

## Гидравлический расчёт существующих 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 трубопроводов, 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, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды, м/с
Котельная с. Вал	У-1	17	0,15	53,4036	0,234	0,233	11,974	11,914	0,861
У-1	У-2	97	0,1	0,3186	0	0	0,002	0,002	0,012
У-2	МУП "Водоканал" ОС	45	0,05	0,3168	0,009	0,009	0,171	0,17	0,046
У-1	У-3	32	0,15	53,0843	0,435	0,433	11,831	11,775	0,856
У-3	Приямк опуска тс	52	0,15	11,9219	0,036	0,036	0,602	0,599	0,192
Приямк опуска тс	ТК-4	8	0,15	11,9196	0,006	0,006	0,602	0,599	0,192
ТК-4	ТК4-1	30	0,1	5,6912	0,042	0,042	1,223	1,219	0,206
ТК4-1	ул. Нефтянников, д.1 ж.д.	14	0,08	2,8425	0,017	0,016	1,027	1,023	0,161
ТК4-1	ул. Нефтянников, д.3 ж.д.	6	0,08	2,8481	0,007	0,007	1,031	1,027	0,161
ТК-4	ТК-5	15	0,1	6,2281	0,025	0,025	1,464	1,457	0,226
ТК-5	ул. Нефтянников, д.5 ж.д.	34	0,1	2,8523	0,012	0,012	0,31	0,309	0,103
У-3	Ст. кот1	18	0,15	41,161	0,147	0,147	7,118	7,086	0,664

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопроводов , 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, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды , м/с
Ст. кот1	Ст.кот.2	8	0,15	41,1603	0,065	0,065	7,118	7,086	0,664
Ст.кот.2	У-6	21	0,15	41,1599	0,172	0,171	7,118	7,086	0,664
У-6	Дизельная эл. станция	17	0,08	0,1867	0	0	0,002	0,002	0,011
У-6	У-6'	34	0,15	40,9724	0,276	0,275	7,053	7,023	0,661
У-6'	Приямк опуска тс	16	0,15	33,1022	0,085	0,084	4,607	4,587	0,534
Приямк опуска тс	ТК-7	20	0,15	33,1015	0,106	0,106	4,607	4,587	0,534
ТК-7	ТК-7-1	20	0,1	16,371	0,231	0,23	10,055	10,017	0,594
ТК-8	ТК-9	16	0,1	13,9486	0,134	0,134	7,304	7,278	0,506
ТК-9	ТК-9-2	30	0,1	13,9482	0,252	0,251	7,304	7,279	0,506
ТК-9-2	ВАЛ-1 ОАО "Сибтрубопрово дстрой	66	0,1	13,9477	0,554	0,552	7,303	7,279	0,506
ТК-7-1	ТК-8	40	0,1	16,3706	0,463	0,461	10,055	10,017	0,594
ТК-8	ТК-8-1	12	0,05	2,4213	0,133	0,132	9,628	9,594	0,351
ТК-8'	Почта+ проч.	10	0,05	0,6068	0,007	0,007	0,615	0,613	0,088
ТК-8'	Амбулатория МУЗ ЦРБ+гараж	62	0,05	1,8145	0,386	0,385	5,418	5,399	0,263
ТК-7	ТК-10	80	0,1	16,7297	0,966	0,962	10,5	10,452	0,607
ТК-10	ТК-11	62	0,1	7,0641	0,134	0,133	1,881	1,872	0,256
ТК-11	ТК-12	36	0,08	4,1566	0,091	0,09	2,187	2,178	0,236
ТК-12	ул. Молодёжна, д.7 ж.д.	44	0,08	2,88	0,053	0,053	1,054	1,05	0,163

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопроводов , 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, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды , м/с
ТК-12	ул. Комсомольская, д.4 ж.д.	52	0,05	1,2761	0,161	0,16	2,689	2,68	0,185
ТК-11	ул. Молодёжна, д.3 ж.д.	38	0,08	2,9064	0,047	0,047	1,073	1,069	0,165
ТК-10	ТК-10-1	27	0,1	9,6641	0,109	0,109	3,513	3,499	0,351
ТК-10-1	ул. Молодёжна, д.1 ж.д.	5	0,05	2,9038	0,08	0,079	13,835	13,792	0,421
ТК-10-1	ТК-10-2	9	0,08	6,7597	0,06	0,059	5,764	5,741	0,383
ТК-10-2	Детский сад "Оленёнок"	29	0,05	1,7437	0,167	0,166	5,005	4,99	0,253
ТК-10-2	Приямок подъёма тс	26	0,08	5,0159	0,095	0,095	3,18	3,166	0,284
Приямок подъёма тс	У-10-3	26	0,08	5,0156	0,095	0,095	3,179	3,166	0,284
У-10-3	У-10-31	14	0,08	1,583	0,005	0,005	0,322	0,321	0,09
У-10-31	ул. Молодёжна, д.4 ж.д.	7	0,05	0,6961	0,006	0,006	0,807	0,805	0,101
У-10-31	ул. Молодёжна, д.2 ж.д.	38	0,05	0,8868	0,057	0,057	1,305	1,301	0,129
У-10-3	У-10-32	18	0,08	3,4323	0,031	0,031	1,494	1,488	0,195
У-10-32	ул. Молодёжна, д.6 ж.д.	12	0,05	0,694	0,011	0,011	0,803	0,8	0,101
У-10-32	У-10-33	29	0,08	2,7381	0,032	0,032	0,953	0,95	0,155
У-10-33	ул. Молодёжна, д.8 ж.д. 1 ввод	7	0,05	0,4119	0,002	0,002	0,286	0,286	0,06
У-10-33	У-10-34	7	0,08	2,3258	0,006	0,006	0,689	0,687	0,132

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопроводов , 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, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды , м/с
У-10-34	ул. Молодёжна, д.8 ж.д. 2 ввод	7	0,05	0,4116	0,002	0,002	0,286	0,285	0,06
У-10-34	У-10-35	32	0,08	1,9141	0,017	0,017	0,468	0,467	0,108
У-10-35	ул. Молодёжна, д.10 ж.д.	7	0,05	0,8837	0,01	0,01	1,296	1,292	0,128
У-10-35	ул. Молодёжна, д.12 ж.д.	39	0,05	1,03	0,079	0,079	1,756	1,752	0,149
Котельная с. Вал	У-13	62	0,1	9,5208	0,243	0,242	3,409	3,396	0,345
У-13	Внешторгбанк, ИП Гаджа	46	0,05	0,3018	0,008	0,008	0,156	0,155	0,044
У-13	У-13'	32	0,1	9,2178	0,118	0,117	3,197	3,186	0,334
У-14	Админ. здание	12	0,1	1,7583	0,002	0,002	0,119	0,119	0,064
У-13'	У-14	38	0,1	7,9349	0,104	0,103	2,371	2,364	0,288
У-13'	Управление связи ООО "РН- СНМГ"	48	0,05	1,2823	0,15	0,149	2,715	2,705	0,186
У-14	Приямок опуска тс	79	0,08	6,1759	0,437	0,436	4,814	4,802	0,35
Приямок опуска тс	У-15	217	0,08	6,1749	1,201	1,199	4,812	4,804	0,35
У-6'	Школа	86	0,08	7,8687	0,772	0,769	7,804	7,777	0,446
ТК-5	ул. Нефтянников, д.7 ж.д.	86	0,1	3,3755	0,043	0,043	0,433	0,431	0,122