

## Гидравлический расчёт тепловых сетей после оптимизации

Район Сахалинская область

ТСО МУП "Водоканал"

Источник Котельная № 6 с. Катангли

Температурный график 95-70 °С

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе , т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де,	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де,	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с
Котельная с. Катангли	ТК1	32	0,15	39,0303	0,133	0,132	3,605	3,589	0,629
ТК1	У3	18	0,08	10,4019	0,148	0,148	7,17	7,147	0,59
У3	Школа	14	0,07	6,7062	0,098	0,098	6,084	6,066	0,496
У3	ТК3-1	69	0,05	3,6955	0,879	0,876	11,08	11,041	0,536
ТК3-1	ул. Советская, 7 ж.д.	15	0,05	2,7212	0,104	0,104	6,055	6,036	0,395
ТК3-1	У3-2	50	0,05	0,9739	0,047	0,047	0,814	0,811	0,141
У3-2	Магазин Светлана	12	0,05	0,4237	0,002	0,002	0,167	0,166	0,061
У3-2	ул. Советская, 15 ж.д.	4	0,05	0,55	0,001	0,001	0,273	0,272	0,08
ТК1	Приямок подъёма сети	24	0,07	4,6429	0,081	0,081	2,946	2,936	0,344
У1	ул. Советская, 3 ж.д.	1	0,05	2,1714	0,004	0,004	3,883	3,871	0,315
У1	Приямок опуска сети	10	0,05	2,471	0,058	0,057	5,007	4,992	0,359
ТК1	У2	33	0,05	2,1172	0,14	0,14	3,695	3,683	0,307
У2	Приямок опуска тс	9	0,05	2,117	0,038	0,038	3,694	3,683	0,307
ТК У4-2	ТК У4-21	23	0,05	2,2969	0,115	0,114	4,337	4,322	0,333
ТК У4-21	Почта	16	0,05	0,4083	0,003	0,003	0,155	0,155	0,059
У4-23	ул. Советская, 16 ж.д.	29	0,05	0,7564	0,017	0,017	0,5	0,499	0,11
У4-23	Приямок подъёма сети	21	0,05	1,132	0,026	0,026	1,088	1,085	0,164

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе , т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де,	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де,	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с
ТК У4-2	У4-3	40	0,125	19,5635	0,11	0,11	2,393	2,384	0,454
У4-3	ФАП (ЦРБ)	3	0,05	1,7105	0,008	0,008	2,432	2,425	0,248
У4-3	У4-4	3	0,125	17,8517	0,022	0,022	6,449	6,425	0,648
У4-4	Администраци я	3	0,05	0,292	0	0	0,083	0,083	0,042
У4-4	У4-5	71	0,1	17,5596	0,51	0,508	6,241	6,218	0,637
У4-5	У4-51	43	0,07	6,7701	0,307	0,306	6,199	6,18	0,501
У4-51	пер. Сквозной, д.8 ж.д.	2	0,05	3,3095	0,02	0,02	8,909	8,884	0,48
У4-51	пер. Сквозной, д.7 ж.д.	22	0,05	3,4602	0,246	0,245	9,729	9,701	0,502
У4-5	У4-6	98	0,1	10,7882	0,269	0,268	2,383	2,374	0,391
У4-6	пер. Сквозной, д.6 ж.д.	19	0,05	3,4702	0,214	0,213	9,784	9,757	0,504
У4-6	У4-7	22	0,07	7,3161	0,183	0,182	7,227	7,206	0,542
У4-7	пер. Сквозной, д.5 ж.д.	15	0,05	3,566	0,178	0,178	10,325	10,297	0,517
У4-7	пер. Сквозной, д.4 ж.д.	47	0,07	3,7499	0,616	0,615	11,406	11,374	0,544
Прямом подъёма сети	У1	34	0,07	4,6427	0,115	0,115	2,946	2,936	0,344
Прямом опуска сети	ул. Советская, 3а ж.д.	25	0,05	2,471	0,144	0,144	5,007	4,992	0,359
Прямом опуска тс	ул. Советская,2а ж.д.	13	0,05	2,117	0,055	0,055	3,694	3,683	0,307
ТК1	Прямом подъёма сети	29	0,125	21,8669	0,099	0,099	2,981	2,967	0,508
Прямом подъёма сети	ТК У4-2	189	0,125	21,866	0,648	0,645	2,981	2,967	0,508
ТК У4-21	У4-23	20	0,05	1,8885	0,068	0,068	2,953	2,943	0,274
Прямом подъёма сети	Маг. Карат	58	0,05	1,1319	0,073	0,072	1,088	1,085	0,164