

Гидравлический расчёт перспективных сетей системы горячего водоснабжения

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	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном 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 в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Вал гвс	У-1	17	0,1	0,07	15,8422	-3,2352	0,1	0,028	5,09	1,45	0,575	-0,24
У-1	У-3	32	0,1	0,07	15,8419	-3,2354	0,187	0,053	5,09	1,451	0,575	-0,24
У-3	Прямом опускатс	52	0,07	0,05	2,0291	-0,5832	0,035	0,018	0,585	0,305	0,15	-0,085
Прямом опускатс	ТК-4	8	0,07	0,05	2,0287	-0,5834	0,005	0,003	0,585	0,305	0,15	-0,085
ТК-4	ТК4-1	30	0,05	0,04	0,8373	-0,2381	0,067	0,019	1,947	0,554	0,19	-0,084
ТК4-1	ул. Нефтянников, д.3 ж.д.	6	0,04	0,032	0,8372	-0,2382	0,013	0,004	1,946	0,554	0,19	-0,084
ТК-4	ТК-5	15	0,05	0,032	1,1913	-0,3454	0,021	0,019	1,202	1,127	0,173	-0,122
ТК-5	ул. Нефтянников, д.5 ж.д.	34	0,04	0,025	0,4943	-0,1449	0,027	0,03	0,703	0,774	0,112	-0,084
У-3	Ст. кот1	18	0,1	0,07	13,8121	-2,6525	0,08	0,02	3,881	0,984	0,501	-0,196
Ст. кот1	Ст.кот.2	8	0,1	0,07	13,8118	-2,6527	0,036	0,009	3,881	0,984	0,501	-0,196
Ст.кот.2	У-6	21	0,1	0,07	13,8116	-2,6527	0,094	0,024	3,881	0,985	0,501	-0,196
У-6	У-6'	34	0,1	0,07	13,8112	-2,6529	0,152	0,039	3,88	0,985	0,501	-0,196
У-6'	Прямом опускатс	16	0,1	0,07	13,8106	-2,6533	0,071	0,018	3,88	0,985	0,501	-0,196
Прямом опускатс	ТК-7	20	0,1	0,07	13,8103	-2,6534	0,089	0,023	3,88	0,985	0,501	-0,196

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопрово да, м	Внутренний диаметр обратного трубопрово да, м	Расход воды в подающем трубопрово де, т/ч	Расход воды в обратном трубопрово де, т/ч	Потери напора в подающем трубопрово де, м	Потери напора в обратном трубопров оде, 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	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ТК-7	ТК-7-1	20	0,08	0,07	7,5148	-1,1845	0,087	0,005	3,771	0,208	0,426	-0,088
ТК-8	ТК-9	16	0,08	0,05	6,9827	-1,0336	0,06	0,017	3,262	0,913	0,396	-0,15
ТК-9	ТК-9-2	30	0,08	0,05	6,9825	-1,0337	0,113	0,031	3,262	0,913	0,396	-0,15
ТК-9-2	ВАЛ-1 ОАО "Сибтрубопрово дстрой	66	0,08	0,05	6,9821	-1,0338	0,248	0,069	3,262	0,913	0,396	-0,15
ТК-7-1	ТК-8	40	0,08	0,05	7,221	-1,1004	0,16	0,047	3,485	1,03	0,409	-0,16
ТК-8	ТК-8'	12	0,025	0,025	0,2378	-0,067	0,028	0,001	1,997	0,102	0,138	-0,039
ТК-8'	Административн ое здание	62	0,025	0,025	0,2378	-0,067	0,142	0,007	1,997	0,102	0,138	-0,039
ТК-7	ТК-10	80	0,08	0,05	6,2951	-1,4691	0,245	0,166	2,66	1,807	0,357	-0,213
ТК-10	ТК-11	62	0,07	0,04	2,8152	-0,7406	0,079	0,109	1,105	1,534	0,208	-0,168
ТК-11	ТК-12	36	0,05	0,032	1,4151	-0,3546	0,07	0,049	1,68	1,186	0,205	-0,126
ТК-12	ул. Молодёжна, д.7 ж.д.	44	0,05	0,032	0,8463	-0,2385	0,031	0,028	0,621	0,556	0,123	-0,085
ТК-12	ул. Комсомольская, д.4 ж.д.	52	0,032	0,025	0,3651	-0,1023	0,075	0,016	1,254	0,273	0,129	-0,059
ТК-11	ул. Молодёжна, д.3 ж.д.	38	0,05	0,032	1,3995	-0,3862	0,072	0,061	1,644	1,398	0,203	-0,137
ТК-10	ТК-10-1	27	0,07	0,05	3,4789	-0,7289	0,052	0,014	1,672	0,466	0,258	-0,106
ТК-10-1	ул. Молодёжна, д.1 ж.д.	5	0,04	0,032	0,8555	-0,2182	0,012	0,003	2,03	0,47	0,194	-0,077
ТК-10-1	ТК-10-2	9	0,07	0,04	2,6231	-0,5109	0,01	0,008	0,963	0,749	0,194	-0,116
ТК-10-2	Новый потребитель (стар/д.с)	29	0,04	0,032	0,7978	-0,2236	0,059	0,016	1,772	0,492	0,181	-0,079
ТК-10-2	Прямок подъёма тс	26	0,05	0,032	1,8252	-0,2873	0,083	0,024	2,762	0,792	0,265	-0,102
Прямок подъёма тс	У-10-3	26	0,05	0,032	1,8251	-0,2873	0,083	0,024	2,762	0,792	0,265	-0,102

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопрово да, м	Внутренний диаметр обратного трубопрово да, м	Расход воды в подающем трубопрово де, т/ч	Расход воды в обратном трубопрово де, т/ч	Потери напора в подающем трубопрово де, м	Потери напора в обратном трубопрово де, 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	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
У-10-3	У-10-31	14	0,04	0,025	0,5934	-0,0836	0,016	0,003	0,999	0,17	0,135	-0,049
У-10-31	ул. Молодёжна, д.4 ж.д.	7	0,032	0,025	0,1974	-0,0565	0,003	0,001	0,389	0,066	0,07	-0,033
У-10-31	ул. Молодёжна, д.2 ж.д.	38	0,025	0,025	0,396	-0,0271	0,235	0,001	5,373	0,031	0,23	-0,016
У-10-3	У-10-32	18	0,05	0,032	1,2316	-0,2038	0,027	0,009	1,282	0,413	0,179	-0,072
У-10-32	ул. Молодёжна, д.6 ж.д.	12	0,032	0,025	0,2306	-0,0657	0,007	0,001	0,521	0,097	0,082	-0,038
У-10-32	У-10-33	29	0,04	0,025	1,001	-0,1381	0,092	0,024	2,757	0,707	0,227	-0,08
У-10-33	ул. Молодёжна, д.8 ж.д. 1 ввод	7	0,032	0,025	0,1	-0,0282	0,001	0	0,069	0,033	0,035	-0,016
У-10-33	У-10-34	7	0,032	0,025	0,9008	-0,11	0,059	0,004	7,28	0,46	0,319	-0,064
У-10-34	ул. Молодёжна, д.8 ж.д. 2 ввод	7	0,025	0,025	0,1001	-0,0281	0,002	0	0,26	0,033	0,058	-0,016
У-10-34	У-10-35	32	0,032	0,025	0,8007	-0,0819	0,213	0,006	5,777	0,162	0,284	-0,048
У-10-35	ул. Молодёжна, д.10 ж.д.	7	0,032	0,025	0,134	-0,0372	0,001	0	0,137	0,043	0,047	-0,022
У-10-35	ул. Молодёжна, д.12 ж.д.	39	0,032	0,025	0,6666	-0,0447	0,181	0,002	4,035	0,052	0,236	-0,026
Котельная с. Вал гвс	У-13	62	0,07	0,05	4,9035	-0,5251	0,234	0,018	3,28	0,25	0,363	-0,076
У-13	У-13'	32	0,07	0,05	4,9029	-0,5254	0,121	0,009	3,28	0,25	0,363	-0,076
У-14	Реконструкция админ. здания	12	0,025	0,025	0,2033	-0,015	0,02	0	1,478	0,017	0,118	-0,009
У-13'	У-14	38	0,07	0,05	4,9026	-0,5256	0,143	0,011	3,279	0,25	0,363	-0,076
ТК-7-1	СДК	32	0,032	0,025	0,2936	-0,0843	0,03	0,006	0,826	0,174	0,104	-0,049

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопрово да, м	Внутренний диаметр обратного трубопрово да, м	Расход воды в подающем трубопрово де, т/ч	Расход воды в обратном трубопрово де, т/ч	Потери напора в подающем трубопрово де, м	Потери напора в обратном трубопров оде, 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	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ТК-5	ул. Нефтяников, д.7 ж.д.	86	0,04	0,032	0,6969	-0,2005	0,135	0,04	1,363	0,4	0,158	-0,071
У-14	прямой подъём сети	79	0,07	0,05	4,6989	-0,5107	0,274	0,022	3,016	0,237	0,348	-0,074
прямой подъём сети	У-15	217	0,07	0,05	4,6982	-0,5111	0,753	0,059	3,015	0,237	0,348	-0,074
У-15	ФСК	60	0,04	0,032	2,2881	-0,2842	0,967	0,054	14,01	0,776	0,519	-0,101
У-15	ТК д/сад	3	0,05	0,04	2,4081	-0,2279	0,016	0,001	4,759	0,163	0,349	-0,052
ТК д/сад	Нач.шк на 60 мест	30	0,032	0,025	0,6553	-0,0453	0,135	0,002	3,902	0,053	0,232	-0,026
ТК д/сад	Д/сад на 90 мест	50	0,04	0,032	1,7528	-0,1826	0,476	0,019	8,278	0,336	0,397	-0,065
ТК-12	ПЧ	50	0,025	0,015	0,2035	-0,0138	0,085	0,007	1,48	0,124	0,118	-0,022