

## Тепловые потери существующих тепловых сетей

Район Сахалинская область

Котельная № 6 село Катангли

Температурный график 95-70 °С

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего 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.гр-да, °С	Температура в конце участка под.гр-да, °С	Температура в начале участка обр.гр-да, °С	Температура в конце участка обр.гр-да, °С
Котельная с. Катангли	ТК1	32	0,15	Надземная	40,2912	0,001	0,002	3328,33	3208,21	95	94,92	70,02	69,94
ТК1	У3	18	0,15	Подземная канальная	10,4709	0,001	0,001	1524,03	654,03	94,92	94,77	70,38	70,32
У3	Школа	14	0,05	Подземная канальная	6,1226	0	0	748,61	319,12	94,77	94,65	69,64	69,59
У3	ТК3-1	69	0,15	Подземная канальная	4,3475	0,003	0,003	5849,92	2512,54	94,77	93,43	72,07	71,49
ТК3-1	ул. Советская, 7 ж.д.	15	0,05	Надземная	3,0109	0	0	877,64	741,2	93,43	93,13	72,52	72,27
ТК3-1	У3-2	50	0,15	Надземная	1,3336	0,002	0,002	5135,57	4458,93	93,43	89,58	74,99	71,63
У3-2	Магазин Светлана	12	0,05	Надземная	0,4779	0	0	680,38	610,85	89,58	88,15	75,64	74,36
У3-2	ул. Советская, 15 ж.д.	4	0,05	Надземная	0,8535	0	0	226,79	203,49	89,58	89,31	75,57	75,34
ТК1	Приямок подъема сети	24	0,08	Подземная канальная	4,6862	0	0	1585,41	680,31	94,92	94,58	70,56	70,41
У1	ул. Советская, 3 ж.д.	1	0,08	Надземная	2,1703	0	0	73,18	59,65	94,05	94,01	69,99	69,97
У1	Приямок опуска сети	10	0,08	Надземная	2,5152	0	0	731,78	609,1	94,05	93,75	72,13	71,89

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего 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.гр-да, °С	Температура в конце участка под.гр-да, °С	Температура в начале участка обр.гр-да, °С	Температура в конце участка обр.гр-да, °С
ТК1	У2	33	0,1	Надземная	2,5248	0,001	0,001	2738,97	2269,21	94,92	93,83	71,2	70,28
У2	Прямой отпуск	9	0,07	Надземная	2,5241	0	0	599,73	504,38	93,82	93,58	73,69	73,49
ТК У4-2	ТК У4-21	23	0,08	Подземная канальная	2,3778	0	0	1514,98	653,19	93,94	93,3	72,14	71,86
ТК У4-21	Почта	16	0,05	Надземная	0,4224	0	0	935,22	801,05	93,3	91,09	73,88	71,98
У4-23	ул. Советская, 16 ж.д.	29	0,05	Надземная	0,7876	0	0	1684,74	1462,4	92,54	90,41	74,64	72,78
У4-23	Прямой подъём	21	0,05	Подземная канальная	1,1671	0	0	1122,15	478,69	92,54	91,58	72,71	72,3
ТК У4-2	У4-3	40	0,15	Надземная	20,2208	0,002	0,002	4125,43	3417,77	93,94	93,74	70,55	70,38
У4-3	ФАП (ЦРБ)	3	0,05	Надземная	1,7547	0	0	175,96	146,64	93,74	93,64	71,4	71,31
У4-3	У4-4	3	0,15	Надземная	18,4643	0	0	308,9	256,18	93,74	93,72	70,49	70,47
У4-4	Администрация	3	0,05	Надземная	0,3005	0	0	175,94	145,51	93,72	93,13	70,61	70,13
У4-4	У4-5	71	0,15	Надземная	18,1637	0,003	0,003	7309,71	6083,43	93,72	93,32	70,83	70,49
У4-5	У4-51	43	0,1	Надземная	7,0223	0,001	0,001	3523,61	2963,57	93,32	92,82	71,43	71
У4-51	пер. Сквозной, д.8 ж.д.	2	0,05	Подвальная	3,5362	0	0	81,7	61,9	92,82	92,79	71,8	71,78
У4-51	пер. Сквозной, д.7 ж.д.	22	0,05	Надземная	3,4853	0	0	1280,88	1075,11	92,82	92,45	71,38	71,07
У4-5	У4-6	98	0,15	Надземная	11,1383	0,004	0,004	10056,9	8450,46	93,32	92,41	71,48	70,72
У4-6	пер. Сквозной, д.6 ж.д.	19	0,05	Надземная	3,5059	0	0	1102,63	930,19	92,41	92,1	71,56	71,3
У4-6	У4-7	22	0,1	Надземная	7,6282	0	0	1789,68	1521,24	92,41	92,18	71,76	71,57

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего 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
У4-7	пер. Сквозной, д.5 ж.д.	15	0,07	Надземная	3,7079	0	0	986,43	825,67	92,18	91,91	71,82	71,6
У4-7	пер. Сквозной, д.4 ж.д.	47	0,05	Надземная	3,9199	0	0	2722,38	2322,33	92,18	91,49	72,51	71,92
Приямok подьема сети	У1	34	0,08	Надземная	4,6859	0	0	2498,67	2048,2	94,58	94,05	71	70,56
Приямok опуска сети	ул. Советская, 3а ж.д.	25	0,08	Подземная канальная	2,5151	0	0	1661,21	710,28	93,75	93,09	72,41	72,13
Приямok опуска тс	ул. Советская, 2а ж.д.	13	0,07	Подземная канальная	2,5157	0	0	809,63	346,59	93,58	93,25	73,83	73,69
ТК1	Приямok подьема сети	29	0,15	Подземная канальная	22,6079	0,001	0,001	2455,38	1050,28	94,92	94,81	69,82	69,77
Приямok подьема сети	ТК У4-2	189	0,15	Надземная	22,6067	0,008	0,008	19628,14	16146,84	94,81	93,94	70,53	69,82
ТК У4-21	У4-23	20	0,1	Подземная канальная	1,9551	0	0	1482,83	633,92	93,3	92,54	72,5	72,17
Приямok подьема сети	Маг. Карат	58	0,05	Надземная	1,167	0	0	3343,26	2941,26	91,58	88,72	75,24	72,71