

Гидравлический расчёт существующих тепловых сетей

Район Сахалинская область  
Котельная № 6 село Катангли

Темературный график 95-70 °С

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Шерохова тость трубопро водов, мм	Расход воды в подающем трубопров оде, т/ч	Потери напора в подающем трубопров оде, м	Потери напора в обратном трубопров оде, м	Суммарные потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с
Котельная с. Катангли	ТК1	32	0,15	3	40,2912	0,251	0,053	0,304	6,821	1,446	0,65
ТК1	У3	18	0,15	3	10,4709	0,01	0,01	0,02	0,465	0,462	0,169
У3	Школа	14	0,05	3	6,1226	0,988	0,984	1,972	61,344	61,143	0,888
У3	ТК3-1	69	0,15	3	4,3475	0,006	0,006	0,012	0,081	0,081	0,07
ТК3-1	ул. Советская, 7 ж.д.	15	0,05	3	3,0109	0,257	0,256	0,513	14,871	14,831	0,437
ТК3-1	У3-2	50	0,15	3	1,3336	0	0	0	0,008	0,008	0,022
У3-2	Магазин Светлана	12	0,05	3	0,4779	0,005	0,005	0,01	0,384	0,383	0,069
У3-2	ул. Советская, 15 ж.д.	4	0,05	3	0,8535	0,006	0,006	0,012	1,209	1,207	0,124
ТК1	Приямок подъёма сети	24	0,08	3	4,6862	0,077	0,076	0,153	2,777	2,766	0,266
У1	ул. Советская, 3 ж.д.	1	0,08	3	2,1703	0,001	0,001	0,002	0,601	0,599	0,123
У1	Приямок опуска сети	10	0,08	3	2,5152	0,009	0,009	0,018	0,805	0,803	0,143
ТК1	У2	33	0,1	3	2,5248	0,009	0,009	0,018	0,244	0,235	0,092
У2	Приямок опуска тс	9	0,07	3	2,5241	0,017	0,017	0,034	1,631	1,626	0,185
ТК У4-2	ТК У4-21	23	0,08	3	2,3778	0,019	0,019	0,038	0,72	0,717	0,135
ТК У4-21	Почта	16	0,05	3	0,4224	0,006	0,006	0,012	0,301	0,3	0,061

У4-23	ул. Советская, 1б ж.д.	29	0,05	3	0,7876	0,034	0,034	0,068	1,031	1,028	0,114
У4-23	Приямок подъёма сети	21	0,05	3	1,1671	0,054	0,054	0,108	2,251	2,245	0,169
ТК У4-2	У4-3	40	0,15	3	20,2208	0,079	0,079	0,158	1,723	1,715	0,326
У4-3	ФАП (ЦРБ)	3	0,05	3	1,7547	0,017	0,017	0,034	5,068	5,054	0,255
У4-3	У4-4	3	0,15	3	18,4643	0,005	0,005	0,01	1,438	1,431	0,298
У4-4	Администрация	3	0,05	3	0,3005	0,001	0,001	0,002	0,154	0,154	0,044
У4-4	У4-5	71	0,15	3	18,1637	0,114	0,113	0,227	1,392	1,385	0,293
У4-5	У4-51	43	0,1	3	7,0223	0,092	0,092	0,184	1,859	1,853	0,255
У4-51	пер. Сквозной, д.8 ж.д.	2	0,05	3	3,5362	0,047	0,047	0,094	20,499	20,443	0,513
У4-51	пер. Сквозной, д.7 ж.д.	22	0,05	3	3,4853	0,504	0,502	1,006	19,914	19,857	0,506
У4-5	У4-6	98	0,15	3	11,1383	0,059	0,059	0,118	0,526	0,523	0,18
У4-6	пер. Сквозной, д.6 ж.д.	19	0,05	3	3,5059	0,44	0,439	0,879	20,149	20,093	0,509
У4-6	У4-7	22	0,1	3	7,6282	0,055	0,055	0,11	2,192	2,186	0,277
У4-7	пер. Сквозной, д.5 ж.д.	15	0,07	3	3,7079	0,062	0,062	0,124	3,594	3,585	0,274
У4-7	пер. Сквозной, д.4 ж.д.	47	0,05	3	3,9199	1,361	1,357	2,718	25,178	25,11	0,569
Приямок подъёма сети	У1	34	0,08	3	4,6859	0,109	0,108	0,217	2,776	2,766	0,266
Приямок опуска сети	ул. Советская, 3а ж.д.	25	0,08	3	2,5151	0,023	0,023	0,046	0,805	0,803	0,143
Приямок опуска тс	ул. Советская, 2а ж.д.	13	0,07	3	2,5157	0,024	0,024	0,048	1,631	1,626	0,185
ТК1	Приямок подъёма сети	29	0,15	3	22,6079	0,072	0,071	0,143	2,153	2,139	0,364
Приямок подъёма сети	ТК У4-2	189	0,15	3	22,6067	0,468	0,465	0,933	2,153	2,139	0,364
ТК У4-21	У4-23	20	0,1	3	1,9551	0,003	0,003	0,006	0,147	0,147	0,071
Приямок подъёма сети	Маг. Карат	58	0,05	3	1,167	0,15	0,15	0,3	2,251	2,245	0,169