

Тепловые потери в оптимизированных тепловых сетях

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.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. Катангли	ТК1	32	0,15	Надземная	39,0303	0,001	0,001	3328,33	2720,22	95	94,91	70,03	69,96
ТК1	У3	18	0,08	Подземная канальная	10,4019	0	0	1189,1	511,91	94,91	94,8	70,87	70,82
У3	Школа	14	0,07	Подземная канальная	6,7062	0	0	863,36	371,42	94,8	94,67	71,61	71,56
У3	ТК3-1	69	0,05	Подземная канальная	3,6955	0	0	3701,43	1568,35	94,8	93,8	70,04	69,61
ТК3-1	ул. Советская, 7 ж.д.	15	0,05	Надземная	2,7212	0	0	880,26	729,02	93,8	93,48	70,82	70,55
ТК3-1	У3-2	50	0,05	Надземная	0,9739	0	0	2934,21	2437,42	93,8	90,79	71,12	68,62
У3-2	Магазин Светлана	12	0,05	Надземная	0,4237	0	0	687,21	607,32	90,79	89,16	75,02	73,59
У3-2	ул. Советская, 15 ж.д.	4	0,05	Надземная	0,55	0	0	229,07	192,04	90,79	90,37	69,57	69,23
ТК1	Приямok подъема сети	24	0,07	Подземная канальная	4,6429	0	0	1473,39	632,42	94,91	94,6	70,59	70,46
У1	ул. Советская, 3 ж.д.	1	0,05	Надземная	2,1714	0	0	58,83	48,24	94,11	94,08	70,06	70,04

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
У1	Прямой опуск сети	10	0,05	Надземная	2,471	0	0	588,29	491,83	94,11	93,87	72,03	71,83
ТК1	У2	33	0,05	Надземная	2,1172	0	0	1953,89	1598,99	94,91	93,99	70,51	69,75
У2	Прямой опуск тс	9	0,05	Надземная	2,117	0	0	528,97	436,98	93,99	93,74	70,71	70,51
ТК У4-2	ТК У4-21	23	0,05	Подземная канальная	2,2969	0	0	1223,32	527,52	94	93,46	71,82	71,59
ТК У4-21	Почта	16	0,05	Надземная	0,4083	0	0	936,42	797,41	93,46	91,17	73,41	71,45
У4-23	ул. Советская, 16 ж.д.	29	0,05	Надземная	0,7564	0	0	1689,54	1457,11	92,9	90,66	74,26	72,33
У4-23	Прямой подъём сети	21	0,05	Подземная канальная	1,132	0	0	1122,15	478,85	92,9	91,91	72,44	72,02
ТК У4-2	У4-3	40	0,125	Надземная	19,5635	0,001	0,001	3726,84	3070,81	94	93,81	70,3	70,15
У4-3	ФАП (ЦРБ)	3	0,05	Надземная	1,7105	0	0	176,06	145,97	93,81	93,7	70,93	70,85
У4-3	У4-4	3	0,125	Надземная	17,8517	0	0	246,8	204,41	93,81	93,79	70,26	70,25
У4-4	Администрация	3	0,05	Надземная	0,292	0	0	176,04	144,73	93,79	93,19	70,07	69,57
У4-4	У4-5	71	0,1	Надземная	17,5596	0,001	0,001	5840,25	4851,51	93,79	93,46	70,55	70,28
У4-5	У4-51	43	0,07	Надземная	6,7701	0	0	2857,12	2345,37	93,46	93,04	70,89	70,54
У4-51	пер. Сквозной, д.8 ж.д.	2	0,05	Подвальная	3,3095	0	0	81,92	60,78	93,04	93,01	70,68	70,66
У4-51	пер. Сквозной, д.7 ж.д.	22	0,05	Надземная	3,4602	0	0	1283,17	1075,51	93,04	92,67	71,41	71,1
У4-5	У4-6	98	0,1	Надземная	10,7882	0,002	0,002	8039,7	6738,15	93,46	92,71	71,18	70,56
У4-6	пер. Сквозной, д.6 ж.д.	19	0,05	Надземная	3,4702	0	0	1105,31	930,63	92,71	92,4	71,61	71,34
У4-6	У4-7	22	0,07	Надземная	7,3161	0	0	1453,03	1204,51	92,71	92,52	71,27	71,11

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	0,05	Надземная	3,566	0	0	871,21	733,13	92,52	92,27	71,39	71,18
У4-7	пер. Сквозной, д.4 ж.д.	47	0,07	Надземная	3,7499	0	0	2729,79	2310,33	92,52	91,79	71,98	71,36
Прямом подъема сети	У1	34	0,07	Надземная	4,6427	0	0	2279,78	1856,39	94,6	94,11	70,99	70,59
Прямом опуска сети	ул. Советская, 3а ж.д.	25	0,05	Подземная канальная	2,471	0	0	1343,04	574,48	93,87	93,32	72,27	72,03
Прямом опуска тс	ул. Советская, 2а ж.д.	13	0,05	Подземная канальная	2,117	0	0	692,14	296,29	93,74	93,42	70,85	70,71
ТК1	Прямом подъема сети	29	0,125	Подземная канальная	21,8669	0,001	0,001	2363,2	1009,64	94,91	94,81	69,63	69,59
Прямом подъема сети	ТК У4-2	189	0,125	Надземная	21,866	0,006	0,006	17723,48	14508,81	94,81	94	70,3	69,63
ТК У4-21	У4-23	20	0,05	Подземная канальная	1,8885	0	0	1070,33	458,02	93,46	92,9	72,14	71,9
Прямом подъема сети	Маг. Карат	58	0,05	Надземная	1,1319	0	0	3352,04	2935,85	91,91	88,94	75,04	72,44