	71,18
ТК Д/с	д/сад на 90 мест	50	0,05	0,05	Подземная канальная	0	0	1279,46	548,34	93,54	93,17	71,75	71,59