Приложение №1

Гидравлический расчет перспективных тепловых сетей

Район: **Подпорожский район Ленинградской области**
Муниципальное образование: **Важинское городское поселение**
Поселок: **Важины**
Наименование котельной: **Котельная п. Важны**
Тепловая нагрузка, Мкал/ч: **4962**
Отопление, Мкал/ч- **4356**
Вентиляция, Мкал/ч- **410**
Расход теплоносителя, т/ч **198,556**
Распологаемый напор, м.вод.ст. **20**
Тепловой режим, °С **95-70**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр участка, 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	Диаметр участка (конструкторский), м
Котельная п. Важны	ТК-1	53	0,209	183,2399	0,841	0,826	13,803	13,556	1,54	0,25
ТК-8	ж.д. ул. Школьная, 2	20	0,07	8,1944	0,21	0,207	9,129	9,004	0,614	0,08
ТК-8	ж.д. ул. Школьная, 1	15	0,07	8,2065	0,158	0,156	9,155	9,03	0,615	0,08
ТК-2	Школа №6	76	0,07	10,4708	1,298	1,279	14,854	14,634	0,784	0,1
ТК-2	ТК-3	88	0,15	77,8683	1,455	1,43	14,376	14,127	1,27	0,2
ТК-3	ж.д. ул. Осташева, 10	60	0,08	8,804	0,359	0,354	5,198	5,132	0,505	0,08
ТК-3	ТК - 4	40	0,15	69,0605	0,521	0,512	11,319	11,128	1,127	0,175
ТК - 4	ж.д. ул. Осташева, 12	25	0,08	8,612	0,143	0,141	4,976	4,914	0,494	0,08
ТК - 4	Уз-4	111	0,15	60,4468	1,108	1,09	8,682	8,539	0,986	0,175
Уз-4	Уз-4/2	80	0,15	31,8725	0,224	0,221	2,435	2,402	0,52	0,15
Уз-4/2	ж.д. ул. Осташева, 14	2	0,08	20,1467	0,062	0,061	26,931	26,503	1,155	0,125
Уз-4/2	Д/с № 30	115	0,1	11,7224	0,374	0,369	2,828	2,794	0,43	0,1
Уз-4	ТК-5	50	0,125	28,5696	0,294	0,289	5,111	5,035	0,671	0,125

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр участка, 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	Диаметр участка (конструкторский), м
ТК-5	ТК-6	45	0,125	28,5681	0,264	0,261	5,11	5,035	0,671	0,125
ТК-6	Уз-6	33	0,125	20,0665	0,096	0,095	2,536	2,504	0,471	0,125
ТК-6	ТК-7	50	0,08	8,5002	0,279	0,275	4,849	4,786	0,487	0,08
ТК-7	Администрация	15	0,032	0,9416	0,138	0,136	7,989	7,912	0,337	0,04
ТК-7	Уз-7	30	0,08	7,558	0,133	0,131	3,843	3,797	0,433	0,08
Уз-7	ж.д. ул. Осташева, 7	5	0,05	3,8267	0,069	0,068	11,977	11,826	0,562	0,07
Уз-7	ж.д. ул. Осташева, 5	90	0,07	3,7309	0,199	0,198	1,926	1,91	0,279	0,07
ТК-9	ТК-10	27	0,209	73,7353	0,07	0,069	2,256	2,223	0,62	0,2
ТК-10	Д/с № 20	10	0,05	2,3408	0,052	0,052	4,529	4,483	0,344	0,05
ТК-10	ТК-11	57	0,209	71,3923	0,139	0,137	2,116	2,086	0,6	0,175
ТК-11	Уз-11	50	0,08	22,5675	1,941	1,909	33,761	33,206	1,294	0,125
Уз-11	ж.д. ул. Школьная, 3	5	0,08	11,1555	0,048	0,047	8,313	8,198	0,64	0,1
Уз-11	ж.д. ул. Школьная, 4	45	0,08	11,4113	0,45	0,444	8,695	8,573	0,654	0,1
ТК-11	ТК-22Н	90	0,125	18,9087	0,233	0,23	2,255	2,226	0,444	0,125
ТК-22Н	ж.д. ул. Школьная, 7а	28	0,08	11,6901	0,294	0,29	9,122	8,995	0,67	0,1
ТК-22Н	ТК-12	65	0,08	7,2159	0,262	0,259	3,506	3,465	0,414	0,08
ТК-12	ж.д. ул. Осташева, 8	20	0,07	4,1952	0,056	0,055	2,427	2,405	0,314	0,07
ТК-12	РАЙПО	45	0,05	3,0199	0,388	0,383	7,493	7,402	0,443	0,07
ТК-11	ТК-21Н	51	0,1	29,9115	1,066	1,048	18,169	17,87	1,098	0,15
ТК-21Н	ж.д. ул. Школьная, 5	25	0,08	13,722	0,361	0,355	12,543	12,358	0,787	0,1
ТК-21Н	ТК-14	90	0,1	16,1885	0,555	0,547	5,361	5,285	0,594	0,1
ТК-14	Адм. здание ООО "ВЖХ"	23	0,04	2,1907	0,343	0,339	12,963	12,803	0,502	0,05
ТК-14	ТК-15	15	0,08	13,996	0,225	0,222	13,045	12,847	0,802	0,1
ТК-15	Магазин ООО "ГЕРМЕС+"	15	0,05	0,8643	0,011	0,011	0,644	0,645	0,127	0,04
ТК-15	ТК-16	75	0,08	13,1316	0,991	0,976	11,493	11,321	0,753	0,1
ТК-16	МБУК "ВКО"	70	0,04	1,6933	0,627	0,62	7,783	7,701	0,388	0,05
ТК-16	ж.д. ул. Трифоново, 8а	85	0,08	11,4374	0,854	0,842	8,735	8,612	0,656	0,1
ТК-17	ТК-18	23	0,07	4,7489	0,082	0,081	3,098	3,068	0,355	0,07
ТК-18	ж.д. ул. Школьная, 7	15	0,04	1,8457	0,159	0,158	9,229	9,133	0,423	0,05

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр участка, 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	Диаметр участка (конструкторский), м
ТК-18	ТК-19	25	0,04	2,903	0,651	0,642	22,644	22,338	0,665	0,05
ТК-19	ТК-20	55	0,04	2,9029	1,432	1,413	22,643	22,339	0,665	0,05
ТК-20	Гостиница	33	0,04	1,7464	0,314	0,311	8,269	8,189	0,4	0,05
ТК-20	Уз-20	30	0,032	1,1564	0,413	0,409	11,977	11,858	0,414	0,04
Уз-20	ж.д. ул. Спортивная, 11	5	0,032	0,9043	0,042	0,042	7,371	7,313	0,324	0,032
Уз-20	ж.д. ул. Спортивная, 10	30	0,032	0,252	0,021	0,021	0,613	0,618	0,09	0,032
ТК-1	ТК-8	60	0,1	16,4021	0,38	0,374	5,503	5,426	0,602	0,125
ТК-1	ТК-9	13	0,209	78,4865	0,038	0,038	2,553	2,515	0,66	0,2
ТК-1	ТК-2	95	0,209	88,3469	0,353	0,347	3,23	3,179	0,742	0,2
Уз-6	Баня	5	0,04	3,5044	0,189	0,187	32,935	32,452	0,804	0,07
Уз-6	ж.д. ул. Механизаторов, 11	130	0,07	7,6058	1,177	1,161	7,874	7,766	0,569	0,08
Переход 76х57	ТК-17	130	0,07	4,7501	0,464	0,458	3,101	3,066	0,356	0,07
Уз-6	11/2	30	0,08	8,9554	0,185	0,183	5,377	5,308	0,513	0,08
Важны	ФОК	200	0,1	15,3158	1,105	1,089	4,803	4,734	0,562	0,1