

## Гидравлический расчёт тепловых сетей перспективной 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 подающего трубопровода, м	Расход воды , 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 в под.тр-де, м/с
Котельная с. Вал перспект.	У-1	17	0,175	54,4964	0,061	0,061	3,112	3,098	0,645
У-1	У-2	97	0,032	0,3174	0,107	0,106	0,958	0,954	0,112
У-2	МУП "Водоканал" ОС	45	0,032	0,3172	0,05	0,049	0,957	0,955	0,112
У-1	У-3	32	0,175	54,178	0,113	0,113	3,076	3,063	0,642
У-3	Прямом опуска тс	52	0,07	8,4634	0,577	0,575	9,643	9,607	0,627
Прямом опуска тс	ТК-4	8	0,07	8,4629	0,089	0,088	9,642	9,608	0,627
ТК-4	ТК4-1	30	0,05	2,7615	0,215	0,214	6,233	6,211	0,401
ТК4-1	ул. Нефтянников, д.3 ж.д.	6	0,04	2,7614	0,14	0,14	20,326	20,261	0,626
ТК-4	ТК-5	15	0,07	5,7013	0,076	0,076	4,415	4,4	0,422
ТК-5	ул. Нефтянников, д.5 ж.д.	34	0,04	2,8913	0,871	0,868	22,264	22,193	0,655
У-3	Ст. кот1	18	0,15	45,7128	0,102	0,102	4,932	4,911	0,737
Ст. кот1	Ст.кот.2	8	0,15	45,712	0,045	0,045	4,932	4,911	0,737
Ст.кот.2	У-6	21	0,15	45,7116	0,119	0,119	4,932	4,911	0,737

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Расход воды , 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 в под.тр-де, м/с
У-6	У-6'	34	0,15	45,5163	0,191	0,19	4,89	4,87	0,734
У-6'	Прямок опуска тс	16	0,15	38,0181	0,063	0,063	3,422	3,408	0,613
Прямок опуска тс	ТК-7	20	0,15	38,0174	0,079	0,078	3,422	3,408	0,613
ТК-7	ТК-7-1	20	0,125	20,2141	0,059	0,058	2,553	2,543	0,469
ТК-8	ТК-9	16	0,1	13,5679	0,069	0,069	3,746	3,733	0,492
ТК-9	ТК-9-2	30	0,1	13,5676	0,129	0,129	3,746	3,733	0,492
ТК-9-2	ВАЛ-1 ОАО "Сибтрубопроводст рой	66	0,1	13,567	0,284	0,283	3,746	3,733	0,492
ТК-7-1	ТК-8	40	0,1	16,1478	0,243	0,242	5,287	5,267	0,586
ТК-8	ТК-8'	12	0,05	2,5791	0,075	0,075	5,447	5,428	0,374
ТК-8'	Почта+ проч.	10	0,032	0,5483	0,032	0,032	2,756	2,747	0,194
ТК-8'	Административное здание	62	0,04	2,0308	0,789	0,786	11,068	11,029	0,46
ТК-7	ТК-10	80	0,125	17,8024	0,183	0,182	1,986	1,978	0,413
ТК-10	ТК-11	62	0,07	7,9393	0,606	0,604	8,496	8,465	0,588
ТК-11	ТК-12	36	0,07	5,0049	0,141	0,141	3,415	3,403	0,371
ТК-12	ул. Молодёжна, д.7 ж.д.	44	0,04	2,8665	1,108	1,104	21,888	21,817	0,65
ТК-12	ул. Комсомольская, д.4 ж.д.	52	0,032	1,0741	0,615	0,613	10,29	10,256	0,38
ТК-11	ул. Молодёжна, д.3 ж.д.	38	0,04	2,9338	1,002	0,998	22,919	22,847	0,665
ТК-10	ТК-10-1	27	0,1	9,8608	0,062	0,062	1,996	1,989	0,358
ТК-10-1	ул. Молодёжна, д.1 ж.д.	5	0,04	2,771	0,118	0,117	20,466	20,401	0,628

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Расход воды , 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 в под.тр-де, м/с
ТК-10-1	ТК-10-2	9	0,08	7,0893	0,035	0,035	3,361	3,349	0,402
ТК-10-2	Новый потребитель (стар. д/с)	29	0,04	2,6576	0,628	0,626	18,841	18,776	0,603
ТК-10-2	Прямой подъём тс	26	0,07	4,4316	0,08	0,08	2,688	2,679	0,328
Прямой подъём тс	У-10-3	26	0,07	4,4313	0,08	0,08	2,688	2,679	0,328
У-10-3	У-10-31	14	0,04	1,4501	0,092	0,091	5,7	5,683	0,329
У-10-31	ул. Молодёжна, д.4 ж.д.	7	0,032	0,6705	0,033	0,033	4,082	4,07	0,238
У-10-31	ул. Молодёжна, д.2 ж.д.	38	0,032	0,7796	0,24	0,239	5,481	5,465	0,276
У-10-3	У-10-32	18	0,05	2,9809	0,15	0,15	7,247	7,224	0,433
У-10-32	ул. Молодёжна, д.6 ж.д.	12	0,032	0,6665	0,056	0,055	4,033	4,021	0,236
У-10-32	У-10-33	29	0,04	2,3144	0,478	0,476	14,33	14,286	0,525
У-10-33	ул. Молодёжна, д.8 ж.д. 1 ввод	7	0,032	0,3746	0,011	0,011	1,318	1,315	0,133
У-10-33	У-10-34	7	0,04	1,9397	0,081	0,081	10,109	10,079	0,44
У-10-34	ул. Молодёжна, д.8 ж.д. 2 ввод	7	0,032	0,3721	0,01	0,01	1,302	1,298	0,132
У-10-34	У-10-35	32	0,04	1,5675	0,244	0,244	6,643	6,623	0,355
У-10-35	ул. Молодёжна, д.10 ж.д.	7	0,032	0,7385	0,04	0,04	4,93	4,917	0,262

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Расход воды , 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 в под.тр-де, м/с
У-10-35	ул. Молодёжна, д.12 ж.д.	39	0,032	0,8289	0,277	0,277	6,182	6,166	0,294
Котельная с. Вал перспект.	У-13	62	0,1	13,9973	0,284	0,283	3,984	3,966	0,508
У-13	Внешторгбанк, ИП Гаджа	46	0,032	0,3153	0,05	0,05	0,946	0,943	0,112
У-13	У-13'	32	0,1	13,6809	0,14	0,14	3,808	3,792	0,496
У-14	Реконструкция Админ. здания	12	0,032	1,6145	0,318	0,317	23,013	22,935	0,572
У-13'	У-14	38	0,07	12,4549	0,907	0,903	20,756	20,666	0,922
У-13'	Управление связи ООО "РН-СНМГ"	48	0,032	1,2254	0,737	0,734	13,343	13,298	0,434
У-14	Прямом опуска тс	79	0,08	10,84	0,707	0,704	7,78	7,747	0,614
Прямом опуска тс	У-15	217	0,08	10,8391	1,941	1,934	7,779	7,748	0,614
У-6'	Школа	86	0,07	7,4968	0,75	0,747	7,584	7,558	0,555
ТК-7-1	СДК	32	0,05	4,0657	0,493	0,491	13,385	13,341	0,59
ТК-5	ул. Нефтянников, д.7 ж.д.	86	0,04	2,8099	2,081	2,074	21,04	20,967	0,637
ТК-12	Новая ПЧ	50	0,032	1,0639	0,581	0,579	10,099	10,068	0,377
У-15	ФСК	60	0,05	3,7182	0,774	0,772	11,215	11,182	0,54
У-15	ТК Д/с	3	0,07	7,1182	0,024	0,024	6,845	6,825	0,527
ТК Д/с	Нач. шк. 60 мест	30	0,05	3,6646	0,376	0,375	10,898	10,865	0,532
ТК Д/с	д/сад на 90 мест	50	0,05	3,4536	0,557	0,556	9,692	9,663	0,501