



**«Схема теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского муниципального района Томской области на
период с 2015 года до 2030 года»**

**Обосновывающие материалы
ПСТ.ОМ.70.01.004**

Приложение 4. Результаты гидравлических расчетов

Перечень таблиц

Таблица 1 – Тепловые сети в зоне действия котельной № 1 (ул. Лебедева, 11а)	3
Таблица 2 – Тепловые сети в зоне действия котельной № 2 (пер. Северный, 13а)	26
Таблица 3 – Тепловые сети в зоне действия котельной № 3 (ул. Брусничная, 2а)	66
Таблица 4 – Тепловые сети в зоне действия котельной № 4 (мкр. Казахстан)	86
Таблица 5 – Тепловые сети в зоне действия котельной № 5 (ул. Пушкина, 54в)	103
Таблица 6 – Тепловые сети в зоне действия котельной № 6 (ул. Партизанская, 89).....	141
Таблица 7 – Тепловые сети в зоне действия котельной ЛПУМГ «ГТГ Томск»	167

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

1. Зона действия котельной № 1

Таблица 1.1 – Результаты гидравлического расчета тепловых сетей в зоне действия котельной № 1 (ул. Лебедева, 11а)

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-1-205	Жилой дом	49,51	0,025	1,7567	-1,7545	5,107	5,094	102,314	102,061	1,02
У-1-210	Жилой дом	17,02	0,032	2,4804	-2,4794	0,97	0,969	55,868	55,821	0,879
У-1-210	У-1-5	52,22	0,05	4,4739	-4,4707	0,924	0,923	17,501	17,476	0,649
У-1-209	Сельское	56,36	0,032	3,1442	-3,1368	5,101	5,077	89,628	89,212	1,114
У-1-209	г	6,68	0,032	1,42	-1,4193	0,129	0,129	18,411	18,393	0,503
У-1-208	Администрация	22,89	0,05	7,7661	-7,7633	1,234	1,233	52,512	52,474	1,127
У-1-208	Администрация	122,51	0,089	7,9377	-7,9315	0,349	0,349	2,69	2,685	0,364
У-1-207	У-1-208	12,1	0,089	15,704	-15,6946	0,139	0,139	10,437	10,425	0,719
У-1-206	Жилой дом	51,66	0,032	0,2557	-0,2548	0,033	0,032	0,628	0,624	0,091
У-1-206	У-1-93	31,9	0,076	4,2218	-4,1856	0,058	0,057	1,754	1,724	0,265
3-1-23	У-1-196	3,94	0,076	8,8206	-8,8096	0,037	0,037	7,564	7,545	0,554
3-1-24	У-1-119	118,2	0,1	34,8522	-34,7819	3,338	3,325	27,774	27,662	1,264
3-1-25	У-1-108	158,63	0,159	50,5804	-50,4811	0,829	0,826	5,146	5,126	0,726
У-1-205	Магазин "Комильфо"	11,76	0,025	3,24	-3,2365	4,169	4,16	347,017	346,252	1,881
У-1-204	У-1-205	74,08	0,05	4,9971	-4,9907	1,629	1,625	21,811	21,755	0,725
У-1-204	Магазин "Северянка"	9,49	0,025	2,0974	-2,0964	1,419	1,418	145,69	145,553	1,217
У-1-203	У-1-204	80,97	0,05	7,0949	-7,0867	3,577	3,569	43,851	43,75	1,029
У-1-203	У-1-148	197,37	0,076	11,7142	-11,6913	2,65	2,639	13,302	13,251	0,736
У-3-1	Жилой дом	221,77	0,025	0,586	-0,5851	2,563	2,555	11,527	11,491	0,34
У-3-1	Жилой дом	35,49	0,025	0,568	-0,5675	0,387	0,387	10,837	10,819	0,33
У-1-199	У-3-1	173,48	0,04	1,1546	-1,1521	0,663	0,661	3,815	3,799	0,262
У-1-201	Жилой дом	104,33	0,025	0,3758	-0,3751	0,501	0,5	4,787	4,771	0,218

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-1-202	Жилой дом	58,22	0,025	0,1174	-0,1171	0,029	0,029	0,493	0,491	0,068
У-1-202	Жилой дом	14,95	0,025	0,8887	-0,8874	0,4	0,399	26,347	26,269	0,516
У-1-191	У-1-192	54,49	0,05	1,0297	-1,0279	0,053	0,052	0,956	0,953	0,149
У-1-191	Жилой дом	12,95	0,032	0,5503	-0,5498	0,037	0,037	2,819	2,813	0,195
У-1-190	У-1-191	39,35	0,05	1,5802	-1,5775	0,089	0,088	2,222	2,214	0,229
У-1-190	Жилой дом	36,9	0,032	1,7789	-1,7747	1,079	1,074	28,818	28,684	0,63
У-1-189	У-1-190	28,12	0,05	3,3592	-3,3521	0,284	0,283	9,898	9,857	0,487
У-1-189	Жилой дом	48,24	0,032	1,7163	-1,7127	1,309	1,304	26,836	26,725	0,608
У-1-188	У-1-189	43,26	0,076	5,076	-5,0643	0,112	0,111	2,526	2,514	0,319
У-1-188	Жилой дом	81,63	0,032	0,4796	-0,4789	0,177	0,176	2,15	2,144	0,17
У-1-187	У-1-188	56,26	0,076	5,5562	-5,5426	0,173	0,172	3,021	3,007	0,349
У-1-187	Жилой дом	47,18	0,032	0,7133	-0,7126	0,224	0,224	4,703	4,693	0,253
У-1-186	У-1-187	47,36	0,076	6,2701	-6,2547	0,188	0,187	3,84	3,821	0,394
У-1-186	Гараж	14,81	0,032	0,3505	-0,3502	0,018	0,018	1,163	1,16	0,124
У-1-185	У-1-186	19,96	0,076	6,6208	-6,6046	0,09	0,089	4,278	4,257	0,416
У-1-185	Теплица	141,08	0,032	0,5137	-0,5128	0,349	0,347	2,462	2,453	0,182
У-1-184	У-1-185	73,95	0,076	7,1354	-7,1166	0,372	0,37	4,963	4,937	0,448
У-1-184	Интернат	15,83	0,032	1,5531	-1,5519	0,356	0,355	22	21,965	0,55
У-1-183	У-1-184	12,91	0,076	8,6886	-8,6683	0,102	0,102	7,34	7,306	0,546
У-1-183	ул. Лебедева, 23	75,98	0,05	2,5433	-2,5404	0,444	0,443	5,698	5,685	0,369
У-1-182	У-1-183	12,9	0,076	11,232	-11,2086	0,17	0,169	12,234	12,184	0,705
У-1-182	Интернат	14,62	0,032	1,6321	-1,6308	0,363	0,363	24,28	24,244	0,578
У-1-181	У-1-182	16,21	0,076	12,8643	-12,8393	0,276	0,275	16,03	15,968	0,808
У-1-181	Интернат	56,21	0,032	1,3307	-1,3295	0,915	0,913	16,181	16,151	0,471
У-1-180	У-1-181	11	0,076	14,1951	-14,1686	0,234	0,233	19,504	19,431	0,891
У-1-180	Интернат	14,7	0,032	1,7582	-1,757	0,424	0,423	28,155	28,116	0,623
У-1-177	У-1-180	133,2	0,076	15,9548	-15,9241	3,319	3,306	24,619	24,525	1,002
У-1-179	Диана	99,69	0,02	0,4444	-0,4441	2,14	2,136	21,334	21,298	0,403

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-1-179	Жилой дом	14,71	0,02	1,3052	-1,3045	2,713	2,71	182,091	181,879	1,184
У-1-178	У-1-179	13,87	0,05	1,7497	-1,7484	0,039	0,039	2,717	2,713	0,254
У-1-178	Интернат	9,91	0,02	1,3331	-1,3324	1,919	1,917	189,943	189,742	1,209
У-1-177	У-1-178	101,32	0,1	3,0848	-3,0789	0,024	0,024	0,228	0,227	0,112
У-1-176	У-1-177	35,77	0,1	19,0403	-19,0024	0,31	0,308	8,325	8,292	0,691
У-1-175	У-1-176	25,24	0,1	22,1768	-22,131	0,301	0,3	11,278	11,232	0,804
У-1-175	Жилой дом	15,02	0,032	1,4306	-1,4299	0,287	0,287	18,684	18,667	0,507
У-1-174	У-1-175	20,91	0,1	23,6078	-23,5605	0,285	0,284	12,775	12,724	0,856
У-1-174	Жилой дом	16,99	0,032	1,014	-1,0135	0,163	0,163	9,434	9,425	0,359
У-1-173	У-1-174	27,04	0,1	24,6223	-24,5735	0,395	0,394	13,892	13,837	0,893
У-1-173	Жилой дом	16,45	0,032	1,762	-1,7612	0,475	0,474	28,276	28,25	0,624
У-1-172	У-1-173	22,81	0,1	26,3847	-26,3342	0,386	0,385	15,944	15,883	0,957
У-1-172	Жилой дом	16,92	0,032	1,8011	-1,8003	0,51	0,509	29,54	29,514	0,638
У-1-33	У-1-172	27,47	0,1	28,1864	-28,134	0,526	0,524	18,188	18,121	1,022
У-1-171	Жилой дом	59,79	0,032	0,7776	-0,7769	0,337	0,336	5,578	5,568	0,275
У-1-171	Жилой дом	14,81	0,032	1,8398	-1,8385	0,467	0,466	30,816	30,774	0,652
У-1-169	У-1-171	46,8	0,076	2,618	-2,615	0,033	0,033	0,684	0,682	0,164
У-1-170	Жилой дом	14,59	0,032	0,6112	-0,6108	0,052	0,052	3,467	3,462	0,217
У-1-170	У-1-169	18,02	0,076	3,4372	-3,4331	0,022	0,022	1,169	1,166	0,216
У-1-169	Жилой дом	44,35	0,032	0,819	-0,8183	0,276	0,276	6,18	6,17	0,29
У-1-168	У-1-170	18,91	0,076	4,0486	-4,0437	0,032	0,032	1,615	1,611	0,254
У-1-168	Жилой дом	42,77	0,032	1,0475	-1,0467	0,434	0,433	10,063	10,047	0,371
У-1-167	У-1-168	21,54	0,076	5,0964	-5,0901	0,057	0,057	2,546	2,54	0,32
У-1-167	Жилой дом	14,64	0,032	0,7889	-0,7884	0,086	0,086	5,738	5,731	0,279
У-1-43	У-1-167	71,05	0,076	5,886	-5,8777	0,262	0,262	3,387	3,378	0,37
У-1-166	Жилой дом	97,11	0,032	0,7835	-0,7824	0,552	0,551	5,661	5,645	0,278
У-1-166	Жилой дом	46,64	0,032	0,7075	-0,7067	0,218	0,218	4,627	4,617	0,251
У-1-165	У-1-166	28,96	0,076	1,4913	-1,4888	0,007	0,007	0,228	0,227	0,094
У-1-165	Жилой дом	21,75	0,032	0,5747	-0,5742	0,068	0,068	3,07	3,064	0,204

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-1-164	У-1-165	24,88	0,076	2,0663	-2,0627	0,011	0,011	0,43	0,428	0,13
У-1-164	Жилой дом	32,67	0,032	0,5718	-0,5713	0,1	0,1	3,04	3,034	0,203
У-1-163	У-1-164	14,47	0,076	2,6382	-2,6338	0,011	0,011	0,694	0,692	0,166
У-1-163	Жилой дом	37,76	0,032	0,9215	-0,9206	0,297	0,297	7,805	7,79	0,326
У-1-162	У-1-163	18,69	0,076	3,56	-3,5541	0,025	0,025	1,252	1,248	0,224
У-1-162	Жилой дом	30,61	0,032	0,8708	-0,87	0,216	0,216	6,978	6,965	0,308
У-1-161	У-1-162	17,64	0,076	4,431	-4,4239	0,036	0,036	1,93	1,924	0,278
У-1-161	Жилой дом	18,76	0,032	1,0368	-1,0359	0,188	0,188	9,861	9,844	0,367
У-1-160	У-1-161	29,3	0,076	5,4681	-5,4595	0,089	0,088	2,927	2,918	0,343
У-1-160	Жилой дом	19,4	0,032	0,3465	-0,3462	0,022	0,022	1,137	1,135	0,123
У-1-159	У-1-160	15,22	0,076	5,8148	-5,8056	0,054	0,053	3,306	3,296	0,365
У-1-159	Жилой дом	33,83	0,032	0,5982	-0,5976	0,114	0,113	3,323	3,316	0,212
У-1-158	У-1-159	22,98	0,076	6,4133	-6,4029	0,096	0,096	4,016	4,003	0,403
У-1-158	Жилой дом	60,7	0,032	0,5201	-0,5195	0,154	0,154	2,522	2,516	0,184
У-1-157	У-1-158	18,18	0,076	6,9336	-6,9222	0,09	0,09	4,688	4,673	0,435
У-1-157	Жилой дом	38,9	0,032	0,535	-0,5345	0,105	0,104	2,667	2,661	0,19
У-1-49	У-1-157	19,11	0,076	7,4689	-7,4565	0,109	0,109	5,434	5,417	0,469
У-1-150	Жилой дом	153,44	0,025	1,1181	-1,1153	6,399	6,367	41,597	41,389	0,649
У-1-156	Жилой дом	134,49	0,025	0,4454	-0,4446	0,903	0,9	6,696	6,674	0,258
У-1-156	Жилой дом	11,5	0,025	0,5419	-0,5414	0,116	0,116	9,87	9,855	0,314
У-1-153	У-1-156	70,5	0,05	0,9875	-0,9857	0,063	0,062	0,881	0,878	0,143
У-1-155	Жилой дом	39,45	0,025	0,8365	-0,8355	0,939	0,937	23,36	23,303	0,486
У-1-155	Жилой дом	16,19	0,025	0,978	-0,977	0,524	0,523	31,871	31,808	0,568
У-1-154	У-1-155	9,94	0,05	1,8146	-1,8125	0,031	0,031	2,92	2,913	0,263
У-1-154	Жилой дом	18,31	0,025	0,965	-0,964	0,576	0,575	31,031	30,969	0,56
У-1-153	У-1-154	72,83	0,05	2,7799	-2,7761	0,499	0,498	6,797	6,779	0,403
У-1-152	У-1-153	35,61	0,05	3,7676	-3,7617	0,45	0,449	12,434	12,395	0,547
У-1-152	Жилой дом	12,33	0,025	2,1338	-2,1308	1,897	1,892	150,785	150,36	1,238
У-1-151	У-1-152	92,71	0,05	5,9019	-5,8921	2,835	2,826	30,383	30,282	0,856

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-1-151	Жилой дом	20,56	0,025	2,4797	-2,4768	4,235	4,225	203,469	202,995	1,439
У-1-150	У-1-151	14,33	0,05	8,3816	-8,3688	0,913	0,91	61,14	60,953	1,216
3-1-2	У-1-150	18,08	0,05	9,4998	-9,484	1,466	1,461	78,492	78,231	1,378
У-1-149	3-1-2	4,26	0,05	9,4998	-9,4839	0,382	0,38	78,492	78,23	1,378
3-1-1	Жилой дом	118,91	0,05	1,1287	-1,1271	0,137	0,137	1,145	1,142	0,164
У-1-149	3-1-1	4,73	0,05	1,1287	-1,1271	0,006	0,006	1,145	1,142	0,164
3-1-21	У-1-149	5,46	0,076	10,6286	-10,611	0,071	0,071	10,961	10,925	0,668
У-1-148	3-1-21	19,5	0,076	10,6288	-10,6107	0,225	0,224	10,961	10,924	0,668
У-1-148	Жилой дом	15,98	0,025	1,0833	-1,0828	0,634	0,633	39,057	39,023	0,629
У-1-143	У-1-203	87,74	0,076	18,8101	-18,777	3,048	3,037	34,185	34,066	1,181
У-1-147	Жилой дом	56,69	0,032	1,3993	-1,3987	1,026	1,025	17,881	17,865	0,496
У-1-147	Жилой дом	25,46	0,032	1,2453	-1,2449	0,366	0,366	14,185	14,174	0,441
У-1-146	У-1-147	12,38	0,05	2,6447	-2,6435	0,08	0,08	6,157	6,151	0,384
У-1-146	Жилой дом	30,84	0,032	1,2455	-1,245	0,442	0,442	14,188	14,177	0,441
У-1-145	У-1-146	34,33	0,05	3,8903	-3,8884	0,463	0,462	13,253	13,239	0,564
У-1-145	Жилой дом	25,78	0,032	1,3777	-1,3772	0,453	0,453	17,335	17,323	0,488
3-1-22	У-1-145	37,2	0,05	5,2682	-5,2654	0,916	0,915	24,23	24,204	0,764
У-1-140	3-1-22	5,73	0,05	5,2682	-5,2653	0,153	0,153	24,231	24,204	0,764
У-1-144	Жилой дом	41,93	0,025	1,4379	-1,4372	2,902	2,9	68,639	68,58	0,835
У-1-144	Администрация	38,54	0,025	2,955	-2,9516	11,245	11,22	288,745	288,086	1,715
У-1-143	У-1-144	82,35	0,05	4,3933	-4,3885	1,4	1,397	16,879	16,842	0,637
У-1-142	У-1-143	17,92	0,076	23,2036	-23,1653	0,984	0,981	51,965	51,794	1,457
У-1-142	Дельфин	20,97	0,025	1,0824	-1,082	0,828	0,827	38,997	38,97	0,628
У-1-141	У-1-142	164,49	0,1	24,2891	-24,2442	2,243	2,235	13,52	13,47	0,881
У-1-141	Жилой дом	27,41	0,032	5,4625	-5,46	7,49	7,483	269,856	269,615	1,935
3-1-26	У-1-141	37,97	0,1	29,7523	-29,7035	0,798	0,796	20,258	20,192	1,079
У-1-140	3-1-26	4,93	0,1	29,7524	-29,7034	0,129	0,128	20,258	20,192	1,079
3-1-27	У-1-140	5,05	0,1	35,0207	-34,9687	0,182	0,181	28,042	27,959	1,27

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-1-139	З-1-27	30,03	0,1	35,0213	-34,9681	0,882	0,88	28,043	27,958	1,27
У-1-117	У-1-139	28,68	0,1	35,0219	-34,9675	0,844	0,842	28,044	27,957	1,27
У-1-138	Жилой дом	68,76	0,032	0,9212	-0,9205	0,541	0,54	7,801	7,789	0,326
У-1-138	Жилой дом	47,55	0,032	1,1711	-1,1704	0,605	0,604	12,556	12,539	0,415
У-1-133	У-1-138	220,15	0,05	2,0934	-2,0898	0,855	0,852	3,874	3,861	0,304
У-1-137	Жилой дом	110	0,025	0,6434	-0,6403	1,532	1,517	13,873	13,741	0,373
У-1-137	Жилой дом	21,71	0,025	1,2761	-1,2733	1,188	1,183	54,116	53,877	0,741
У-1-136	У-1-137	44,46	0,04	1,9196	-1,9134	0,469	0,466	10,447	10,38	0,435
У-1-136	Жилой дом	25,65	0,025	0,5344	-0,5339	0,252	0,252	9,603	9,585	0,31
У-1-135	У-1-136	45,43	0,04	2,4542	-2,4472	0,781	0,777	17,021	16,925	0,556
У-1-135	Жилой дом	21,47	0,025	0,6322	-0,6317	0,291	0,291	13,398	13,377	0,367
У-1-134	У-1-135	49,13	0,04	3,0865	-3,0787	1,332	1,325	26,859	26,724	0,7
У-1-134	Жилой дом	22,53	0,025	1,0272	-1,0265	0,801	0,799	35,14	35,092	0,596
У-1-133	У-1-134	56,07	0,04	4,1139	-4,1051	2,691	2,679	47,606	47,402	0,933
У-1-127	У-1-133	35,93	0,1	6,208	-6,1942	0,034	0,034	0,902	0,898	0,225
У-1-126	У-1-131	29,22	0,05	6,6653	-6,6502	1,155	1,149	38,717	38,543	0,967
У-1-132	Речной порт	106,14	0,032	2,2778	-2,2631	5,056	4,991	47,144	46,541	0,807
У-1-132	Водник	22,83	0,032	2,5249	-2,5233	1,353	1,352	57,884	57,811	0,894
У-1-131	У-1-132	23,47	0,05	4,8028	-4,7863	0,485	0,482	20,155	20,018	0,697
У-1-130	У-1-131	28,86	0,05	-1,8621	1,8642	0,091	0,091	3,073	3,08	-0,27
У-1-130	Водник	13,02	0,032	2,8075	-2,8059	0,956	0,955	71,512	71,43	0,995
У-1-129	У-1-130	48,1	0,05	0,9456	-0,9415	0,039	0,039	0,809	0,802	0,137
У-1-129	Водник	38,63	0,032	2,4632	-2,4615	2,159	2,156	55,097	55,021	0,873
У-1-128	У-1-129	45,74	0,05	3,409	-3,4027	0,472	0,471	10,192	10,155	0,495
У-1-128	Гараж	9,6	0,032	0,7163	-0,716	0,047	0,047	4,742	4,737	0,254
У-1-127	У-1-128	27,21	0,05	4,1254	-4,1186	0,414	0,413	14,893	14,844	0,599
У-1-126	У-1-127	127,73	0,1	10,3359	-10,3103	0,319	0,318	2,472	2,46	0,375
У-1-125	У-1-126	22,89	0,1	17,0016	-16,9601	0,162	0,161	6,645	6,613	0,617
У-1-125	Жилой дом	25,98	0,032	1,7157	-1,7148	0,706	0,705	26,818	26,791	0,608

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-1-124	У-1-125	11,72	0,1	18,7175	-18,6747	0,106	0,105	8,046	8,01	0,679
У-1-124	Строитель, Люкс	13,58	0,032	3,2701	-3,2684	1,35	1,348	96,929	96,828	1,158
У-1-122	У-1-124	138,59	0,1	21,9903	-21,9404	1,553	1,546	11,09	11,04	0,798
У-1-123	Пищ. блок	56,12	0,032	1,2216	-1,2209	0,777	0,776	13,654	13,637	0,433
У-1-123	ул. Советская	12,82	0,032	1,2674	-1,2668	0,193	0,193	14,688	14,675	0,449
У-1-121	У-1-123	23,74	0,032	2,4891	-2,4877	1,355	1,353	56,258	56,195	0,882
У-1-122	Фея	66,61	0,032	1,258	-1,2573	0,972	0,971	14,473	14,455	0,446
У-1-121	У-1-122	55,07	0,1	23,2493	-23,1966	0,7	0,697	12,391	12,335	0,843
У-1-120	У-1-121	24,69	0,1	25,7389	-25,6839	0,396	0,395	15,176	15,111	0,934
У-1-120	Жилой дом	24,19	0,032	5,0889	-5,0842	5,748	5,737	234,262	233,838	1,803
У-1-119	У-1-120	112,53	0,1	30,8299	-30,7659	2,491	2,48	21,747	21,658	1,118
У-1-119	Жилой дом	26,19	0,032	4,0201	-4,0182	3,883	3,879	146,336	146,203	1,424
У-1-107	3-1-24	5,25	0,1	34,8523	-34,7818	0,186	0,185	27,774	27,662	1,264
У-1-118	У-1-207	87,12	0,1	15,7056	-15,6929	0,502	0,502	5,675	5,666	0,57
У-1-118	Администрация	78,65	0,04	6,9128	-6,9086	10,737	10,725	134,039	133,878	1,567
У-1-117	У-1-118	20,39	0,1	22,6188	-22,6012	0,256	0,256	11,731	11,712	0,82
У-1-30	У-1-117	19,11	0,1	57,6411	-57,5683	1,557	1,553	75,813	75,622	2,091
У-1-116	У-1-194	176,62	0,1	13,6645	-13,6388	0,784	0,782	4,303	4,287	0,496
У-1-116	МОУ СОШ № 1	9,57	0,05	10,3623	-10,3469	0,95	0,947	93,354	93,077	1,504
3-1-28	У-1-116	4,03	0,1	24,0269	-23,9856	0,072	0,072	13,23	13,185	0,872
У-1-115	3-1-28	83,99	0,1	24,0285	-23,984	1,157	1,152	13,232	13,183	0,872
У-1-115	Жилой дом	84,24	0,032	1,8113	-1,8104	2,562	2,559	29,873	29,842	0,642
У-1-114	У-1-115	18,6	0,1	25,8401	-25,794	0,306	0,305	15,295	15,24	0,937
У-1-114	Жилой дом	30,54	0,032	2,4699	-2,469	1,722	1,721	55,399	55,358	0,875
У-1-113	У-1-114	36,61	0,159	28,3119	-28,2613	0,064	0,063	1,623	1,618	0,406
У-1-113	Жилой дом	69,97	0,032	3,6633	-3,6611	8,548	8,538	121,568	121,422	1,298
У-1-112	У-1-113	40,51	0,159	31,9771	-31,9204	0,089	0,089	2,067	2,06	0,459

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-1-112	Жилой дом	66,7	0,032	3,7647	-3,7625	8,607	8,597	128,376	128,222	1,334
У-1-111	У-1-112	45,47	0,159	35,744	-35,6806	0,124	0,123	2,579	2,57	0,513
У-1-111	Жилой дом	65,19	0,032	3,6761	-3,6741	8,023	8,014	122,419	122,282	1,302
У-1-110	У-1-111	45,39	0,159	39,4223	-39,3525	0,15	0,15	3,134	3,123	0,566
У-1-110	Жилой дом	62,47	0,032	4,2343	-4,2312	10,195	10,18	162,306	162,07	1,5
У-1-109	У-1-110	27,24	0,159	43,6579	-43,5824	0,114	0,114	3,839	3,826	0,626
У-1-109	г	46,15	0,032	1,9458	-1,945	1,602	1,6	34,451	34,423	0,689
У-1-108	У-1-109	38,38	0,159	45,6056	-45,5255	0,171	0,171	4,187	4,173	0,654
У-1-108	ТПС Банк	45,52	0,032	4,9671	-4,9633	10,237	10,222	223,208	222,865	1,76
У-1-107	З-1-25	6,35	0,159	50,5807	-50,4808	0,046	0,046	5,146	5,126	0,726
З-1-29	У-1-107	5,17	0,159	85,4333	-85,2624	0,113	0,113	14,627	14,569	1,226
У-1-106	З-1-29	8,37	0,159	85,4337	-85,262	0,16	0,159	14,627	14,569	1,226
У-1-106	Жилой дом	42,95	0,032	5,1508	-5,1473	10,556	10,541	239,992	239,664	1,825
У-1-105	У-1-106	105,02	0,159	90,5896	-90,4042	1,769	1,761	16,441	16,374	1,3
У-1-105	Жилой дом	25,93	0,05	8,6134	-8,6098	1,713	1,711	64,559	64,505	1,25
У-1-104	У-1-105	67,71	0,159	99,2063	-99,0107	1,385	1,379	19,709	19,632	1,423
У-1-104	РДК	67,79	0,1	13,1437	-13,1245	0,276	0,275	3,983	3,972	0,477
У-1-30	У-1-104	102,28	0,159	112,3549	-112,1302	2,649	2,638	25,266	25,165	1,612
У-1-103	Жилой дом	150,99	0,05	0,1997	-0,1976	0,005	0,005	0,032	0,031	0,029
У-1-103	Жилой дом	18,53	0,032	0,2433	-0,2407	0,011	0,011	0,571	0,559	0,086
У-1-102	У-1-103	101,29	0,05	0,4434	-0,4378	0,019	0,018	0,186	0,181	0,064
У-1-102	Жилой дом	22,3	0,032	0,3181	-0,3151	0,022	0,021	0,962	0,944	0,113
З-1-30	У-1-102	116,96	0,05	0,7621	-0,7524	0,062	0,061	0,531	0,518	0,111
У-1-95	З-1-30	5,53	0,05	0,7621	-0,7524	0,003	0,003	0,531	0,518	0,111
У-1-101	Жилой дом	67,17	0,032	0,3418	-0,3394	0,075	0,074	1,107	1,091	0,121
У-1-101	Жилой дом	14,81	0,032	0,1309	-0,1304	0,002	0,002	0,13	0,129	0,046
У-1-100	У-1-101	33,93	0,076	0,4731	-0,4694	0,001	0,001	0,025	0,025	0,03
У-1-100	Г	14,5	0,032	0,1797	-0,179	0,005	0,005	0,318	0,315	0,064
У-1-99	У-1-100	23,95	0,076	0,6531	-0,6482	0,001	0,001	0,046	0,046	0,041

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-1-99	Жилой дом	15,48	0,032	0,1665	-0,1658	0,004	0,004	0,274	0,272	0,059
У-1-98	У-1-99	45,08	0,076	0,82	-0,8135	0,003	0,003	0,072	0,071	0,051
У-1-98	Магазин № 8	25,66	0,032	0,4938	-0,4909	0,059	0,059	2,278	2,251	0,175
У-1-96	У-1-98	46,12	0,076	1,3144	-1,3039	0,008	0,008	0,178	0,175	0,083
У-1-97	Жилой дом	100,78	0,032	0,3013	-0,2989	0,088	0,086	0,865	0,852	0,107
У-1-97	Жилой дом	14,33	0,032	0,5029	-0,5006	0,035	0,034	2,36	2,339	0,178
У-1-96	У-1-97	67,57	0,076	0,8049	-0,7988	0,005	0,005	0,069	0,068	0,051
3-1-31	У-1-96	37,79	0,076	2,1197	-2,1023	0,018	0,017	0,452	0,445	0,133
У-1-94	3-1-31	4,02	0,076	2,1198	-2,1023	0,002	0,002	0,452	0,445	0,133
У-1-95	Жилой дом	22,07	0,032	0,4864	-0,4835	0,05	0,049	2,21	2,184	0,172
3-1-32	У-1-95	22,25	0,05	1,2486	-1,2357	0,032	0,031	1,397	1,368	0,181
У-1-94	3-1-32	5,17	0,05	1,2486	-1,2357	0,008	0,008	1,397	1,368	0,181
3-1-33	У-1-94	4,28	0,076	3,3684	-3,3379	0,006	0,006	1,123	1,103	0,212
У-1-93	3-1-33	17,35	0,076	3,3686	-3,3377	0,021	0,02	1,123	1,103	0,212
У-1-93	Жилой дом	62,74	0,05	0,8528	-0,8482	0,042	0,041	0,661	0,654	0,124
У-1-92	У-1-206	28,24	0,076	4,4778	-4,4401	0,058	0,057	1,971	1,938	0,281
У-1-92	Жилой дом	12,7	0,032	0,862	-0,8592	0,089	0,089	6,84	6,795	0,305
У-1-91	У-1-92	58,45	0,076	5,3405	-5,2986	0,166	0,163	2,793	2,75	0,335
У-1-91	Жилой дом	23,66	0,032	0,9747	-0,9717	0,209	0,208	8,723	8,67	0,345
У-1-90	У-1-91	24,81	0,076	6,3154	-6,27	0,101	0,099	3,895	3,84	0,397
У-1-90	Жилой дом	77,53	0,032	0,2674	-0,2666	0,054	0,053	0,686	0,682	0,095
У-1-89	У-1-90	22,94	0,076	6,583	-6,5364	0,101	0,1	4,229	4,17	0,413
У-1-89	Жилой дом	26,83	0,032	1,122	-1,1191	0,313	0,312	11,531	11,472	0,397
У-1-88	У-1-89	30,96	0,076	7,7053	-7,6551	0,185	0,182	5,782	5,707	0,484
У-1-88	Жилой дом	58,43	0,032	0,9176	-0,9154	0,456	0,454	7,739	7,703	0,325
У-1-85	У-1-88	25,97	0,076	8,6231	-8,5702	0,195	0,193	7,231	7,143	0,542
У-1-87	Лесхоз	43,84	0,032	0,8684	-0,8662	0,308	0,306	6,94	6,905	0,308
У-1-86	У-1-87	56,48	0,032	0,8685	-0,8661	0,396	0,394	6,941	6,903	0,308
У-1-86	Жилой дом	19,44	0,032	1,081	-1,0795	0,214	0,213	10,711	10,681	0,383

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-1-85	У-1-86	31,3	0,076	1,9499	-1,9452	0,012	0,012	0,384	0,382	0,122
У-1-84	У-1-85	18,48	0,076	10,5732	-10,5152	0,211	0,209	10,847	10,729	0,664
У-1-84	Жилой дом	56,11	0,032	1,1293	-1,1272	0,662	0,659	11,682	11,638	0,4
У-1-53	У-1-84	52,96	0,076	11,7031	-11,6418	0,717	0,709	13,277	13,139	0,735
У-1-83	РУС	37,31	0,032	0,7572	-0,7565	0,2	0,2	5,292	5,281	0,268
У-1-83	РУС	38,69	0,032	0,756	-0,7552	0,207	0,207	5,275	5,264	0,268
У-1-82	У-1-83	16,39	0,032	1,5132	-1,5117	0,35	0,349	20,891	20,847	0,536
У-1-82	Жилой дом	83,12	0,032	0,7736	-0,7727	0,461	0,46	5,521	5,508	0,274
У-1-81	У-1-82	26,93	0,05	2,287	-2,2842	0,127	0,127	4,616	4,605	0,332
У-1-81	Жилой дом	82,99	0,032	1,011	-1,0098	0,782	0,78	9,379	9,357	0,358
У-1-39	У-1-81	91,51	0,05	3,2984	-3,2936	0,892	0,889	9,546	9,518	0,479
У-1-80	Жилой дом	36,28	0,032	0,8276	-0,8268	0,232	0,232	6,309	6,297	0,293
У-1-80	Жилой дом	38,47	0,032	0,5171	-0,5166	0,097	0,097	2,493	2,488	0,183
У-1-79	У-1-80	23,86	0,1	1,3451	-1,3429	0,001	0,001	0,046	0,046	0,049
У-1-79	Жилой дом	18,97	0,032	2,7767	-2,7706	1,351	1,345	69,957	69,649	0,984
У-1-77	У-1-79	43,73	0,1	4,1226	-4,1126	0,018	0,018	0,403	0,401	0,15
У-1-78	Жилой дом	47,28	0,032	0,8036	-0,7971	0,285	0,28	5,952	5,857	0,285
У-1-78	ДДТ	62,22	0,032	0,6223	-0,6199	0,225	0,224	3,591	3,564	0,22
У-1-77	У-1-78	113,07	0,032	1,4261	-1,4167	2,106	2,078	18,567	18,325	0,505
У-1-76	У-1-77	13,23	0,1	5,549	-5,5291	0,011	0,01	0,723	0,717	0,201
У-1-76	Жилой дом	18,26	0,032	2,4354	-2,4323	1,002	1	53,868	53,731	0,863
У-1-75	У-1-76	45,14	0,1	7,9853	-7,9605	0,069	0,069	1,483	1,474	0,29
У-1-75	Жилой дом	17,28	0,032	2,2663	-2,2638	0,822	0,821	46,67	46,569	0,803
У-1-51	У-1-75	72,08	0,1	10,2529	-10,223	0,179	0,178	2,433	2,419	0,372
У-1-73	Жилой дом	37,04	0,032	0,7117	-0,7109	0,175	0,175	4,681	4,671	0,252
У-1-74	Жилой дом	49,74	0,032	0,9384	-0,9374	0,407	0,406	8,092	8,074	0,332
У-1-74	Жилой дом	11,46	0,032	0,6068	-0,6062	0,04	0,04	3,417	3,411	0,215
У-1-73	У-1-74	9,15	0,076	1,5453	-1,5435	0,002	0,002	0,244	0,243	0,097
У-1-72	У-1-73	49,96	0,076	2,2575	-2,2539	0,026	0,026	0,511	0,51	0,142

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-1-72	Жилой дом	12,64	0,032	0,6654	-0,6648	0,053	0,053	4,098	4,091	0,236
У-1-71	У-1-72	41,03	0,076	2,9233	-2,9182	0,036	0,036	0,849	0,847	0,184
У-1-71	Жилой дом	13,83	0,032	0,4526	-0,4522	0,027	0,027	1,919	1,916	0,16
У-1-70	У-1-71	20,68	0,076	3,3762	-3,3702	0,024	0,024	1,128	1,124	0,212
У-1-70	Жилой дом	38,02	0,032	0,5451	-0,5445	0,106	0,106	2,766	2,761	0,193
З-1-20	У-1-70	23,85	0,076	3,9215	-3,9145	0,038	0,038	1,516	1,511	0,246
У-1-52	З-1-20	5,52	0,076	3,9216	-3,9144	0,01	0,01	1,516	1,511	0,246
У-1-69	Жилой дом	40,46	0,032	0,499	-0,4983	0,095	0,095	2,324	2,318	0,177
У-1-69	Жилой дом	13,8	0,032	0,2888	-0,2885	0,011	0,011	0,797	0,795	0,102
У-1-68	У-1-69	29,31	0,076	0,7881	-0,7864	0,002	0,002	0,066	0,066	0,049
У-1-68	Жилой дом	14,3	0,032	0,6118	-0,6111	0,051	0,051	3,473	3,465	0,217
У-1-67	У-1-68	30,29	0,076	1,4003	-1,3972	0,006	0,006	0,201	0,2	0,088
У-1-67	Жилой дом	14,32	0,032	0,3715	-0,371	0,019	0,019	1,302	1,299	0,132
У-1-66	У-1-67	29,43	0,076	1,7721	-1,7679	0,01	0,01	0,318	0,317	0,111
У-1-66	Жилой дом	14,79	0,032	0,4472	-0,4467	0,028	0,028	1,874	1,87	0,158
У-1-65	У-1-66	30,48	0,076	2,2196	-2,2143	0,016	0,015	0,495	0,492	0,139
У-1-65	Жилой дом	14,75	0,032	0,8534	-0,8525	0,101	0,101	6,705	6,69	0,302
У-1-64	У-1-65	35,71	0,076	3,0734	-3,0664	0,034	0,034	0,937	0,933	0,193
У-1-64	Жилой дом	15,39	0,032	0,3923	-0,3919	0,023	0,023	1,449	1,446	0,139
У-1-63	У-1-64	42,39	0,076	3,4662	-3,4578	0,052	0,051	1,188	1,183	0,218
У-1-63	Жилой дом	14,5	0,032	0,7103	-0,7095	0,069	0,069	4,663	4,653	0,252
У-1-62	У-1-63	40,87	0,076	4,1769	-4,1668	0,072	0,072	1,717	1,709	0,262
У-1-62	Жилой дом	15,13	0,032	0,4096	-0,4091	0,024	0,024	1,577	1,574	0,145
У-1-57	У-1-62	62,91	0,076	4,5872	-4,5752	0,133	0,132	2,067	2,056	0,288
У-1-61	Жилой дом	80,05	0,032	0,5109	-0,5101	0,198	0,197	2,435	2,427	0,181
У-1-61	Жилой дом	12	0,032	0,5427	-0,5421	0,034	0,034	2,742	2,736	0,192
У-1-60	У-1-61	32,5	0,076	1,054	-1,0519	0,004	0,004	0,116	0,116	0,066
У-1-60	Жилой дом	12,16	0,032	0,5433	-0,5427	0,034	0,034	2,748	2,743	0,192
У-1-59	У-1-60	40,1	0,076	1,5977	-1,5941	0,011	0,011	0,26	0,259	0,1

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-1-59	Жилой дом	12,43	0,032	0,5451	-0,5446	0,035	0,035	2,766	2,761	0,193
У-1-58	У-1-59	119,54	0,076	2,1442	-2,1374	0,056	0,055	0,462	0,459	0,135
У-1-58	Жилой дом	23,63	0,032	1,2069	-1,2055	0,32	0,319	13,329	13,298	0,428
У-1-57	У-1-58	82,71	0,076	3,352	-3,342	0,093	0,093	1,112	1,106	0,211
У-1-56	У-1-57	31,47	0,1	7,9398	-7,9166	0,048	0,048	1,466	1,458	0,288
У-1-56	Жилой дом	22,92	0,032	0,5812	-0,5806	0,073	0,073	3,139	3,132	0,206
У-1-55	У-1-56	12,37	0,1	8,5212	-8,4969	0,023	0,023	1,686	1,677	0,309
У-1-55	Жилой дом	21,27	0,032	1,7071	-1,7049	0,574	0,572	26,551	26,482	0,605
У-1-54	У-1-55	185,98	0,1	10,2319	-10,1983	0,454	0,451	2,423	2,407	0,371
У-1-54	Жилой дом	11,99	0,032	0,5239	-0,5234	0,032	0,031	2,558	2,554	0,186
З-1-18	У-1-54	51,67	0,1	10,7568	-10,7207	0,142	0,141	2,676	2,658	0,39
У-1-52	З-1-18	6,23	0,1	10,7569	-10,7205	0,02	0,02	2,676	2,658	0,39
У-1-53	Жилой дом	25,86	0,032	0,5029	-0,5024	0,062	0,062	2,36	2,356	0,178
З-1-17	У-1-53	17,6	0,076	12,2062	-12,144	0,269	0,266	14,438	14,292	0,767
У-1-52	З-1-17	5,25	0,076	12,2063	-12,144	0,09	0,089	14,438	14,292	0,767
З-1-16	У-1-52	325,1	0,15	26,8988	-26,765	0,651	0,644	1,988	1,968	0,434
У-1-48	З-1-16	2,71	0,15	26,8989	-26,7648	0,01	0,01	1,988	1,968	0,434
У-1-51	Жилой дом	68,06	0,032	1,8473	-1,8427	2,131	2,121	31,067	30,912	0,654
У-1-50	У-1-51	5,99	0,1	12,1004	-12,0655	0,025	0,025	3,38	3,361	0,439
У-1-50	Жилой дом	15,93	0,032	3,1049	-3,0983	1,423	1,417	87,41	87,042	1,1
З-1-15	У-1-50	35,03	0,1	15,2059	-15,1632	0,194	0,193	5,322	5,292	0,552
У-1-48	З-1-15	4,83	0,1	15,206	-15,1631	0,033	0,033	5,322	5,292	0,552
У-1-49	Жилой дом	15,26	0,032	0,5527	-0,5523	0,044	0,044	2,843	2,838	0,196
З-1-14	У-1-49	33,35	0,076	8,0219	-8,0084	0,215	0,214	6,263	6,242	0,504
У-1-48	З-1-14	3,89	0,076	8,022	-8,0084	0,031	0,031	6,263	6,242	0,504
У-1-47	У-1-48	167,55	0,15	50,1341	-49,9291	1,165	1,156	6,858	6,803	0,808
У-1-47	Северянка	15,72	0,032	1,5956	-1,5945	0,373	0,372	23,212	23,182	0,565
У-1-44	У-1-47	47,66	0,15	51,7317	-51,5216	0,365	0,362	7,301	7,242	0,834
У-1-46	Жилой дом	45,3	0,032	0,835	-0,8344	0,293	0,293	6,422	6,412	0,296

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-1-46	Жилой дом	5,29	0,032	0,9287	-0,9282	0,045	0,045	7,927	7,918	0,329
У-1-45	У-1-46	54,97	0,076	1,7643	-1,762	0,018	0,018	0,316	0,315	0,111
У-1-45	Жилой дом	19,45	0,032	1,3885	-1,3877	0,348	0,348	17,608	17,586	0,492
У-1-44	У-1-45	24,41	0,076	3,1532	-3,1494	0,025	0,025	0,986	0,984	0,198
З-1-12	У-1-44	28,32	0,15	54,8861	-54,6697	0,252	0,25	8,214	8,15	0,885
У-1-43	Жилой дом	15	0,032	0,8796	-0,879	0,109	0,109	7,118	7,109	0,312
У-1-42	У-1-43	41,15	0,076	6,7661	-6,7563	0,188	0,188	4,466	4,453	0,425
У-1-42	Жилой дом	14,66	0,032	0,6984	-0,698	0,068	0,068	4,511	4,505	0,247
У-1-41	У-1-42	35,42	0,076	7,4649	-7,4539	0,198	0,197	5,429	5,413	0,469
У-1-41	Жилой дом	14,1	0,032	0,6795	-0,679	0,062	0,062	4,272	4,267	0,241
З-1-13	У-1-41	33,71	0,076	8,1447	-8,1325	0,224	0,223	6,455	6,436	0,512
У-1-40	З-1-13	3,6	0,076	8,1448	-8,1325	0,03	0,03	6,455	6,436	0,512
У-1-40	З-1-12	4,38	0,15	54,8863	-54,6695	0,055	0,055	8,214	8,15	0,885
З-1-11	У-1-40	5,1	0,15	63,0313	-62,8018	0,081	0,08	10,823	10,745	1,016
У-1-38	З-1-11	124,3	0,15	63,0367	-62,7964	1,407	1,396	10,825	10,743	1,016
У-1-39	ул. Ленина Гараж	225,75	0,04	2,0689	-2,0639	2,753	2,74	12,123	12,064	0,469
У-1-38	У-1-39	105,92	0,05	5,3678	-5,3569	2,679	2,668	25,152	25,05	0,779
У-1-37	У-1-38	42,82	0,15	68,4064	-68,1515	0,576	0,572	12,741	12,647	1,103
У-1-37	У-1-209	24,63	0,05	4,5643	-4,556	0,459	0,458	18,212	18,146	0,662
У-1-36	У-1-37	52,74	0,15	72,9729	-72,7053	0,799	0,793	14,494	14,388	1,176
У-1-36	Жилой дом	41,4	0,032	2,4862	-2,4847	2,355	2,352	56,129	56,062	0,881
У-1-34	У-1-36	68,85	0,15	75,4621	-75,187	1,104	1,096	15,497	15,384	1,217
У-1-35	Жилой дом	53,63	0,032	1,1727	-1,172	0,682	0,681	12,59	12,575	0,415
У-1-35	Жилой дом	22,04	0,032	0,9234	-0,923	0,175	0,175	7,838	7,83	0,327
У-1-34	У-1-35	73,7	0,05	2,0965	-2,0947	0,289	0,288	3,885	3,879	0,304
У-1-33	У-1-34	23,76	0,15	77,5596	-77,2807	0,428	0,425	16,368	16,251	1,25
У-1-32	У-1-33	11,31	0,15	105,7465	-105,4142	0,416	0,413	30,384	30,194	1,705
У-1-32	Жилой дом	27,58	0,032	1,2576	-1,257	0,404	0,403	14,462	14,449	0,445

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-1-31	У-1-32	27,37	0,15	107,0052	-106,67	0,925	0,92	31,11	30,916	1,725
У-1-31	Библиотека	56,3	0,032	1,8637	-1,8627	1,797	1,796	31,617	31,585	0,66
3-1-10	У-1-31	339,97	0,15	108,8836	-108,5181	11,027	10,953	32,21	31,994	1,755
У-1-2	3-1-10	3,61	0,15	108,8837	-108,518	0,193	0,192	32,21	31,994	1,755
У-1-1	У-1-30	110,37	0,219	170,0062	-169,6885	1,231	1,227	10,783	10,743	1,286
У-1-29	Жилой дом	58,14	0,032	2,9592	-2,957	4,661	4,655	79,423	79,307	1,048
У-1-29	Жилой дом	17,78	0,032	3,737	-3,735	2,293	2,29	126,5	126,364	1,324
У-1-28	У-1-29	41,02	0,076	6,6967	-6,6916	0,184	0,184	4,376	4,369	0,421
У-1-28	Жилой дом	18,47	0,032	3,7577	-3,7557	2,406	2,404	127,897	127,76	1,331
У-1-27	У-1-28	45,93	0,076	10,4549	-10,4468	0,498	0,497	10,607	10,591	0,657
У-1-27	Жилой дом	19,18	0,032	3,8425	-3,8405	2,611	2,608	133,724	133,585	1,361
У-1-26	У-1-27	58,93	0,076	14,2981	-14,2866	1,198	1,196	19,786	19,755	0,898
У-1-26	Жилой дом	57,22	0,032	3,829	-3,8249	7,68	7,664	132,783	132,5	1,356
У-1-25	У-1-26	28,85	0,076	18,1273	-18,1112	0,948	0,947	31,755	31,699	1,138
У-1-25	У-1-24	18,18	0,076	6,2191	-6,2138	0,072	0,072	3,778	3,772	0,391
У-1-24	Жилой дом	76,28	0,032	3,5533	-3,5494	8,789	8,77	114,396	114,145	1,259
У-1-24	Жилой дом	11,45	0,032	2,6656	-2,6646	0,761	0,76	64,487	64,439	0,944
У-1-23	У-1-25	29,59	0,1	24,347	-24,3244	0,421	0,421	13,584	13,559	0,883
У-1-23	Жилой дом	12,63	0,032	3,0164	-3,0153	1,071	1,07	82,513	82,45	1,069
У-1-21	У-1-23	21,72	0,1	27,3638	-27,3392	0,397	0,396	17,145	17,114	0,993
У-1-22	Жилой дом	28,79	0,032	1,3469	-1,3463	0,486	0,486	16,575	16,561	0,477
У-1-22	Жилой дом	57,53	0,032	1,3215	-1,3208	0,927	0,926	15,96	15,944	0,468
У-1-21	У-1-22	41,39	0,076	2,6689	-2,6667	0,03	0,03	0,71	0,709	0,168
У-1-20	У-1-21	11,31	0,1	30,0329	-30,0057	0,263	0,262	20,641	20,604	1,089
У-1-20	Жилой дом	13,9	0,032	1,377	-1,3765	0,247	0,246	17,319	17,307	0,488
У-1-18	У-1-20	34,05	0,1	31,4106	-31,3816	0,801	0,799	22,572	22,53	1,139
У-1-19	Жилой дом	88,3	0,076	5,8621	-5,8581	0,302	0,302	3,36	3,355	0,368
У-1-19	Жилой дом	20,45	0,032	4,9086	-4,9064	4,533	4,529	217,989	217,799	1,739
3-1-9	У-1-19	53,97	0,076	10,7713	-10,7639	0,619	0,618	11,256	11,24	0,676

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-1-17	З-1-9	4,56	0,076	10,7713	-10,7639	0,063	0,063	11,256	11,24	0,676
У-1-18	Жилой дом	15	0,032	1,4192	-1,4187	0,282	0,282	18,389	18,376	0,503
З-1-8	У-1-18	65,77	0,1	32,831	-32,799	1,657	1,653	24,653	24,606	1,191
У-1-17	З-1-8	4,57	0,1	32,8311	-32,7989	0,148	0,148	24,654	24,605	1,191
З-1-7	Жилой дом	97,56	0,076	1,3131	-1,3105	0,018	0,018	0,178	0,177	0,082
У-1-17	З-1-7	5,2	0,076	1,3131	-1,3105	0,001	0,001	0,178	0,177	0,082
У-1-16	У-1-17	43,86	0,15	44,9174	-44,8713	0,255	0,254	5,51	5,499	0,724
У-1-16	Жилой дом	21,38	0,032	5,5456	-5,543	6,042	6,036	278,121	277,855	1,965
У-1-15	У-1-16	22,57	0,15	50,464	-50,4133	0,173	0,173	6,949	6,935	0,814
У-1-15	Жилой дом	46,03	0,032	4,0982	-4,0962	7,083	7,076	152,065	151,918	1,452
У-1-14	У-1-15	95,1	0,15	54,5663	-54,5055	0,791	0,79	8,119	8,101	0,88
У-1-14	ул. Ленина Баня	16,8	0,05	9,214	-9,1266	1,285	1,261	73,851	72,459	1,337
У-1-13	У-1-14	195,44	0,15	63,7888	-63,6236	2,193	2,181	11,084	11,027	1,028
У-1-13	Гастроном	35,76	0,05	10,6871	-10,6793	3,61	3,605	99,285	99,141	1,551
У-1-9	У-1-13	10,05	0,15	74,4763	-74,3025	0,188	0,187	15,096	15,025	1,201
У-1-12	РОВД	32,94	0,032	1,2386	-1,238	0,467	0,467	14,033	14,02	0,439
У-1-12	Жилой дом	18,34	0,032	0,9821	-0,9817	0,165	0,165	8,855	8,848	0,348
У-1-11	У-1-12	27,2	0,032	2,2207	-2,2197	1,235	1,233	44,822	44,778	0,787
У-1-11	Издательство	12,86	0,032	6,521	-6,5163	5,075	5,068	384,361	383,813	2,31
У-1-10	У-1-11	51,86	0,05	8,742	-8,7357	3,512	3,507	66,495	66,401	1,268
У-1-10	СТО	15,6	0,032	0,2244	-0,2243	0,008	0,008	0,488	0,487	0,079
З-1-6	У-1-10	46,02	0,05	8,9666	-8,9598	3,261	3,256	69,947	69,841	1,301
У-1-8	З-1-6	5,38	0,05	8,9666	-8,9597	0,418	0,418	69,947	69,841	1,301
У-1-9	Жилой дом	56,38	0,032	2,4529	-2,4519	3,107	3,104	54,638	54,596	0,869
З-1-6	У-1-9	32,26	0,15	76,9305	-76,753	0,558	0,555	16,104	16,03	1,24
У-1-8	З-1-6	5,4	0,15	76,9308	-76,7528	0,125	0,125	16,104	16,03	1,24
У-1-7	У-1-8	38,03	0,15	85,899	-85,7109	0,811	0,807	20,067	19,979	1,385
У-1-7	Жилой дом	24,88	0,032	1,9454	-1,9448	0,873	0,873	34,436	34,414	0,689

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
3-1-5	У-1-7	62,43	0,15	87,8471	-87,653	1,36	1,354	20,985	20,892	1,416
У-1-2	3-1-5	3,23	0,15	87,8472	-87,6529	0,118	0,117	20,985	20,892	1,416
У-1-6	Жилой дом	65,95	0,032	1,8788	-1,8777	2,137	2,134	32,13	32,092	0,666
У-1-6	Жилой дом	15,65	0,032	0,8164	-0,816	0,098	0,098	6,141	6,136	0,289
У-1-5	У-1-6	45,29	0,05	2,6954	-2,6935	0,293	0,293	6,394	6,384	0,391
У-1-5	Жилой дом	16,38	0,032	1,7782	-1,7775	0,482	0,481	28,797	28,772	0,63
У-1-4	У-1-210	36,94	0,05	6,9545	-6,9499	1,582	1,58	42,138	42,083	1,009
У-1-4	Жилой дом	17,12	0,032	5,7945	-5,7905	5,302	5,295	303,602	303,179	2,053
У-1-3	У-1-4	31,22	0,05	12,7492	-12,7402	4,493	4,487	141,199	141,001	1,85
У-1-3	Жилой дом	18,38	0,032	2,0363	-2,0356	0,706	0,706	37,714	37,689	0,721
3-1-4	У-1-3	24,21	0,05	14,7856	-14,7758	4,71	4,704	189,815	189,563	2,145
У-1-2	3-1-4	3,95	0,05	14,7856	-14,7757	0,864	0,863	189,816	189,563	2,145
У-1-1	У-1-2	101,42	0,219	211,5259	-210,9372	1,755	1,745	16,676	16,584	1,6
Котельная № 1	У-1-1	24,84	0,219	381,5343	-380,6234	1,552	1,545	54,155	53,897	2,886

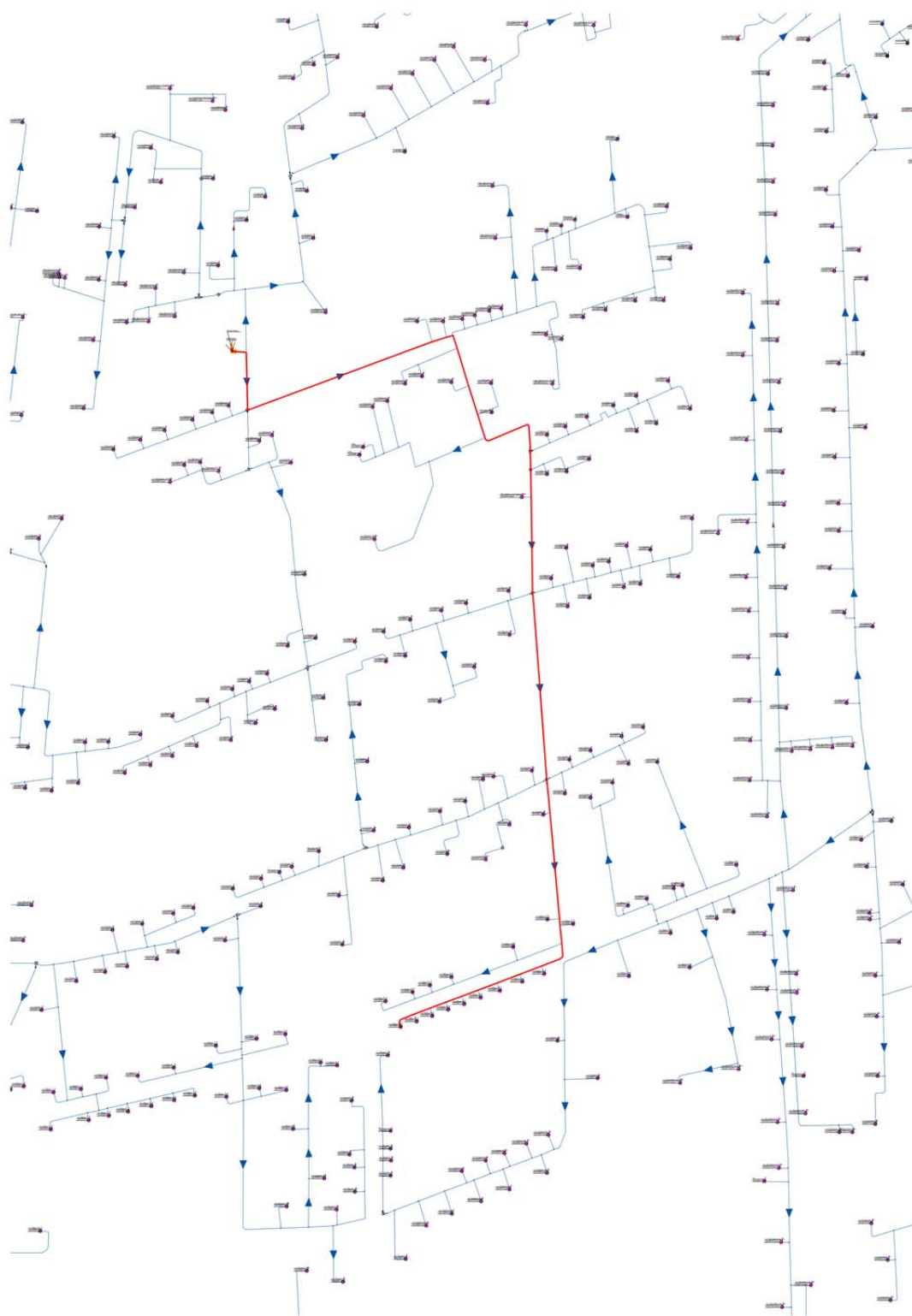


Рис. 1.1. Участок тепловой сети по направлению «Котельная 1 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

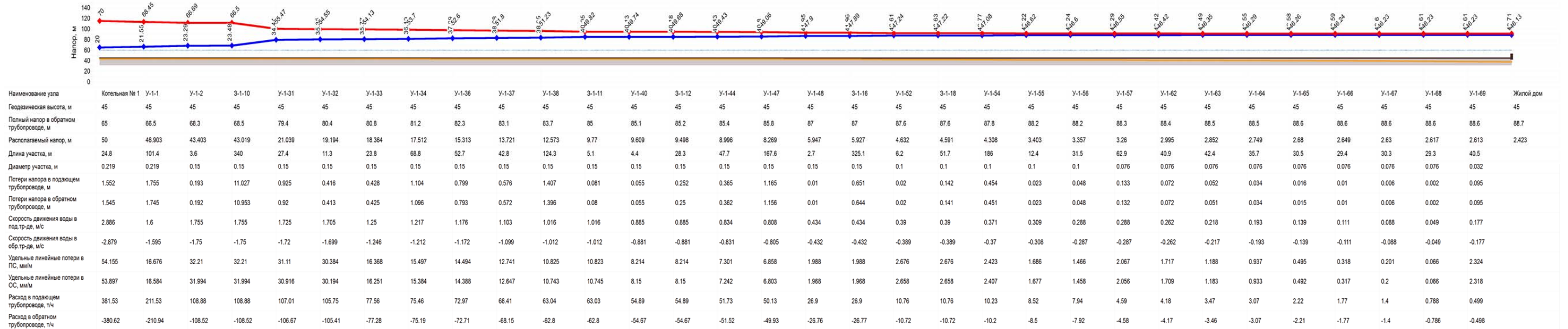


Рис. 1.2. Пьезометрический график на участке по направлению «Котельная 1 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

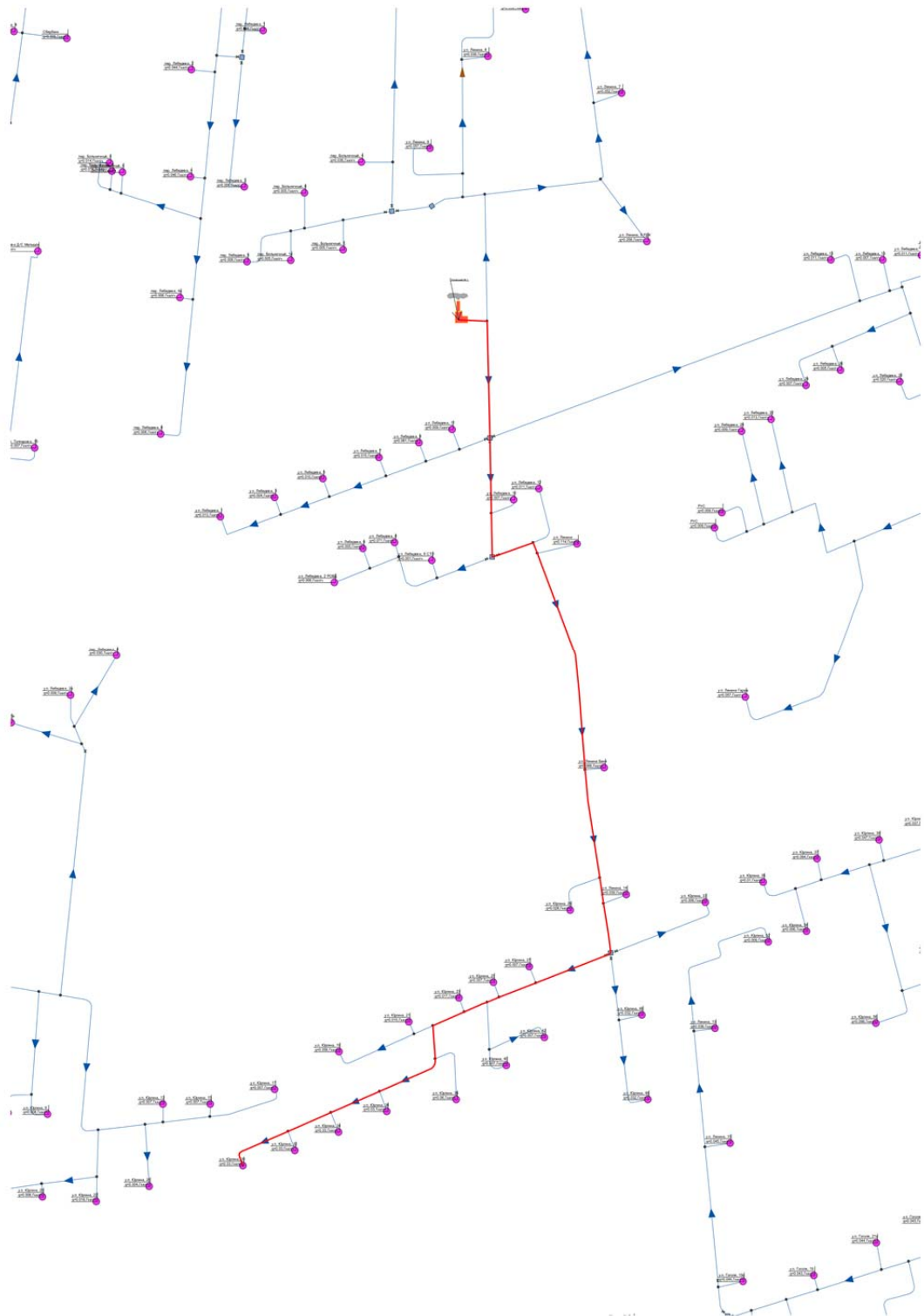


Рис. 1.3. Участок тепловой сети по направлению «Котельная 1 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

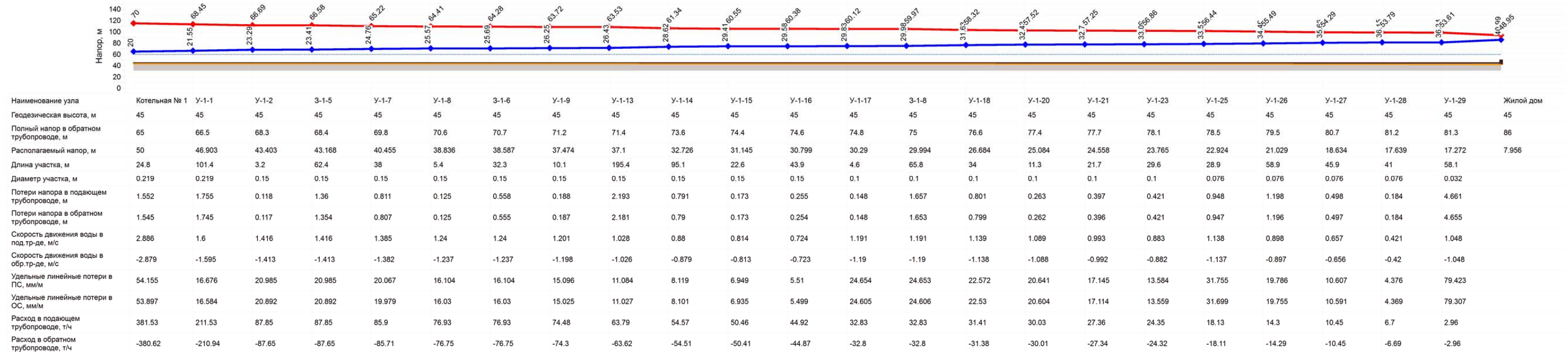


Рис.1.4. Пьезометрический график на участке по направлению «Котельная 1 – Жилой дом»

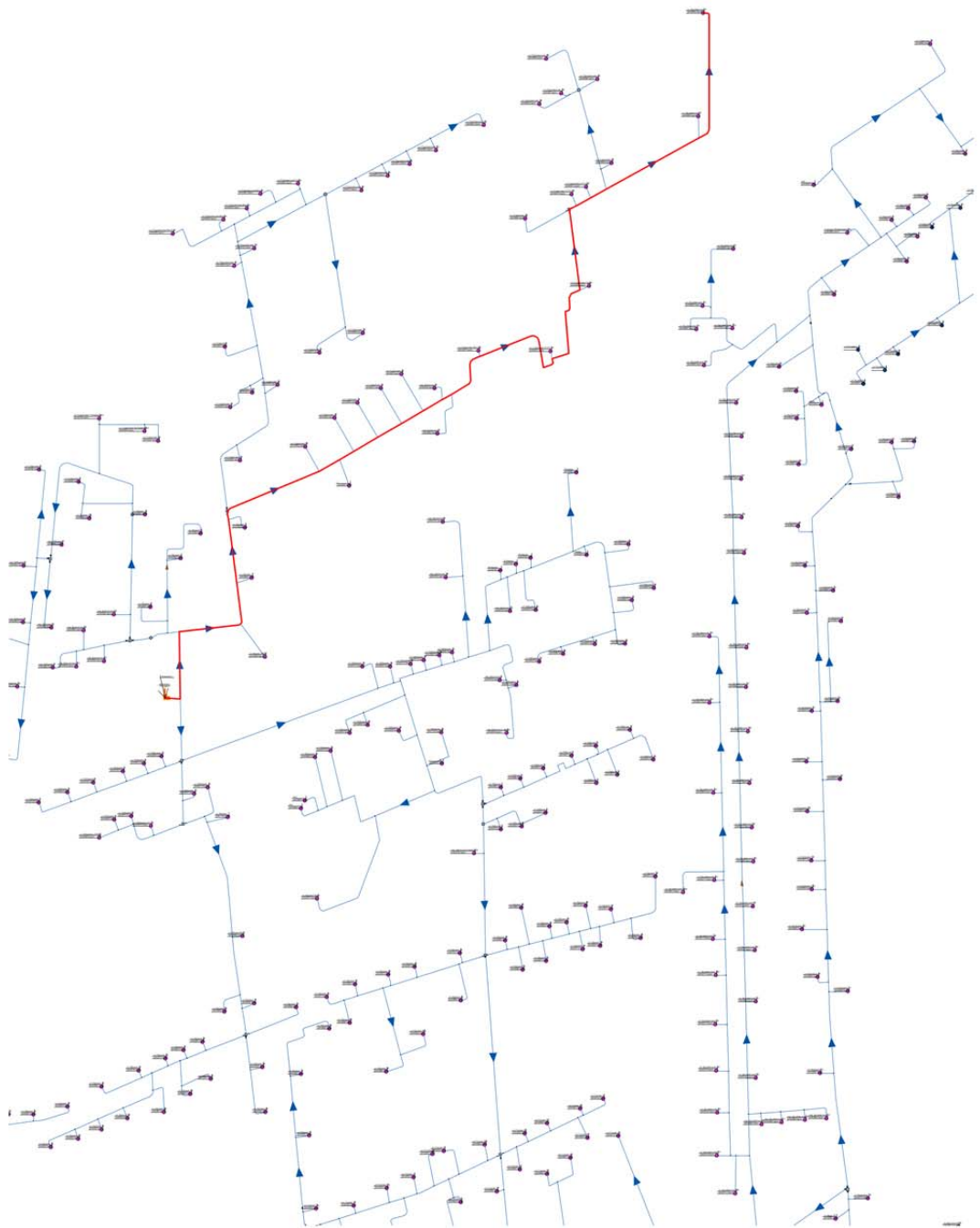


Рис.1.5. Участок тепловой сети по направлению «Котельная 1 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

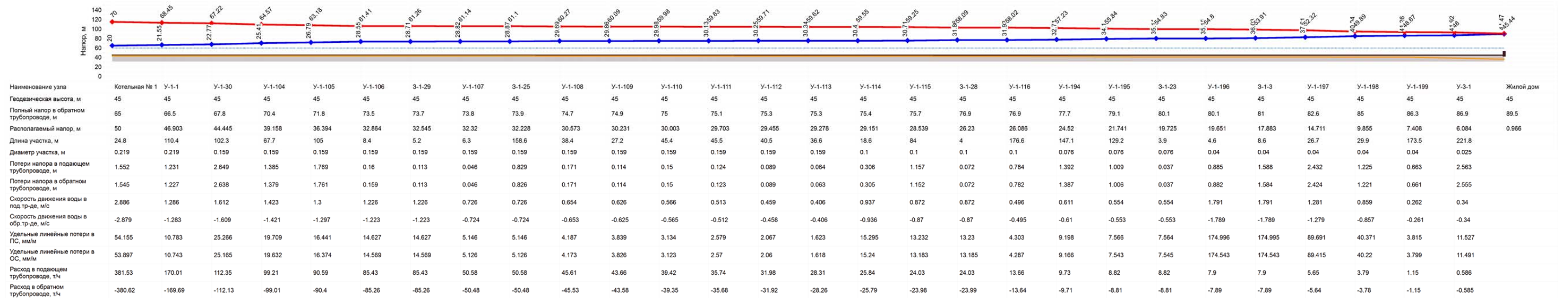


Рис. 1.6. Пьезометрический график на участке по направлению «Котельная I – Жилой дом»

...

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

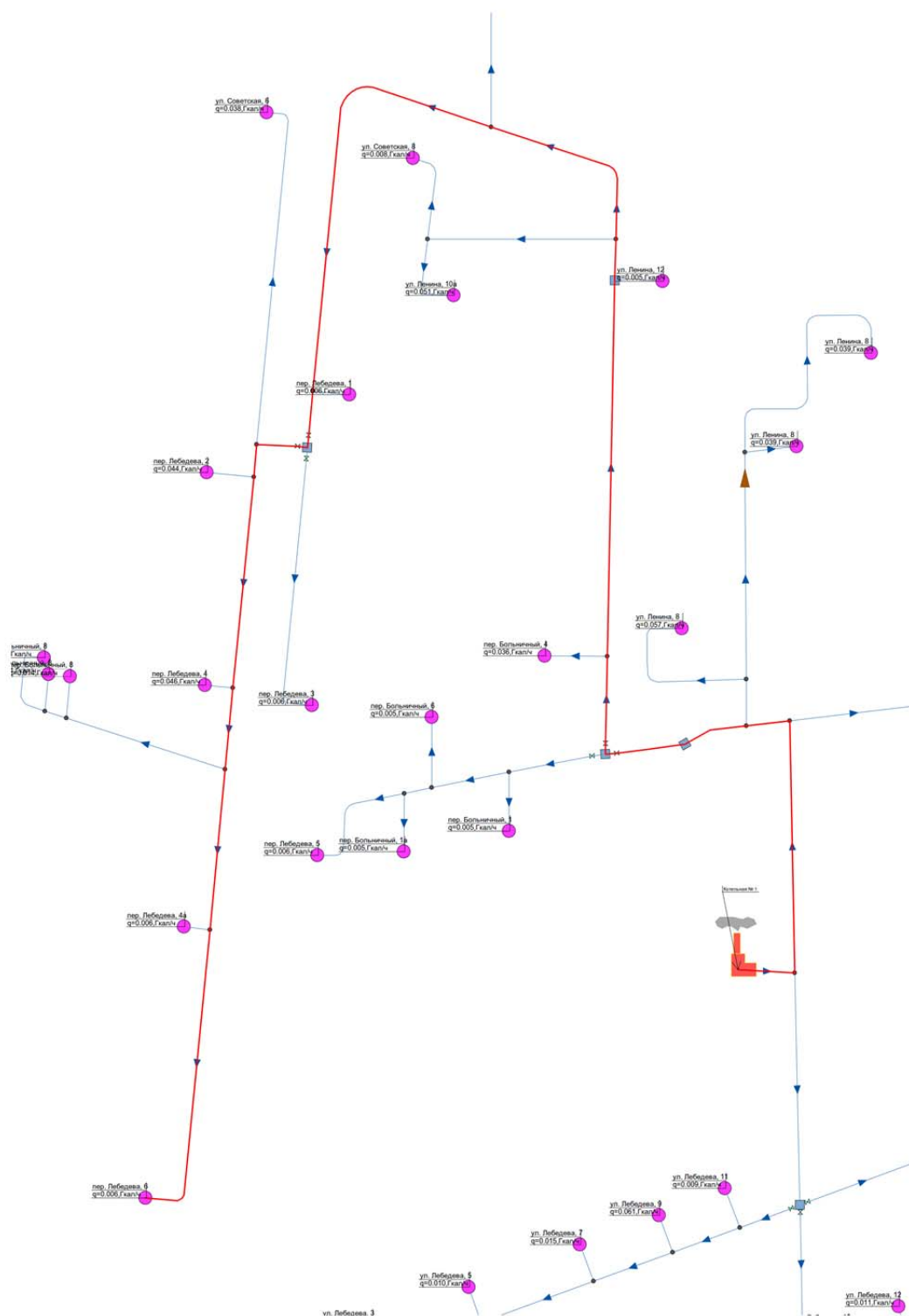


Рис.1.7. Участок тепловой сети по направлению «Котельная 1 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

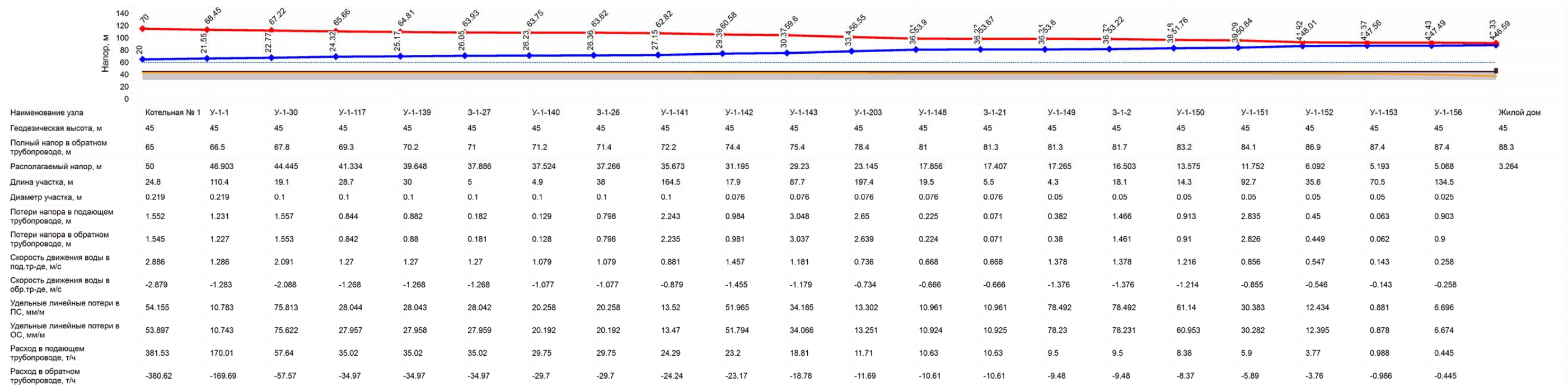


Рис. 1.8. Пьезометрический график на участке по направлению «Котельная I – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

2. Зона действия котельной № 2

Таблица 2.1 – Результаты гидравлического расчета тепловых сетей в зоне действия котельной № 2 (пер. Северный, 13а)

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-50	У-2-51	40,66	3,7543	-3,7499	0,509	0,508	12,347	12,319	0,545	У-2-50
У-2-48	У-2-50	65,24	38,5404	-38,3985	0,203	0,202	2,996	2,974	0,553	У-2-48
У-2-49	Жилой дом	48,08	1,7082	-1,7063	1,293	1,29	26,585	26,526	0,605	У-2-49
У-2-49	Жилой дом	16,45	2,0356	-2,0338	0,633	0,632	37,688	37,622	0,721	У-2-49
У-2-48	У-2-49	77,63	3,7442	-3,7398	0,961	0,958	12,281	12,252	0,543	У-2-48
У-2-43	У-2-48	32,39	42,2862	-42,1367	0,126	0,125	3,603	3,578	0,607	У-2-43
У-2-51	У-2-52	18	2,9183	-2,9154	0,139	0,139	7,485	7,471	0,423	У-2-51
У-2-52	б	13,62	0,8744	-0,8737	0,098	0,098	7,035	7,024	0,31	У-2-52
У-2-51	Жилой дом	115,89	0,8358	-0,8347	0,749	0,747	6,433	6,417	0,296	У-2-51
У-2-52	Жилой дом	30,23	2,0439	-2,0418	1,162	1,159	37,993	37,916	0,724	У-2-52
У-2-50	3-2-40	68,21	34,7829	-34,6517	0,173	0,172	2,443	2,425	0,499	У-2-50
3-2-40	У-2-53	5,99	34,7796	-34,655	0,021	0,021	2,443	2,425	0,499	3-2-40
У-2-53	3-2-39	5,31	29,3026	-29,1963	0,014	0,014	1,738	1,726	0,42	У-2-53
3-2-39	У-2-54	26,19	29,3024	-29,1966	0,05	0,05	1,738	1,726	0,42	3-2-39
У-2-54	У-2-55	35,32	22,4417	-22,3541	0,039	0,038	1,024	1,016	0,322	У-2-54
У-2-55	У-2-56	51,54	21,7105	-21,6269	0,052	0,051	0,959	0,952	0,312	У-2-55
У-2-56	У-2-57	27,35	20,9159	-20,8379	0,027	0,026	0,891	0,884	0,3	У-2-56
У-2-53	3-2-38	7,21	5,4767	-5,459	0,024	0,024	2,936	2,917	0,344	У-2-53
3-2-38	У-2-58	226,81	5,4766	-5,4591	0,669	0,665	2,936	2,917	0,344	3-2-38
У-2-58	У-2-59	46,11	2,1452	-2,1408	1,943	1,936	41,836	41,666	0,76	У-2-58

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-59	Жилой дом	19,63	1,1515	-1,1494	0,242	0,242	12,141	12,098	0,408	У-2-59
У-2-59	Жилой дом	42,72	0,9937	-0,9915	0,392	0,39	9,063	9,024	0,352	У-2-59
У-2-58	У-2-60	126,69	3,3289	-3,3207	1,237	1,231	9,722	9,675	0,483	У-2-58
У-2-60	Жилой дом	23,21	1,6673	-1,6649	0,597	0,595	25,334	25,26	0,591	У-2-60
У-2-60	У-2-61	26,32	1,661	-1,6565	0,066	0,066	2,452	2,438	0,241	У-2-60
У-2-61	Жилой дом	60,41	1,2813	-1,2787	0,915	0,911	15,011	14,95	0,454	У-2-61
У-2-61	Жилой дом	309,94	0,3795	-0,3779	0,423	0,42	1,358	1,347	0,134	У-2-61
У-2-54	У-2-62	75,33	6,8594	-6,8438	0,35	0,349	4,589	4,568	0,431	У-2-54
У-2-62	Жилой дом	28,94	0,6985	-0,6979	0,132	0,132	4,511	4,504	0,247	У-2-62
У-2-62	У-2-63	163,9	6,1601	-6,1468	0,611	0,609	3,707	3,691	0,387	У-2-62
У-2-63	Жилой дом	36,77	0,4752	-0,4747	0,079	0,079	2,111	2,107	0,168	У-2-63
У-2-63	У-2-64	27,79	5,6831	-5,6739	0,091	0,091	3,16	3,149	0,357	У-2-63
У-2-64	Жилой дом	13,1	0,7966	-0,796	0,079	0,078	5,85	5,841	0,282	У-2-64
У-2-64	У-2-65	23,43	4,8862	-4,8783	0,057	0,057	2,342	2,335	0,307	У-2-64
У-2-65	Жилой дом	44,73	0,7366	-0,7359	0,226	0,225	5,011	5,001	0,261	У-2-65
У-2-65	У-2-66	29,01	4,1493	-4,1427	0,446	0,445	15,065	15,017	0,602	У-2-65
У-2-66	У-2-67	20,31	1,8102	-1,8077	0,061	0,061	2,906	2,898	0,263	У-2-66
У-2-67	Жилой дом	81,6	1,029	-1,0274	0,798	0,795	9,713	9,684	0,365	У-2-67

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-67	Жилой дом	13,88	0,7811	-0,7804	0,08	0,08	5,628	5,617	0,277	У-2-67
У-2-66	У-2-68	15,33	2,3389	-2,3351	0,077	0,077	4,826	4,81	0,339	У-2-66
У-2-68	У-2-69	35,27	1,8296	-1,8264	0,106	0,106	2,968	2,957	0,265	У-2-68
У-2-69	У-2-70	41,06	1,2334	-1,2312	0,057	0,057	1,363	1,359	0,179	У-2-69
У-2-70	У-2-71	41,33	0,6806	-0,6793	0,018	0,018	0,426	0,424	0,099	У-2-70
У-2-71	Жилой дом	50,42	0,3346	-0,3341	0,054	0,054	1,062	1,059	0,119	У-2-71
У-2-71	Жилой дом	13,08	0,3458	-0,3454	0,015	0,015	1,132	1,13	0,122	У-2-71
У-2-70	Жилой дом	13,75	0,5526	-0,5521	0,04	0,04	2,842	2,836	0,196	У-2-70
У-2-69	Жилой дом	14,1	0,596	-0,5954	0,048	0,048	3,298	3,291	0,211	У-2-69
У-2-68	Жилой дом	14,02	0,5093	-0,5088	0,035	0,035	2,42	2,415	0,18	У-2-68
У-2-55	Жилой дом	36,04	0,7295	-0,7289	0,179	0,179	4,915	4,907	0,258	У-2-55
У-2-56	Жилой дом	29,61	0,7922	-0,7915	0,173	0,173	5,786	5,777	0,281	У-2-56
У-2-57	Жилой дом	40,4	0,9117	-0,9109	0,311	0,311	7,641	7,628	0,323	У-2-57
У-2-57	У-2-72	12,55	20,0029	-19,9283	0,012	0,012	0,815	0,809	0,287	У-2-57
У-2-72	Жилой дом	27,04	1,0621	-1,0613	0,283	0,283	10,342	10,326	0,376	У-2-72
У-2-72	У-2-73	39,6	18,9402	-18,8676	0,031	0,031	0,732	0,726	0,272	У-2-72
У-2-73	У-2-74	13,46	16,2906	-16,2248	0,009	0,009	0,543	0,539	0,234	У-2-73
У-2-74	У-2-75	35,8	15,2897	-15,226	0,018	0,018	0,48	0,476	0,219	У-2-74

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-73	У-2-76	20,42	2,6477	-2,6448	0,13	0,129	6,171	6,157	0,384	У-2-73
У-2-76	У-2-77	59,98	1,765	-1,763	0,167	0,167	2,764	2,758	0,256	У-2-76
У-2-77	Жилой дом	46,94	0,8328	-0,8321	0,303	0,303	6,388	6,377	0,295	У-2-77
У-2-77	Жилой дом	15,98	0,9319	-0,9312	0,13	0,13	7,981	7,969	0,33	У-2-77
У-2-74	Жилой дом	24,49	1,0002	-0,9994	0,228	0,228	9,182	9,168	0,354	У-2-74
У-2-75	3-2-37	112,28	14,7778	-14,7179	0,051	0,051	0,448	0,445	0,212	У-2-75
3-2-37	У-2-78	5,94	14,7723	-14,7233	0,004	0,004	0,448	0,445	0,212	3-2-37
У-2-78	3-2-36	5,72	12,6387	-12,5931	0,026	0,026	3,685	3,659	0,458	У-2-78
У-2-78	3-2-35	5,74	2,1334	-2,1305	0,252	0,251	41,378	41,268	0,756	У-2-78
3-2-35	Жилой дом	38,07	2,1334	-2,1305	1,589	1,585	41,377	41,268	0,756	3-2-35
3-2-36	У-2-79	35,03	12,6386	-12,5932	0,134	0,133	3,685	3,659	0,458	3-2-36
У-2-79	У-2-80	180,85	11,8886	-11,8452	0,595	0,591	3,264	3,24	0,431	У-2-79
У-2-79	Жилой дом	23,18	0,7493	-0,7487	0,122	0,122	5,182	5,174	0,265	У-2-79
У-2-80	У-2-81	12,02	11,1158	-11,08	0,038	0,038	2,856	2,838	0,403	У-2-80
У-2-81	У-2-82	10,74	9,8753	-9,8414	0,027	0,027	2,258	2,243	0,358	У-2-81
У-2-82	У-2-83	5,81	9,1721	-9,1396	0,014	0,014	1,951	1,937	0,333	У-2-82
У-2-83	У-2-84	73,59	7,7929	-7,7631	0,441	0,438	5,913	5,868	0,489	У-2-83
У-2-81	Искра	54,7	1,2403	-1,2389	0,777	0,776	14,071	14,039	0,439	У-2-81
У-2-80	Жилой дом	27,41	0,7694	-0,7687	0,152	0,151	5,461	5,451	0,273	У-2-80
У-2-75	Жилой дом	21,23	0,5102	-0,5098	0,052	0,052	2,429	2,425	0,181	У-2-75

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-46	3-2-46.1	34,4	0	0	0	0	0	0	0	У-2-46
У-2-46	Жилой дом	40,69	1,5718	-1,5706	0,289	0,289	7,026	7,016	0,356	У-2-46
У-2-45	У-2-46	35,96	1,5725	-1,5699	0,002	0,002	0,062	0,062	0,057	У-2-45
У-2-45	Жилой дом	25,25	1,1329	-1,1322	0,301	0,3	11,756	11,74	0,401	У-2-45
У-2-44	У-2-45	80,52	2,707	-2,7005	0,014	0,014	0,177	0,176	0,098	У-2-44
У-2-44	Жилой дом	23,73	0,9322	-0,9315	0,192	0,192	7,986	7,975	0,33	У-2-44
У-2-43	У-2-44	67,48	3,6405	-3,6308	0,022	0,022	0,316	0,314	0,132	У-2-43
3-2-42	У-2-43	107,79	45,9319	-45,7622	0,469	0,465	4,247	4,216	0,659	3-2-42
У-2-42	3-2-42	9,25	45,9323	-45,7618	0,05	0,05	4,247	4,216	0,659	У-2-42
3-2-43	У-2-42	16,52	90,498	-89,9464	0,313	0,309	16,408	16,209	1,299	3-2-43
У-2-41	3-2-43	77,58	90,5018	-89,9426	1,315	1,299	16,409	16,208	1,299	У-2-41
У-2-41	Жилой дом	51,66	0,8501	-0,8495	0,347	0,347	6,653	6,643	0,301	У-2-41
У-2-40	У-2-41	102,01	91,3568	-90,7872	1,748	1,727	16,72	16,513	1,311	У-2-40
У-2-40	Жилой дом	30,83	0,7196	-0,7192	0,149	0,149	4,784	4,779	0,255	У-2-40
У-2-39	У-2-40	123,97	92,0823	-91,5003	2,149	2,122	16,986	16,773	1,321	У-2-39
У-2-39	Ц	21,27	4,6596	-4,6574	0,415	0,415	18,976	18,958	0,676	У-2-39
3-2-44	У-2-39	113,59	96,7474	-96,1522	2,206	2,179	18,746	18,517	1,388	3-2-44
У-2-38	3-2-44	10,82	96,7479	-96,1517	0,251	0,248	18,746	18,517	1,388	У-2-38
У-2-37	У-2-38	167,72	112,877	-112,2371	4,342	4,293	25,501	25,213	1,62	У-2-37
У-2-37	Жилой дом	76,23	6,8847	-6,8778	10,196	10,175	132,953	132,687	1,561	У-2-37
У-2-6	У-2-37	30,77	119,7632	-119,1134	0,956	0,946	28,7	28,39	1,718	У-2-6

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-36	Жилой дом	67,97	1,3392	-1,3384	1,123	1,122	16,386	16,369	0,474	У-2-36
У-2-36	Жилой дом	10,74	1,3942	-1,3937	0,197	0,197	17,752	17,74	0,494	У-2-36
У-2-35	У-2-36	41,04	2,7339	-2,7317	0,031	0,031	0,745	0,743	0,172	У-2-35
У-2-35	Жилой дом	15,51	1,3912	-1,3907	0,28	0,28	17,676	17,662	0,493	У-2-35
У-2-34	У-2-35	15,73	4,1252	-4,1222	0,028	0,028	1,676	1,673	0,259	У-2-34
У-2-34	Жилой дом	54,28	0,9272	-0,9267	0,432	0,431	7,902	7,893	0,328	У-2-34
У-2-29	У-2-34	41,35	5,0529	-5,0485	0,106	0,106	2,503	2,499	0,317	У-2-29
У-2-33	ТК Любимый	46,32	0,4871	-0,4868	0,104	0,104	2,217	2,214	0,173	У-2-33
У-2-33	ТК Любимый	25,7	0,4881	-0,4879	0,058	0,058	2,226	2,223	0,173	У-2-33
У-2-32	У-2-33	66,34	0,9757	-0,9742	0,029	0,029	0,437	0,436	0,109	У-2-32
У-2-32	Жилой дом	22,48	1,3243	-1,3238	0,366	0,365	16,027	16,014	0,469	У-2-32
У-2-31	У-2-32	31,33	2,3002	-2,2978	0,076	0,075	2,36	2,355	0,257	У-2-31
У-2-31	Жилой дом	11,59	1,2673	-1,2668	0,175	0,175	14,685	14,674	0,449	У-2-31
У-2-30	У-2-31	48,38	3,5678	-3,5643	0,276	0,276	5,629	5,618	0,398	У-2-30
У-2-30	Жилой дом	21,85	3,1146	-3,1132	1,952	1,95	87,954	87,88	1,103	У-2-30
У-2-29	У-2-30	40,73	6,6826	-6,6773	0,812	0,811	19,6	19,57	0,746	У-2-29
У-2-26	У-2-29	151,63	11,7372	-11,7241	2,068	2,064	13,354	13,325	0,737	У-2-26
У-2-28	Жилой дом	27,99	1,4502	-1,4495	0,544	0,543	19,197	19,179	0,514	У-2-28

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-28	Жилой дом	71,85	2,7911	-2,7889	5,103	5,095	70,683	70,569	0,989	У-2-28
У-2-27	У-2-28	16,44	4,2414	-4,2383	0,268	0,268	15,738	15,715	0,615	У-2-27
У-2-27	Аптека	64,21	1,1154	-1,1147	0,736	0,735	11,398	11,384	0,395	У-2-27
3-2-45	У-2-27	6,99	5,3568	-5,353	0,19	0,19	25,049	25,013	0,777	3-2-45
У-2-26	3-2-45	213,65	5,3579	-5,3519	5,369	5,357	25,059	25,004	0,777	У-2-26
У-2-24	У-2-26	19,37	17,0953	-17,0758	0,576	0,575	28,252	28,188	1,074	У-2-24
У-2-25	ТК Любимый	30,61	1,6759	-1,6753	0,797	0,797	25,594	25,575	0,594	У-2-25
У-2-25	Жилой дом	33,88	1,9531	-1,9524	1,195	1,194	34,709	34,682	0,692	У-2-25
У-2-24	У-2-25	89,72	3,63	-3,6267	0,118	0,118	1,302	1,299	0,228	У-2-24
3-2-47	У-2-24	62,72	20,7265	-20,7013	0,632	0,631	9,857	9,833	0,752	3-2-47
У-2-23	Жилой дом	87,56	2,6142	-2,6129	5,5	5,494	62,033	61,97	0,926	У-2-23
У-2-23	ТК Любимый	21,88	3,2904	-3,2893	2,181	2,179	98,136	98,067	1,166	У-2-23
3-2-46	У-2-23	35,91	5,905	-5,9017	0,126	0,126	3,409	3,405	0,371	3-2-46
У-2-21	3-2-46	3,81	5,905	-5,9017	0,016	0,016	3,409	3,405	0,371	У-2-21
У-2-21	3-2-47	3,96	20,7266	-20,7012	0,053	0,053	9,857	9,833	0,752	У-2-21
У-2-22	Аптека	88,2	1,2936	-1,2928	1,358	1,356	15,297	15,28	0,458	У-2-22
У-2-22	Аптека	19,3	0,8868	-0,8865	0,142	0,142	7,234	7,229	0,314	У-2-22
3-2-48	У-2-22	51,78	2,181	-2,1788	0,025	0,025	0,478	0,477	0,137	3-2-48
У-2-21	3-2-48	4,48	2,181	-2,1787	0,003	0,003	0,478	0,477	0,137	У-2-21
3-2-52	У-2-21	5,05	28,8127	-28,7815	0,123	0,123	19,002	18,961	1,045	3-2-52
У-2-8	3-2-52	61,11	28,8139	-28,7803	1,188	1,186	19,004	18,96	1,045	У-2-8
У-2-20	Сбербанк	39,17	0,5238	-0,5231	0,101	0,101	2,557	2,55	0,186	У-2-20

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-20	Жилой дом	156,02	1,1468	-1,1438	0,59	0,587	3,764	3,745	0,26	У-2-20
У-2-20	Жилой дом	7,32	1,3972	-1,3953	0,137	0,136	17,826	17,78	0,495	У-2-20
У-2-19	У-2-20	78,97	3,068	-3,062	2,108	2,1	26,54	26,436	0,696	У-2-19
У-2-19	Жилой дом	11,28	2,9854	-2,9824	0,94	0,938	80,83	80,669	1,058	У-2-19
У-2-16	У-2-19	70,43	6,0536	-6,0442	7,291	7,268	102,851	102,531	1,372	У-2-16
У-2-18		56,44	0,9514	-0,9507	1,715	1,712	30,173	30,127	0,552	У-2-18
У-2-18		18,37	1,0799	-1,0792	0,723	0,722	38,814	38,768	0,627	У-2-18
У-2-17	У-2-18	32,08	2,0314	-2,0299	1,217	1,215	37,532	37,477	0,72	У-2-17
У-2-17		15,28	1,2148	-1,2142	0,762	0,761	49,066	49,016	0,705	У-2-17
У-2-16	У-2-17	43,19	3,2463	-3,244	4,159	4,153	95,529	95,394	1,15	У-2-16
У-2-15	У-2-16	30,11	9,3005	-9,2876	0,063	0,063	2,005	2	0,337	У-2-15
У-2-15	Жилой дом	10,66	1,0736	-1,0732	0,116	0,116	10,567	10,559	0,38	У-2-15
У-2-14	У-2-15	156,5	10,3771	-10,3578	0,393	0,392	2,492	2,483	0,376	У-2-14
У-2-14	Жилой дом	21,82	4,4043	-4,4019	3,928	3,924	175,571	175,385	1,56	У-2-14
У-2-12	У-2-14	34,46	14,782	-14,7591	0,181	0,18	5,031	5,015	0,536	У-2-12
У-2-13	Детский сад Мальшюк	187,02	1,7092	-1,7045	0,056	0,056	0,297	0,295	0,107	У-2-13
У-2-13	Жилой дом	32,31	1,315	-1,3145	0,519	0,519	15,805	15,791	0,466	У-2-13
У-2-12	У-2-13	34,54	3,0246	-3,0185	0,032	0,032	0,908	0,905	0,19	У-2-12
У-2-11	У-2-12	61,72	17,8078	-17,7764	0,46	0,458	7,287	7,261	0,646	У-2-11

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-11		42,2	1,6656	-1,6649	1,081	1,08	25,283	25,26	0,59	У-2-11
У-2-10	У-2-11	165,68	19,4766	-19,4381	1,463	1,457	8,709	8,675	0,707	У-2-10
У-2-10	Аптека	35,12	4,0524	-4,0504	5,304	5,299	148,697	148,549	1,436	У-2-10
У-2-9	У-2-10	154,82	23,532	-23,4856	1,983	1,975	12,693	12,643	0,854	У-2-9
У-2-9	Старый копус ЦРБ	23,72	6,5885	-6,5808	9,442	9,42	392,348	391,434	2,334	У-2-9
У-2-8	У-2-9	88,57	30,1222	-30,0647	1,869	1,862	20,763	20,684	1,093	У-2-8
У-2-7	У-2-8	129,05	58,9424	-58,8387	0,954	0,951	6,979	6,955	0,846	У-2-7
У-2-7	Стационар	28,93	6,7204	-6,7127	12,034	12,007	408,196	407,262	2,381	У-2-7
3-2-51	У-2-7	69,3	65,6661	-65,5481	0,622	0,62	8,655	8,624	0,942	3-2-51
У-2-5	3-2-51	4,58	65,6663	-65,5479	0,062	0,061	8,655	8,624	0,942	У-2-5
У-2-6	Общежитие	27,65	1,1501	-1,1497	0,339	0,339	12,113	12,104	0,407	У-2-6
3-2-50	У-2-6	18,54	120,9142	-120,2622	0,617	0,611	29,254	28,94	1,735	3-2-50
У-2-5	3-2-50	5,97	120,9145	-120,2619	0,249	0,247	29,254	28,94	1,735	У-2-5
3-2-49	У-2-5	5,65	188,7161	-187,9438	0,584	0,579	71,163	70,582	2,708	3-2-49
У-2-3	3-2-49	56,5	188,7188	-187,9411	4,203	4,168	71,165	70,58	2,708	У-2-3
У-2-4	ЦРБ	62,25	14,1685	-14,1499	0,294	0,294	4,624	4,612	0,514	У-2-4
У-2-4	Прачечная больницы	17,52	5,8553	-5,8535	5,538	5,535	309,997	309,799	2,074	У-2-4
У-2-3	У-2-4	58,33	20,025	-20,0022	0,55	0,549	9,204	9,183	0,726	У-2-3
Котельная № 2	У-2-1	29,72	319,0286	-317,949	1,27	1,262	37,881	37,626	2,413	Котельная № 2
У-2-47	3-2-46.1	39,46	0	0	0	0	0	0	0	У-2-47
3-2-10	У-2-119	128,08	4,3779	-4,3547	0,243	0,241	1,885	1,865	0,275	3-2-10
3-2-31	У-2-136	75,1	1,416	-1,3997	0,007	0,007	0,092	0,09	0,065	3-2-31

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-147	Жилой дом	26,46	0,6837	-0,6806	0,012	0,012	0,429	0,426	0,099	У-2-147
У-2-130	Жилой дом	65,79	0,8159	-0,8124	0,04	0,04	0,606	0,601	0,118	У-2-130
У-2-76	Жилой дом	20,04	0,8826	-0,8819	0,146	0,146	7,166	7,155	0,313	У-2-76
У-2-83	У-2-85	119,25	1,3791	-1,3766	0,649	0,647	5,422	5,403	0,313	У-2-83
У-2-85	Жилой дом	74,77	0,903	-0,9017	0,565	0,563	7,498	7,476	0,32	У-2-85
У-2-85	Жилой дом	11,32	0,4758	-0,4753	0,025	0,025	2,117	2,112	0,169	У-2-85
У-2-82	Жилой дом	99,9	0,7029	-0,702	0,459	0,458	4,568	4,556	0,249	У-2-82
У-2-84	У-2-86	32,46	1,5813	-1,579	0,748	0,746	22,8	22,736	0,56	У-2-84
У-2-86	Жилой дом	44,87	0,5186	-0,5178	0,113	0,113	2,507	2,5	0,184	У-2-86
У-2-86	Жилой дом	13,92	1,0627	-1,0613	0,148	0,147	10,354	10,328	0,376	У-2-86
У-2-84	Жилой дом	37,89	1,1319	-1,1306	0,451	0,45	11,735	11,708	0,401	У-2-84
У-2-84	У-2-87	288,98	5,0789	-5,0543	0,735	0,728	2,529	2,504	0,319	У-2-84
У-2-93	Жилой дом	26,31	0,5643	-0,5635	0,079	0,079	2,961	2,953	0,2	У-2-93
У-2-87	У-2-88	48,53	4,5115	-4,494	0,099	0,098	2	1,985	0,283	У-2-87
У-2-88	У-2-89	84,46	2,2052	-2,1962	0,365	0,362	4,294	4,26	0,32	У-2-88
У-2-89	Жилой дом	27,36	0,4359	-0,4352	0,049	0,049	1,782	1,776	0,154	У-2-89
У-2-89	У-2-90	87,15	1,7689	-1,7614	0,244	0,242	2,776	2,753	0,257	У-2-89

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-90	У-2-91	130,1	0,8557	-0,8519	0,276	0,273	2,112	2,094	0,194	У-2-90
У-2-91	Жилой дом	28,86	0,4445	-0,4427	0,054	0,054	1,852	1,837	0,157	У-2-91
У-2-91	Жилой дом	5,66	0,4109	-0,4096	0,01	0,009	1,587	1,577	0,146	У-2-91
У-2-90	Жилой дом	26,2	0,9127	-0,9099	0,203	0,202	7,659	7,613	0,323	У-2-90
У-2-88	У-2-92	43,2	2,3057	-2,2983	0,205	0,204	4,691	4,661	0,335	У-2-88
У-2-92	У-2-93	7,27	1,8689	-1,8629	0,024	0,024	3,095	3,076	0,271	У-2-92
У-2-93	Жилой дом	26,31	0,4508	-0,4501	0,051	0,051	1,904	1,898	0,16	У-2-93
У-2-93	У-2-94	96,95	1,4181	-1,4129	0,175	0,174	1,795	1,782	0,206	У-2-93
У-2-94	У-2-95	42,33	1,2057	-1,2018	0,056	0,056	1,304	1,295	0,175	У-2-94
У-2-95	У-2-96	30,67	0,9986	-0,9955	0,028	0,028	0,9	0,895	0,145	У-2-95
У-2-96	Жилой дом	104,2	0,7976	-0,7952	0,061	0,061	0,58	0,577	0,116	У-2-96
У-2-96	Жилой дом	31,68	0,2009	-0,2005	0,013	0,013	0,394	0,392	0,071	У-2-96
У-2-95	Жилой дом	17,5	0,2068	-0,2064	0,007	0,007	0,417	0,415	0,073	У-2-95
У-2-94	Жилой дом	17,1	0,212	-0,2116	0,008	0,008	0,437	0,435	0,075	У-2-94
У-2-93	Жилой дом	115,47	0,4366	-0,4356	0,207	0,206	1,788	1,779	0,155	У-2-93
У-2-42	У-2-97	87,34	44,5649	-44,1854	0,359	0,353	3,999	3,932	0,639	У-2-42
У-2-97	Жилой дом	54,97	0,819	-0,8183	0,342	0,341	6,179	6,169	0,29	У-2-97
У-2-97	У-2-98	151,7	43,7417	-43,3714	0,594	0,584	3,854	3,789	0,628	У-2-97

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-98	Жилой дом	42,76	1,0562	-1,0553	0,441	0,44	10,229	10,213	0,374	У-2-98
У-2-98	У-2-99	76,53	42,6782	-42,3234	0,29	0,285	3,67	3,609	0,612	У-2-98
У-2-99	Жилой дом	46,04	0,6778	-0,6772	0,197	0,197	4,252	4,244	0,24	У-2-99
У-2-99	У-2-100	58,13	41,9966	-41,6498	0,216	0,212	3,554	3,496	0,603	У-2-99
У-2-100	У-2-101	18,18	41,1683	-40,8281	0,071	0,07	3,416	3,36	0,591	У-2-100
У-2-101	У-2-102	40,42	40,494	-40,1565	0,142	0,14	3,305	3,251	0,581	У-2-101
У-2-102	У-2-103	75,14	40,0074	-39,6742	0,251	0,247	3,227	3,174	0,574	У-2-102
У-2-103	У-2-104	74,98	39,3308	-39,0065	0,242	0,238	3,119	3,068	0,564	У-2-103
У-2-104	У-2-105	43,57	38,3685	-38,0541	0,137	0,135	2,969	2,921	0,551	У-2-104
У-2-105	3-2-34	260,39	37,4394	-37,1319	0,744	0,731	2,828	2,782	0,537	У-2-105
У-2-100	Жилой дом	25,01	0,8255	-0,8246	1,841	1,837	73,065	72,903	0,749	У-2-100
У-2-101	Жилой дом	44,47	0,6734	-0,6725	2,176	2,17	48,723	48,586	0,611	У-2-101
У-2-102	Жилой дом	24,65	0,4847	-0,4843	0,629	0,628	25,342	25,3	0,44	У-2-102
У-2-103	Жилой дом	47,56	0,673	-0,6713	2,323	2,312	48,656	48,411	0,61	У-2-103
У-2-104	Жилой дом	20,9	0,9587	-0,956	2,076	2,065	98,426	97,891	0,869	У-2-104
У-2-105	Жилой дом	21,08	0,927	-0,9244	1,958	1,947	92,05	91,533	0,841	У-2-105
3-2-34	У-2-106	4,62	37,4268	-37,1445	0,02	0,02	2,826	2,784	0,537	3-2-34
У-2-106	3-2-33	6,81	2,8607	-2,8554	0,053	0,053	7,195	7,169	0,415	У-2-106
У-2-106	3-2-32	5,24	34,5658	-34,2893	0,019	0,018	2,413	2,375	0,496	У-2-106

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
3-2-33	У-2-107	55,4	2,8607	-2,8555	0,405	0,404	7,195	7,169	0,415	3-2-33
У-2-107	Жилой дом	66,11	1,3985	-1,3959	0,117	0,117	1,746	1,74	0,203	У-2-107
У-2-107	Жилой дом	17,75	1,462	-1,4598	0,035	0,035	1,906	1,9	0,212	У-2-107
3-2-32	3-2-30	73,03	34,5656	-34,2895	0,182	0,179	2,413	2,375	0,496	3-2-32
3-2-30	У-2-108	6,27	34,562	-34,2931	0,021	0,021	2,412	2,375	0,496	3-2-30
У-2-108	3-2-29	5,24	24,0201	-23,7838	0,009	0,009	1,172	1,149	0,345	У-2-108
3-2-29	У-2-109	39,75	24,0198	-23,7841	0,05	0,049	1,172	1,149	0,345	3-2-29
У-2-109	У-2-110	80,74	22,9553	-22,725	0,091	0,09	1,071	1,05	0,329	У-2-109
У-2-110	У-2-111	40,79	16,0512	-15,8674	0,25	0,244	5,926	5,792	0,582	У-2-110
У-2-111	У-2-112	87,64	15,1326	-14,9517	0,475	0,464	5,271	5,146	0,549	У-2-111
У-2-109	Жилой дом	44,13	1,0626	-1,061	0,046	0,046	1,017	1,014	0,154	У-2-109
У-2-111	Жилой дом	13,14	0,9178	-0,9165	0,01	0,01	0,763	0,761	0,133	У-2-111
У-2-110	У-2-113	11,48	6,9002	-6,8616	0,014	0,014	1,111	1,099	0,25	У-2-110
У-2-113	У-2-114	146,21	2,522	-2,5071	0,094	0,093	0,635	0,628	0,158	У-2-113
У-2-114	У-2-115	107,47	2,0231	-2,0122	0,045	0,044	0,412	0,408	0,127	У-2-114
У-2-115	У-2-116	67,94	1,7105	-1,7024	0,02	0,02	0,297	0,294	0,107	У-2-115
У-2-116	У-2-117	48,86	1,2413	-1,2354	0,008	0,008	0,159	0,158	0,078	У-2-116
У-2-117	У-2-118	128,5	0,749	-0,7449	0,008	0,008	0,06	0,06	0,047	У-2-117
У-2-118	Жилой дом	81,45	0,3735	-0,3727	0,109	0,108	1,316	1,311	0,132	У-2-118
У-2-118	Жилой дом	11,17	0,3741	-0,3736	0,015	0,015	1,321	1,317	0,133	У-2-118
У-2-117	Жилой	10,53	0,4917	-0,4911	0,025	0,024	2,258	2,252	0,174	У-2-117

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-2-116	ЛК	38,47	0,4685	-0,4678	0,08	0,079	2,054	2,047	0,166	У-2-116
У-2-115	Жилой дом	24,27	0,3114	-0,3109	0,023	0,023	0,923	0,92	0,11	У-2-115
У-2-114	Жилой дом	16,54	0,4973	-0,4966	0,039	0,039	2,309	2,303	0,176	У-2-114
У-2-113	3-2-10	8,61	4,378	-4,3546	0,018	0,018	1,885	1,865	0,275	У-2-113
У-2-119	У-2-120	107,72	3,1624	-3,1448	0,108	0,107	0,992	0,981	0,199	У-2-119
У-2-120	У-2-121	143,12	1,8248	-1,8134	0,049	0,048	0,337	0,333	0,115	У-2-120
У-2-121	У-2-122	107,6	1,5083	-1,5006	0,025	0,025	0,233	0,23	0,095	У-2-121
У-2-122	У-2-123	90,25	1,2758	-1,2708	0,015	0,015	0,168	0,167	0,08	У-2-122
У-2-123	Жилой дом	82,38	0,6757	-0,6737	0,353	0,351	4,225	4,201	0,239	У-2-123
У-2-123	Жилой дом	12,56	0,5991	-0,5981	0,043	0,043	3,332	3,321	0,212	У-2-123
У-2-122	Жилой дом	12,8	0,2313	-0,231	0,007	0,007	0,518	0,516	0,082	У-2-122
У-2-121	Жилой дом	13,56	0,3149	-0,3144	0,013	0,013	0,943	0,94	0,112	У-2-121
У-2-120	Жилой дом	21,31	1,3365	-1,3326	0,353	0,351	16,321	16,226	0,473	У-2-120
У-2-119	Курсор Арзур	26,01	1,214	-1,2114	0,355	0,354	13,486	13,428	0,43	У-2-119
У-2-108	3-2-28	5,98	3,6262	-3,6182	0,009	0,009	1,299	1,293	0,228	У-2-108
3-2-28	У-2-124	57,52	3,6262	-3,6182	0,076	0,076	1,299	1,293	0,228	3-2-28
У-2-124	Жилой дом	123,85	1,7246	-1,7206	0,329	0,327	2,641	2,629	0,25	У-2-124
У-2-124	Жилой	14,64	1,9009	-1,8982	0,049	0,049	3,201	3,192	0,276	У-2-124

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-2-108	У-2-125	51,55	6,9154	-6,8914	0,245	0,243	4,664	4,632	0,434	У-2-108
У-2-125	У-2-126	103,06	5,0534	-5,0335	0,261	0,258	2,504	2,484	0,317	У-2-125
У-2-126	У-2-127	57,13	3,5807	-3,5657	0,074	0,073	1,267	1,256	0,225	У-2-126
У-2-127	У-2-128	34,39	2,7636	-2,7553	0,027	0,027	0,761	0,756	0,174	У-2-127
У-2-128	Жилой дом	108,24	1,3908	-1,3859	0,022	0,022	0,199	0,197	0,087	У-2-128
У-2-128	Жилой дом	18,91	1,3724	-1,3697	0,033	0,033	1,682	1,676	0,199	У-2-128
У-2-126	Жилой дом	15,78	1,4716	-1,4689	0,032	0,031	1,93	1,924	0,214	У-2-126
У-2-125	Жилой дом	16,92	1,8614	-1,8584	0,054	0,054	3,071	3,061	0,27	У-2-125
У-2-127	У-2-129	72,14	0,8165	-0,8111	0,005	0,005	0,071	0,07	0,051	У-2-127
У-2-129	Жилой дом	112,5	0,409	-0,4074	0,018	0,018	0,159	0,158	0,059	У-2-129
У-2-129	Жилой дом	165,34	0,4067	-0,4045	0,026	0,026	0,157	0,156	0,059	У-2-129
У-2-112	У-2-130	116,57	7,4859	-7,397	0,154	0,15	1,305	1,274	0,272	У-2-112
У-2-130	У-2-131	71,41	6,6678	-6,5868	0,076	0,074	1,038	1,013	0,242	У-2-130
У-2-131	У-2-132	37,15	2,1284	-2,1074	0,004	0,004	0,111	0,109	0,077	У-2-131
У-2-132	У-2-133	108,14	2,3205	-2,2941	0,014	0,014	0,131	0,128	0,084	У-2-132
У-2-133	3-2-27	6,64	0,9023	-0,8966	0,005	0,005	0,738	0,729	0,131	У-2-133
3-2-27	У-2-134	5,18	0,9022	-0,8966	0,004	0,004	0,738	0,729	0,131	3-2-27
У-2-134	3-2-26	6,37	0,3307	-0,3289	0,001	0,001	0,106	0,105	0,048	У-2-134
3-2-26	Жилой дом	46,92	0,3306	-0,329	0,005	0,005	0,106	0,105	0,048	3-2-26

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-134	3-2-25	6,11	0,5715	-0,5677	0,002	0,002	0,303	0,299	0,083	У-2-134
3-2-25	У-2-135	73,64	0,5715	-0,5678	0,022	0,022	0,303	0,299	0,083	3-2-25
У-2-135	Жилой дом	51,31	0,2633	-0,2617	0,034	0,034	0,666	0,658	0,093	У-2-135
У-2-135	Жилой дом	15,67	0,3078	-0,3064	0,014	0,014	0,902	0,894	0,109	У-2-135
У-2-133	3-2-31	11,22	1,4162	-1,3995	0,001	0,001	0,092	0,09	0,065	У-2-133
У-2-136	У-2-137	88,5	0,8128	-0,8029	0,006	0,006	0,071	0,069	0,051	У-2-136
У-2-137	У-2-138	20,42	0,7195	-0,712	0,001	0,001	0,056	0,055	0,045	У-2-137
У-2-138	У-2-139	23,98	0,6274	-0,6207	0,001	0,001	0,043	0,042	0,039	У-2-138
У-2-139	У-2-140	31,58	0,5357	-0,53	0,001	0,001	0,032	0,031	0,034	У-2-139
У-2-140	У-2-141	52,18	0,4027	-0,3983	0,001	0,001	0,019	0,018	0,025	У-2-140
У-2-141	У-2-142	50,55	0,2682	-0,2655	0	0	0,007	0,007	0,017	У-2-141
У-2-142	У-2-143	15,55	0,1339	-0,133	0	0	0,002	0,002	0,008	У-2-142
У-2-143	Жилой дом	22,46	0,1337	-0,1331	0,003	0,003	0,137	0,135	0,047	У-2-143
У-2-142	Жилой дом	22,67	0,1337	-0,1331	0,003	0,003	0,137	0,135	0,047	У-2-142
У-2-141	Жилой дом	22,52	0,1339	-0,1334	0,003	0,003	0,137	0,136	0,047	У-2-141
У-2-140	Жилой дом	45,05	0,1327	-0,132	0,006	0,006	0,134	0,133	0,047	У-2-140
У-2-139	Жилой дом	24,97	0,0914	-0,091	0,001	0,001	0,056	0,056	0,032	У-2-139
У-2-138	Жилой дом	25,77	0,0919	-0,0914	0,001	0,001	0,057	0,056	0,033	У-2-138
У-2-137	Жилой дом	26,41	0,0923	-0,0919	0,002	0,002	0,058	0,057	0,033	У-2-137

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-136	У-2-144	41,86	0,6021	-0,5979	0,014	0,014	0,335	0,331	0,087	У-2-136
У-2-144	У-2-145	77,59	0,2865	-0,2841	0,006	0,006	0,08	0,079	0,042	У-2-144
У-2-145	У-2-146	15,6	0,1857	-0,1846	0	0	0,027	0,027	0,027	У-2-145
У-2-146	Жилой дом	44,62	0,0881	-0,0876	0,04	0,039	0,886	0,877	0,08	У-2-146
У-2-146	Жилой дом	25,07	0,0975	-0,0971	0,027	0,027	1,08	1,07	0,088	У-2-146
У-2-145	Жилой дом	24,07	0,1004	-0,0999	0,028	0,027	1,143	1,132	0,091	У-2-145
У-2-144	Жилой дом	16,3	0,3154	-0,314	0,016	0,016	0,946	0,938	0,112	У-2-144
У-2-132	У-2-147	47,16	-0,1928	0,1859	0	0	0,001	0,001	-0,007	У-2-132
У-2-147	У-2-148	80,3	-0,8774	0,8656	0,002	0,002	0,02	0,02	-0,032	У-2-147
У-2-148	Жилой дом	30,93	0,7946	-0,7904	0,018	0,018	0,576	0,57	0,115	У-2-148
У-2-148	У-2-149	33,29	-1,6736	1,6545	0,002	0,002	0,07	0,068	-0,061	У-2-148
У-2-149	Жилой дом	91,95	0,761	-0,7551	0,049	0,048	0,529	0,521	0,11	У-2-149
У-2-149	У-2-150	143,12	-2,4352	2,4089	0,021	0,02	0,144	0,141	-0,088	У-2-149
У-2-150	У-2-151	55,82	-4,5273	4,466	0,028	0,027	0,484	0,471	-0,164	У-2-150
У-2-151	У-2-152	59,07	-5,1505	5,0824	0,038	0,037	0,624	0,608	-0,187	У-2-151
У-2-152	У-2-153	12,17	-6,6078	6,5269	0,014	0,014	1,02	0,995	-0,24	У-2-152
У-2-153	У-2-154	24,2	-6,765	6,6831	0,027	0,027	1,068	1,043	-0,245	У-2-153
У-2-154	У-2-112	73,42	-7,6436	7,5578	0,102	0,1	1,36	1,33	-0,277	У-2-154
У-2-154	Жилой дом	40,11	0,8781	-0,8751	0,029	0,029	0,7	0,695	0,127	У-2-154
У-2-153	Жилой	22,16	0,157	-0,1565	0,001	0,001	0,06	0,06	0,036	У-2-153

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-2-151	Жилой дом	102,71	0,6221	-0,6175	0,117	0,115	1,129	1,113	0,141	У-2-151
У-2-152	У-2-155	28,72	1,4562	-1,4456	0,006	0,006	0,217	0,214	0,091	У-2-152
У-2-155	Жилой дом	50,8	0,3001	-0,2991	0,044	0,044	0,859	0,853	0,106	У-2-155
У-2-155	У-2-156	64,11	1,1557	-1,1468	0,009	0,009	0,139	0,137	0,073	У-2-155
У-2-156	У-2-157	126,59	0,8679	-0,8613	0,01	0,01	0,08	0,079	0,055	У-2-156
У-2-157	Жилой дом	122,5	0,2534	-0,252	0,076	0,075	0,617	0,611	0,09	У-2-157
У-2-157	Жилой дом	22,24	0,6132	-0,6106	0,079	0,078	3,488	3,46	0,217	У-2-157
У-2-156	Жилой дом	21,63	0,2871	-0,2863	0,017	0,017	0,788	0,783	0,102	У-2-156
У-2-150	У-2-158	118,45	2,0894	-2,0598	0,013	0,012	0,107	0,104	0,076	У-2-150
У-2-158	У-2-159	314	0,5756	-0,5604	0,097	0,092	0,307	0,292	0,084	У-2-158
У-2-159	Жилой дом	61,28	0,5741	-0,562	0,019	0,018	0,306	0,293	0,083	У-2-159
У-2-158	У-2-160	37,58	1,5115	-1,5016	0,002	0,002	0,057	0,057	0,055	У-2-158
У-2-160	У-2-161	23	1,242	-1,2345	0,001	0,001	0,039	0,039	0,045	У-2-160
У-2-161	У-2-162	54,08	0,9736	-0,9679	0,005	0,005	0,1	0,099	0,061	У-2-161
У-2-162	У-2-163	15,91	0,7028	-0,6993	0,001	0,001	0,053	0,053	0,044	У-2-162
У-2-163	Жилой дом	67,38	0,4351	-0,4329	0,039	0,038	0,561	0,556	0,099	У-2-163
У-2-162	Жилой дом	23,19	0,2702	-0,2692	0,005	0,005	0,223	0,222	0,061	У-2-162
У-2-163	Жилой дом	23,04	0,2675	-0,2665	0,005	0,005	0,219	0,217	0,061	У-2-163

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-161	Жилой дом	13,08	0,268	-0,2671	0,003	0,003	0,22	0,218	0,061	У-2-161
У-2-160	Жилой дом	13,85	0,2687	-0,2678	0,003	0,003	0,221	0,219	0,061	У-2-160
У-2-131	У-2-164	43,13	4,538	-4,4807	0,022	0,021	0,486	0,474	0,165	У-2-131
У-2-164	У-2-165	52,72	0,7555	-0,7504	0,028	0,027	0,522	0,515	0,11	У-2-164
У-2-165	У-2-166	45,16	0,4491	-0,4462	0,009	0,009	0,19	0,188	0,065	У-2-165
У-2-166	У-2-167	39,2	0,3059	-0,3041	0,004	0,004	0,091	0,09	0,044	У-2-166
У-2-167	Жилой дом	11,5	0,1542	-0,1535	0,003	0,003	0,237	0,235	0,055	У-2-167
У-2-167	Жилой дом	23,14	0,1516	-0,1508	0,005	0,005	0,229	0,227	0,054	У-2-167
У-2-166	б	30,48	0,1429	-0,1422	0,006	0,006	0,205	0,203	0,051	У-2-166
У-2-165	Жилой дом	30,07	0,3061	-0,3045	0,027	0,027	0,892	0,883	0,108	У-2-165
У-2-164	У-2-168	10,28	3,7817	-3,7311	0,004	0,004	0,34	0,331	0,137	У-2-164
У-2-168	У-2-169	6,43	3,4462	-3,3976	0,002	0,002	0,284	0,276	0,125	У-2-168
У-2-168	Жилой дом	35,02	0,3353	-0,3337	0,038	0,038	1,066	1,056	0,119	У-2-168
У-2-169	Жилой дом	66,88	0,57	-0,5667	0,02	0,02	0,302	0,298	0,083	У-2-169
У-2-169	У-2-170	78,44	2,876	-2,8311	0,016	0,015	0,199	0,193	0,104	У-2-169
У-2-170	Баня	63,27	0,7115	-0,7041	0,03	0,029	0,464	0,455	0,103	У-2-170
У-2-170	У-2-171	145,92	2,1631	-2,1285	0,017	0,017	0,115	0,111	0,078	У-2-170
У-2-171	У-2-172	109,76	1,5802	-1,5579	0,007	0,007	0,062	0,061	0,057	У-2-171
У-2-171	Социальный приют	101,07	0,5801	-0,5734	0,032	0,031	0,312	0,305	0,084	У-2-171

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-172	У-2-173	12,22	0,7568	-0,7461	0,001	0,001	0,062	0,06	0,048	У-2-172
У-2-173	У-2-174	64,3	0,7567	-0,7462	0,004	0,004	0,061	0,06	0,048	У-2-173
У-2-174	Приют	138,54	0,3059	-0,3039	0,013	0,013	0,091	0,09	0,044	У-2-174
У-2-174	КЦСОН Надежда	208,79	0,4501	-0,443	0,005	0,005	0,023	0,022	0,028	У-2-174
У-2-172	3-2-24	7,53	0,8212	-0,8139	0,003	0,003	0,313	0,307	0,092	У-2-172
3-2-24	У-2-175	9,04	0,8212	-0,8139	0,003	0,003	0,313	0,307	0,092	3-2-24
У-2-175	У-2-176	15,74	0,6296	-0,6238	0,003	0,003	0,187	0,184	0,07	У-2-175
У-2-176	У-2-177	40,87	0,4762	-0,4714	0,005	0,004	0,109	0,107	0,053	У-2-176
У-2-177	У-2-178	46,05	0,3007	-0,2979	0,002	0,002	0,046	0,045	0,034	У-2-177
У-2-178	У-2-179	25,03	0,2082	-0,2066	0	0	0,018	0,017	0,023	У-2-178
У-2-179	Жилой дом	45,43	0,1185	-0,1177	0,005	0,005	0,103	0,101	0,042	У-2-179
У-2-179	Жилой дом	44,24	0,0896	-0,089	0,002	0,002	0,054	0,053	0,032	У-2-179
У-2-178	Жилой дом	21,68	0,0922	-0,0916	0,001	0,001	0,057	0,057	0,033	У-2-178
У-2-176	Жилой дом	18,23	0,1533	-0,1525	0,004	0,004	0,234	0,232	0,054	У-2-176
У-2-175	Жилой дом	80,52	0,1916	-0,1902	0,009	0,009	0,116	0,114	0,043	У-2-175
У-2-177	Жилой дом	90,32	0,1752	-0,1738	0,009	0,009	0,098	0,096	0,04	У-2-177
У-2-1	3-2-23	57,07	110,2801	-110,0104	0,277	0,276	4,55	4,528	0,834	У-2-1
3-2-23	У-2-180	3,59	110,2749	-110,0156	0,034	0,033	4,549	4,528	0,834	3-2-23
У-2-180	3-2-22	5,42	110,2746	-110,0159	0,194	0,193	24,341	24,227	1,582	У-2-180
3-2-22	У-2-181	37,63	110,2743	-110,0162	0,978	0,974	24,341	24,227	1,582	3-2-22

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-181	У-2-182	10,31	21,0859	-21,0576	0,486	0,485	42,932	42,817	1,324	У-2-181
У-2-182	У-2-183	84,22	21,0858	-21,0577	3,685	3,676	42,932	42,818	1,324	У-2-182
У-2-183	У-2-184	233,17	18,6189	-18,5936	7,858	7,837	33,496	33,405	1,169	У-2-183
У-2-184	У-2-185	27,53	17,0693	-17,0498	0,804	0,802	28,167	28,102	1,072	У-2-184
У-2-185	У-2-186	47,83	15,6845	-15,6663	1,162	1,16	23,795	23,739	0,985	У-2-185
У-2-186	У-2-187	12,7	14,4904	-14,4738	0,279	0,278	20,32	20,274	0,91	У-2-186
У-2-187	У-2-188	60,7	13,0881	-13,0725	1,024	1,021	16,59	16,551	0,822	У-2-187
У-2-188	У-2-189	13,94	8,4144	-8,4051	0,103	0,103	6,887	6,872	0,528	У-2-188
У-2-189	У-2-190	74,66	7,271	-7,2627	0,39	0,389	5,152	5,14	0,457	У-2-189
У-2-190	У-2-191	31,06	6,162	-6,1559	0,119	0,119	3,709	3,702	0,387	У-2-190
У-2-191	У-2-192	23,29	4,242	-4,2377	0,043	0,043	1,771	1,767	0,266	У-2-191
У-2-192	У-2-193	66,53	2,9415	-2,9384	0,058	0,058	0,86	0,858	0,185	У-2-192
У-2-193	Жилой дом	25,81	1,5777	-1,5768	0,597	0,596	22,698	22,673	0,559	У-2-193
У-2-193	Жилой дом	28,24	1,3631	-1,3623	0,485	0,485	16,973	16,954	0,483	У-2-193
У-2-192	Жилой дом	18,38	1,3002	-1,2995	0,289	0,289	15,453	15,437	0,461	У-2-192
У-2-191	Жилой дом	29,11	1,9196	-1,9185	0,988	0,986	33,532	33,494	0,68	У-2-191
У-2-190	Жилой дом	17,85	1,1082	-1,1077	0,205	0,204	11,253	11,241	0,393	У-2-190
У-2-189	Жилой дом	29,28	1,1432	-1,1426	0,355	0,354	11,968	11,955	0,405	У-2-189
У-2-188	Жилой дом	17,32	4,6731	-4,6681	3,491	3,483	197,613	197,188	1,655	У-2-188
У-2-187	Жилой	29,29	1,4021	-1,4014	0,532	0,531	17,952	17,934	0,497	У-2-187

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-2-186	Жилой дом	15,92	1,1936	-1,193	0,212	0,212	13,038	13,026	0,423	У-2-186
У-2-185	Жилой дом	30,51	1,3845	-1,3838	0,54	0,54	17,506	17,49	0,49	У-2-185
У-2-184	Жилой дом	14,7	1,547	-1,5464	0,328	0,328	21,829	21,812	0,548	У-2-184
У-2-183	Морг	45,83	2,4659	-2,465	2,557	2,555	55,221	55,18	0,874	У-2-183
У-2-181	У-2-194	204,46	89,1866	-88,9604	3,34	3,323	15,937	15,857	1,28	У-2-181
У-2-194	У-2-195	49,21	4,6885	-4,6865	3,068	3,066	61,78	61,729	1,063	У-2-194
У-2-195	Жилой дом	42	1,5592	-1,5586	0,943	0,943	22,171	22,153	0,552	У-2-195
У-2-194	У-2-196	121,8	84,4882	-84,2837	1,779	1,77	14,306	14,237	1,212	У-2-194
У-2-196	У-2-197	100,75	80,9437	-80,7523	1,357	1,35	13,134	13,072	1,161	У-2-196
У-2-197	У-2-198	24,78	14,7004	-14,6828	0,238	0,237	9,151	9,13	0,673	У-2-197
У-2-198	У-2-199	124,99	11,6111	-11,5954	0,722	0,72	5,724	5,708	0,532	У-2-198
У-2-199	У-2-200	31,27	6,0104	-6,0027	0,05	0,05	1,55	1,547	0,275	У-2-199
У-2-200	Прокуратура	93,79	2,3486	-2,347	0,459	0,459	4,865	4,859	0,341	У-2-200
У-2-200	У-2-201	158,37	3,6614	-3,6562	0,211	0,21	1,324	1,32	0,23	У-2-200
У-2-201	Жилой дом	114,24	1,7339	-1,7328	3,159	3,155	27,386	27,353	0,614	У-2-201
У-2-201	Жилой дом	14,08	1,9257	-1,9251	0,487	0,486	33,746	33,724	0,682	У-2-201
У-2-199	У-2-202	43,49	5,5988	-5,5946	0,136	0,136	3,067	3,063	0,352	У-2-199
У-2-202	У-2-203	41,88	3,6766	-3,6741	0,057	0,057	1,335	1,333	0,231	У-2-202
У-2-203	Жилой	76,82	1,8033	-1,8024	2,291	2,289	29,611	29,582	0,639	У-2-203

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-2-203	Жилой дом	40,95	1,8729	-1,8721	1,318	1,317	31,927	31,901	0,663	У-2-203
У-2-202	Жилой дом	19,62	1,9217	-1,921	0,671	0,67	33,605	33,582	0,681	У-2-202
У-2-198	Жилой дом	34,72	3,089	-3,0878	3,034	3,031	86,518	86,452	1,094	У-2-198
У-2-1	У-2-3	21,43	208,7458	-207,9413	0,41	0,407	16,242	16,117	1,579	У-2-1
У-2-196	Жилой дом	31,36	3,5386	-3,5373	3,597	3,594	113,451	113,37	1,254	У-2-196
У-2-195	Магазин	13,27	3,1292	-3,1281	1,209	1,208	88,778	88,721	1,108	У-2-195
У-2-197	У-2-204	157,46	66,2384	-66,0745	1,91	1,9	11,949	11,89	1,068	У-2-197
У-2-204	У-2-205	68,76	64,6235	-64,4737	0,809	0,805	11,375	11,322	1,042	У-2-204
У-2-205	У-2-206	36,33	62,4754	-62,3324	0,412	0,41	10,634	10,585	1,007	У-2-205
У-2-206	У-2-207	85,91	60,0369	-59,8979	0,867	0,863	9,822	9,777	0,968	У-2-206
У-2-207	У-2-208	78,81	57,8736	-57,7428	0,741	0,738	9,13	9,088	0,933	У-2-207
У-2-208	У-2-209	122,24	56,2996	-56,1762	1,077	1,072	8,641	8,604	0,908	У-2-208
У-2-209	У-2-210	46,89	55,2546	-55,1422	0,41	0,408	8,325	8,291	0,891	У-2-209
У-2-210	3-2-21	31,99	16,2833	-16,2612	0,846	0,844	25,64	25,57	1,023	У-2-210
3-2-21	У-2-211	5,35	16,2829	-16,2615	0,163	0,163	25,639	25,572	1,023	3-2-21
У-2-211	3-2-20	5,5	5,128	-5,1216	0,017	0,017	2,577	2,571	0,322	У-2-211
3-2-20	У-2-212	33,11	5,128	-5,1216	0,088	0,088	2,577	2,571	0,322	3-2-20
У-2-212	У-2-213	117,11	3,9091	-3,9041	0,178	0,177	1,507	1,503	0,246	У-2-212
У-2-213	Жилой дом	113	1,8745	-1,873	3,632	3,626	31,983	31,933	0,664	У-2-213
У-2-213	Жилой дом	19,92	2,0333	-2,0324	0,762	0,761	37,604	37,569	0,72	У-2-213

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-212	Жилой дом	20,42	1,2185	-1,2179	0,282	0,282	13,583	13,57	0,432	У-2-212
У-2-209	Жилой дом	17,2	1,0397	-1,0393	0,174	0,174	9,916	9,907	0,368	У-2-209
У-2-243	Жилой дом	22,78	1,6437	-1,6429	0,569	0,569	24,625	24,602	0,582	У-2-243
У-2-244	Жилой дом	11,22	1,7292	-1,7285	0,315	0,315	27,24	27,216	0,613	У-2-244
У-2-253	Жилой дом	9,5	1,4154	-1,4148	0,18	0,18	18,293	18,277	0,501	У-2-253
У-2-253	б	37,7	1,4618	-1,4611	0,742	0,741	19,503	19,484	0,518	У-2-253
У-2-232	У-2-253	56,47	2,8775	-2,8756	0,415	0,415	7,279	7,27	0,418	У-2-232
У-2-247	Жилой дом	12,57	2,021	-2,02	0,48	0,479	37,152	37,113	0,716	У-2-247
У-2-248	Жилой дом	15,05	2,0379	-2,0367	0,581	0,581	37,771	37,729	0,722	У-2-248
У-2-249	Жилой дом	18,87	1,8033	-1,8022	0,569	0,568	29,611	29,576	0,639	У-2-249
У-2-250	Жилой дом	22,6	1,7139	-1,7128	0,614	0,613	26,762	26,728	0,607	У-2-250
У-2-251	Жилой дом	21,65	1,0758	-1,0751	0,233	0,233	10,609	10,595	0,381	У-2-251
У-2-252	Жилой дом	19,04	1,1241	-1,1234	0,224	0,224	11,575	11,56	0,398	У-2-252
У-2-252	Жилой дом	43,98	1,0993	-1,0985	0,493	0,492	11,074	11,058	0,389	У-2-252
У-2-251	У-2-252	338,04	2,2272	-2,2182	0,169	0,167	0,498	0,494	0,14	У-2-251
У-2-250	У-2-251	23,94	3,3032	-3,293	0,027	0,027	1,081	1,074	0,207	У-2-250

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-249	У-2-250	160,47	5,0189	-5,0041	0,399	0,396	2,47	2,455	0,315	У-2-249
У-2-248	У-2-249	292,28	6,8266	-6,8019	0,591	0,587	1,995	1,981	0,313	У-2-248
У-2-247	У-2-248	106,56	8,8661	-8,837	0,361	0,359	3,35	3,328	0,406	У-2-247
У-2-245	У-2-247	56,38	10,888	-10,8561	0,294	0,292	5,037	5,008	0,499	У-2-245
У-2-246	Жилой дом	20,97	2,1335	-2,1321	0,882	0,881	41,383	41,329	0,756	У-2-246
У-2-246	Жилой дом	118,55	1,5184	-1,5167	2,505	2,499	21,032	20,986	0,538	У-2-246
У-2-245	У-2-246	136,54	3,6526	-3,6482	1,603	1,599	11,691	11,663	0,53	У-2-245
У-2-244	У-2-245	203,76	14,5436	-14,5012	1,836	1,826	8,958	8,906	0,666	У-2-244
У-2-243	У-2-244	12,48	16,273	-16,2295	0,154	0,153	11,204	11,144	0,745	У-2-243
У-2-233	У-2-243	49,31	17,9175	-17,8716	0,686	0,682	13,572	13,503	0,821	У-2-233
У-2-234	Жилой дом	20,45	2,4395	-2,4384	1,124	1,123	54,047	53,998	0,864	У-2-234
У-2-235	Жилой дом	18,64	2,5937	-2,5925	1,159	1,158	61,067	61,01	0,919	У-2-235
У-2-236	Жилой дом	17,35	0,8828	-0,8824	0,127	0,127	7,17	7,163	0,313	У-2-236
У-2-237	Жилой дом	44,58	2,2155	-2,2142	2,004	2,002	44,61	44,559	0,785	У-2-237
У-2-238	Жилой дом	18,64	1,3021	-1,3015	0,294	0,294	15,497	15,482	0,461	У-2-238
У-2-239	Жилой дом	40,87	1,1457	-1,145	0,495	0,495	12,02	12,007	0,406	У-2-239
У-2-240	Жилой дом	20,54	3,3275	-3,3256	2,096	2,093	100,355	100,241	1,179	У-2-240
У-2-93	Жилой дом	55,87	1,2363	-1,2355	0,786	0,785	13,981	13,962	0,438	У-2-93

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-242	Жилой дом	41,92	1,9146	-1,9134	1,41	1,408	33,359	33,316	0,678	У-2-242
У-2-242	Жилой дом	125,39	1,1025	-1,1014	1,401	1,398	11,137	11,116	0,391	У-2-242
У-2-241	У-2-242	59,06	3,0173	-3,0145	0,477	0,476	7,998	7,983	0,438	У-2-241
У-2-240	У-2-241	67,25	4,254	-4,2496	1,074	1,072	15,83	15,799	0,617	У-2-240
У-2-239	У-2-240	52,84	7,5825	-7,5743	0,073	0,072	1,338	1,336	0,275	У-2-239
У-2-238	У-2-239	39,24	8,7289	-8,7186	0,072	0,072	1,769	1,764	0,317	У-2-238
У-2-237	У-2-238	38,08	10,0317	-10,0193	0,092	0,092	2,33	2,324	0,364	У-2-237
У-2-236	У-2-237	189,58	12,2508	-12,2298	0,664	0,661	3,464	3,452	0,444	У-2-236
У-2-235	У-2-236	44,52	13,1345	-13,1114	0,183	0,182	3,978	3,964	0,476	У-2-235
У-2-234	У-2-235	32,31	15,7288	-15,7033	0,192	0,191	5,692	5,674	0,571	У-2-234
У-2-233	У-2-234	14,63	18,1686	-18,1414	0,122	0,121	7,583	7,561	0,659	У-2-233
У-2-232	У-2-233	58,5	36,0886	-36,0105	0,217	0,216	3,565	3,549	0,582	У-2-232
У-2-210	У-2-232	72,57	38,9693	-38,883	0,311	0,31	4,153	4,135	0,628	У-2-210
3-2-52		22,6	2,135	-2,1343	0,951	0,95	41,44	41,414	0,756	3-2-52
У-2-5	3-2-52	6,68	2,135	-2,1343	0,291	0,291	41,441	41,413	0,756	У-2-5
У-2-231	Жилой дом	46,76	1,5712	-1,5703	1,06	1,059	22,512	22,485	0,557	У-2-231
У-2-231	Жилой дом	46,8	1,0365	-1,0359	0,467	0,466	9,855	9,843	0,367	У-2-231
У-2-229	У-2-231	28,27	2,6079	-2,606	0,173	0,173	5,988	5,98	0,378	У-2-229
У-2-230	Жилой дом	49,87	1,5679	-1,567	1,126	1,124	22,419	22,392	0,555	У-2-230
У-2-229	У-2-230	59,95	1,5682	-1,5667	0,132	0,132	2,189	2,184	0,228	У-2-229
3-2-17	У-2-229	134,42	4,1767	-4,1721	2,061	2,056	15,264	15,23	0,606	3-2-17
У-2-225	3-2-17	8,44	4,1768	-4,172	0,138	0,138	15,264	15,23	0,606	У-2-225

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-228	Детский сад Улыбка	11,68	2,6335	-2,6314	0,757	0,756	62,951	62,85	0,933	У-2-228
У-2-228	Детский сад Улыбка	65,24	1,8902	-1,8878	2,139	2,134	32,518	32,438	0,67	У-2-228
У-2-224	У-2-228	33,55	4,5238	-4,5192	6,278	6,265	185,209	184,834	1,603	У-2-224
У-2-223	Жилой дом	68,66	3,6321	-3,6266	8,271	8,247	119,51	119,154	1,287	У-2-223
У-2-226	Жилой дом	4,33	1,5022	-1,5016	0,096	0,096	20,589	20,573	0,532	У-2-226
У-2-227	Жилой дом	75,86	1,5359	-1,5347	1,644	1,641	21,517	21,483	0,544	У-2-227
У-2-227	Жилой дом	35,75	0,7451	-0,7446	0,186	0,186	5,126	5,119	0,264	У-2-227
У-2-226	У-2-227	76,56	2,2811	-2,2791	3,646	3,639	47,282	47,197	0,808	У-2-226
У-2-225	У-2-226	269	3,7863	-3,7777	0,383	0,381	1,415	1,408	0,238	У-2-225
У-2-224	У-2-225	69,57	7,9638	-7,949	0,436	0,434	6,173	6,15	0,5	У-2-224
У-2-223	У-2-224	28,95	12,4879	-12,4678	0,453	0,451	15,109	15,061	0,784	У-2-223
У-2-38	У-2-223	83,26	16,1209	-16,0936	2,118	2,111	25,133	25,048	1,012	У-2-38
У-2-220	Жилой дом	18,89	1,312	-1,3114	0,303	0,302	15,734	15,718	0,465	У-2-220
У-2-221	Жилой дом	18,29	1,2595	-1,2589	0,27	0,27	14,508	14,493	0,446	У-2-221
У-2-222	Жилой дом	24,29	0,9223	-0,9217	0,193	0,192	7,818	7,809	0,327	У-2-222
У-2-222	Жилой дом	127,1	1,0579	-1,0568	1,313	1,31	10,261	10,241	0,375	У-2-222

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-221	У-2-222	89,9	1,9805	-1,9781	0,314	0,313	3,472	3,463	0,287	У-2-221
У-2-220	У-2-221	62,36	3,2404	-3,2367	0,58	0,579	9,215	9,194	0,47	У-2-220
3-2-18	У-2-220	64	4,5527	-4,5478	1,171	1,168	18,12	18,081	0,661	3-2-18
У-2-211	3-2-18	6,58	4,5528	-4,5478	0,13	0,13	18,12	18,081	0,661	У-2-211
У-2-219	Жилой дом	105,81	1,0557	-1,0539	1,087	1,083	10,219	10,186	0,374	У-2-219
У-2-219	Жилой дом	11,27	0,9602	-0,9594	0,098	0,098	8,468	8,454	0,34	У-2-219
У-2-217	У-2-219	27	2,016	-2,0132	0,099	0,099	3,596	3,586	0,293	У-2-217
У-2-214	Жилой дом	17,79	0,8851	-0,8846	0,131	0,131	7,206	7,199	0,314	У-2-214
У-2-215	Жилой дом	18,06	1,2544	-1,2536	0,265	0,264	14,39	14,371	0,444	У-2-215
У-2-216	Жилой дом	16,47	1,0975	-1,0966	0,186	0,185	11,038	11,019	0,389	У-2-216
У-2-218	Жилой дом	16,7	0,7404	-0,7398	0,086	0,086	5,062	5,053	0,262	У-2-218
У-2-218	Жилой дом	130,46	0,6072	-0,6061	0,448	0,447	3,421	3,409	0,215	У-2-218
У-2-217	У-2-218	61,86	1,3479	-1,3456	0,101	0,101	1,624	1,618	0,196	У-2-217
У-2-216	У-2-217	14,63	3,364	-3,3587	0,151	0,151	9,927	9,895	0,488	У-2-216
У-2-215	У-2-216	106,42	4,462	-4,4547	1,863	1,857	17,408	17,352	0,647	У-2-215
У-2-214	У-2-215	70,97	5,7167	-5,7079	2,041	2,034	28,513	28,426	0,829	У-2-214
3-2-19	У-2-214	57,68	6,6021	-6,5923	2,214	2,207	37,989	37,876	0,958	3-2-19
У-2-211	3-2-19	4,05	6,6021	-6,5923	0,177	0,176	37,989	37,876	0,958	У-2-211
У-2-204	Жилой дом	13,69	1,6081	-1,6076	0,331	0,331	23,577	23,561	0,57	У-2-204

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-2-205	Жилой дом	36,13	2,1452	-2,1443	1,526	1,525	41,834	41,8	0,76	У-2-205
У-2-206	Жилой дом	16,06	2,4369	-2,436	0,885	0,884	53,932	53,893	0,863	У-2-206
У-2-207	Жилой дом	15,25	2,1596	-2,1588	0,661	0,661	42,396	42,364	0,765	У-2-207
У-2-208	Жилой дом	16,62	1,5706	-1,57	0,382	0,381	22,496	22,478	0,556	У-2-208

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

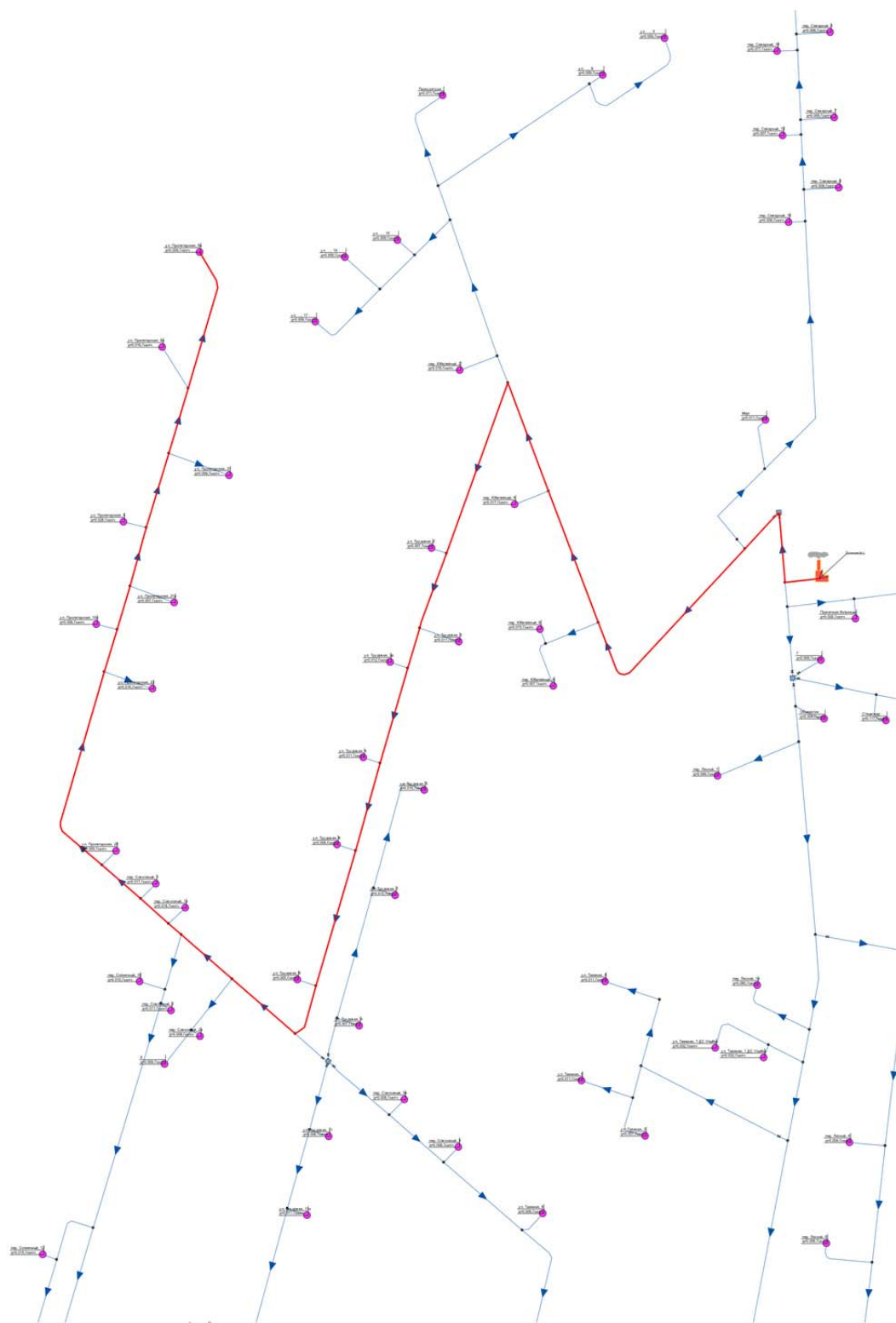


Рис. 2.1. Участок тепловой сети по направлению «Котельная №2-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

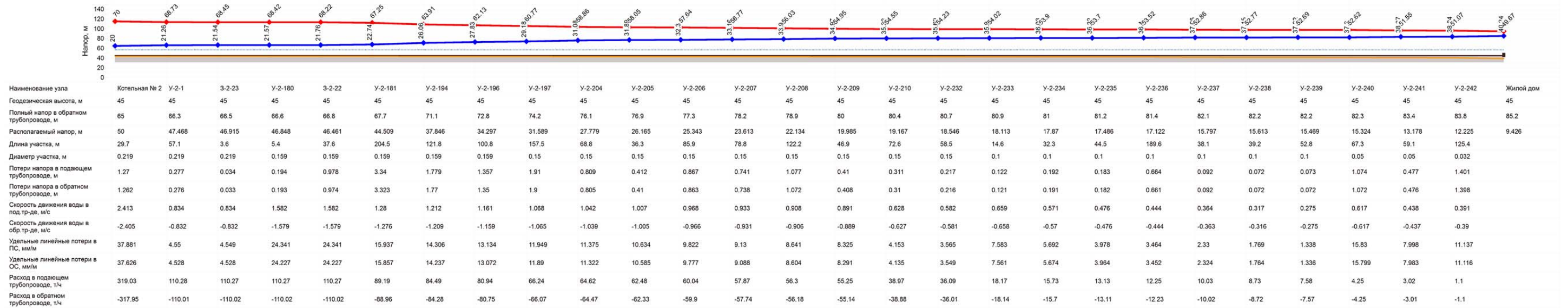


Рис. 2.2. Пьезометрический график на участке по направлению «Котельная №2-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

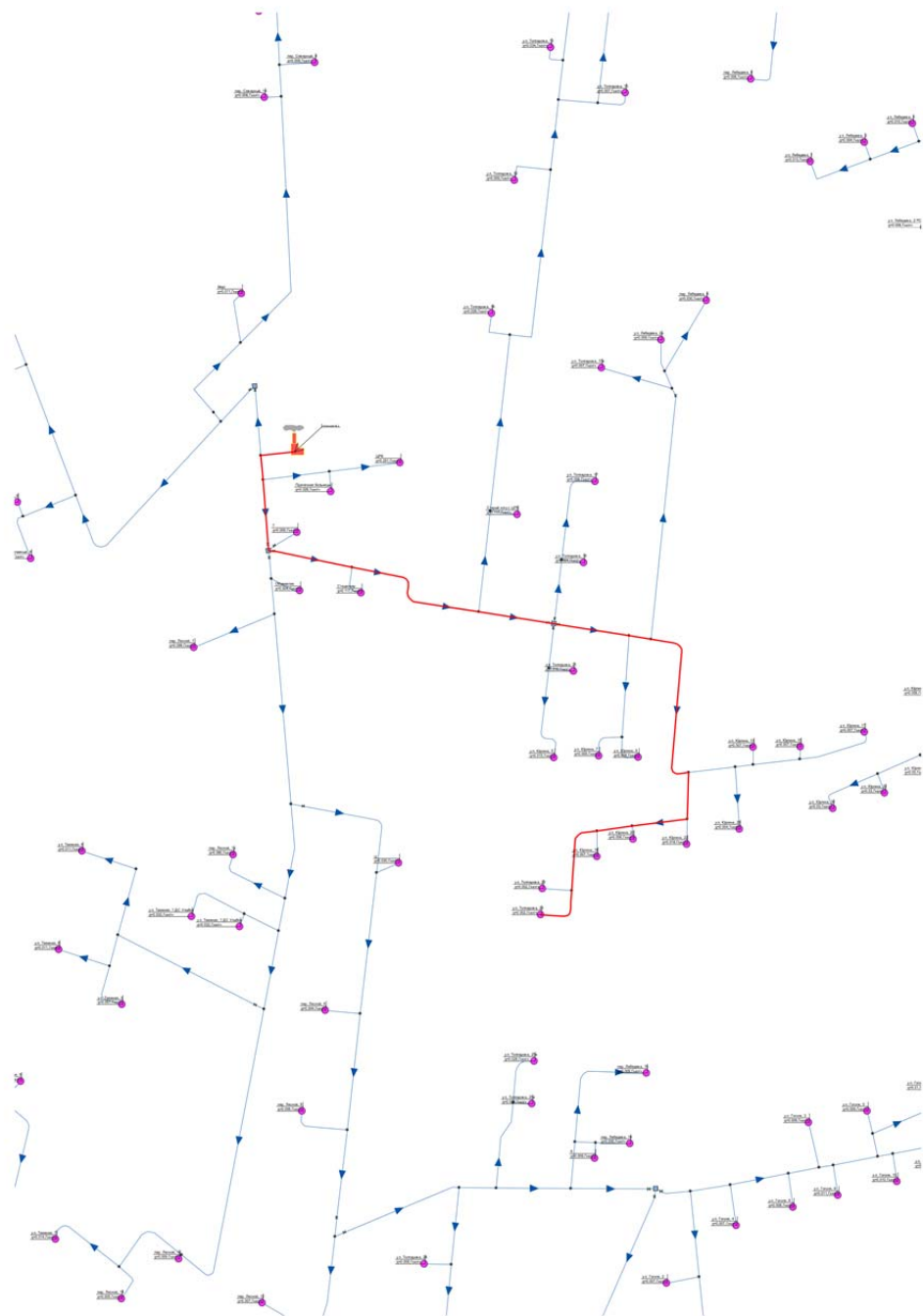


Рис. 2.3. Участок тепловой сети по направлению «Котельная №2-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

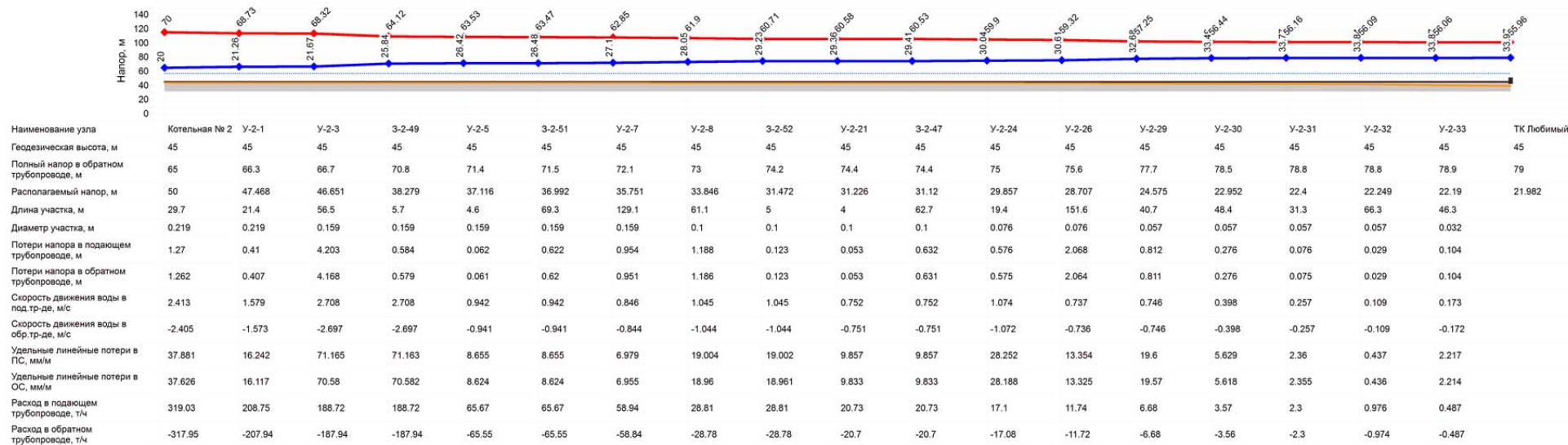


Рис. 2.4. Пьезометрический график на участке по направлению «Котельная №2-Жилой дом»

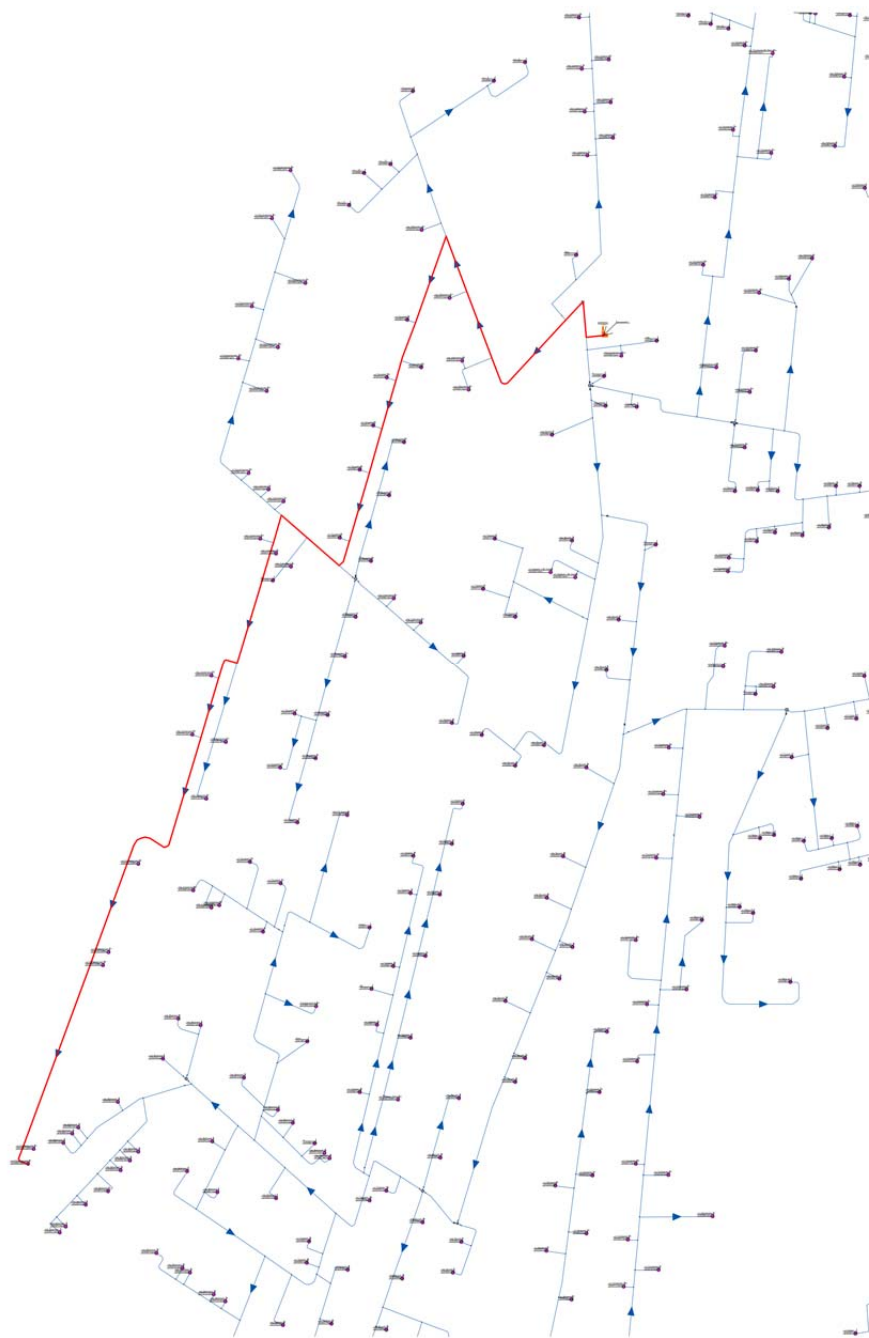


Рис. 2.5. Участок тепловой сети по направлению «Котельная №2-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

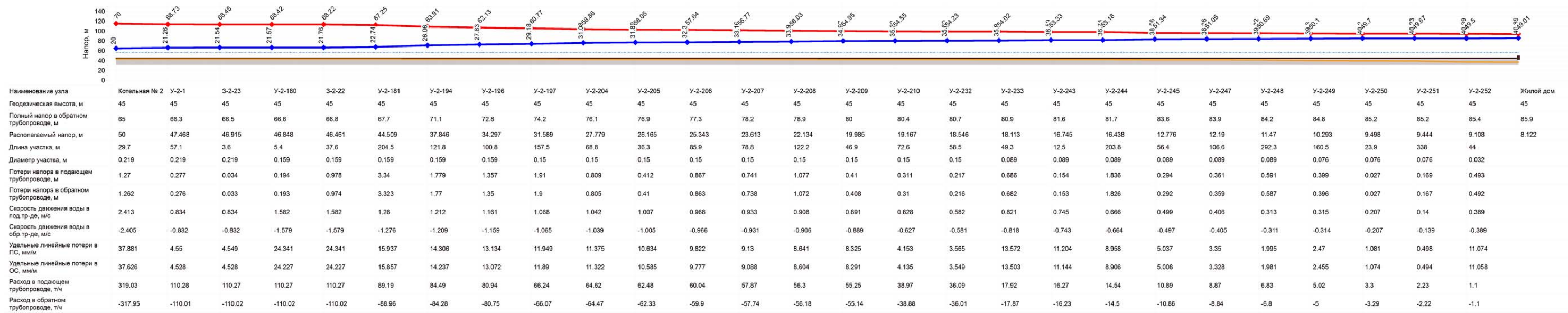


Рис. 2.6. Пьезометрический график на участке по направлению «Котельная №2-Жилой дом»

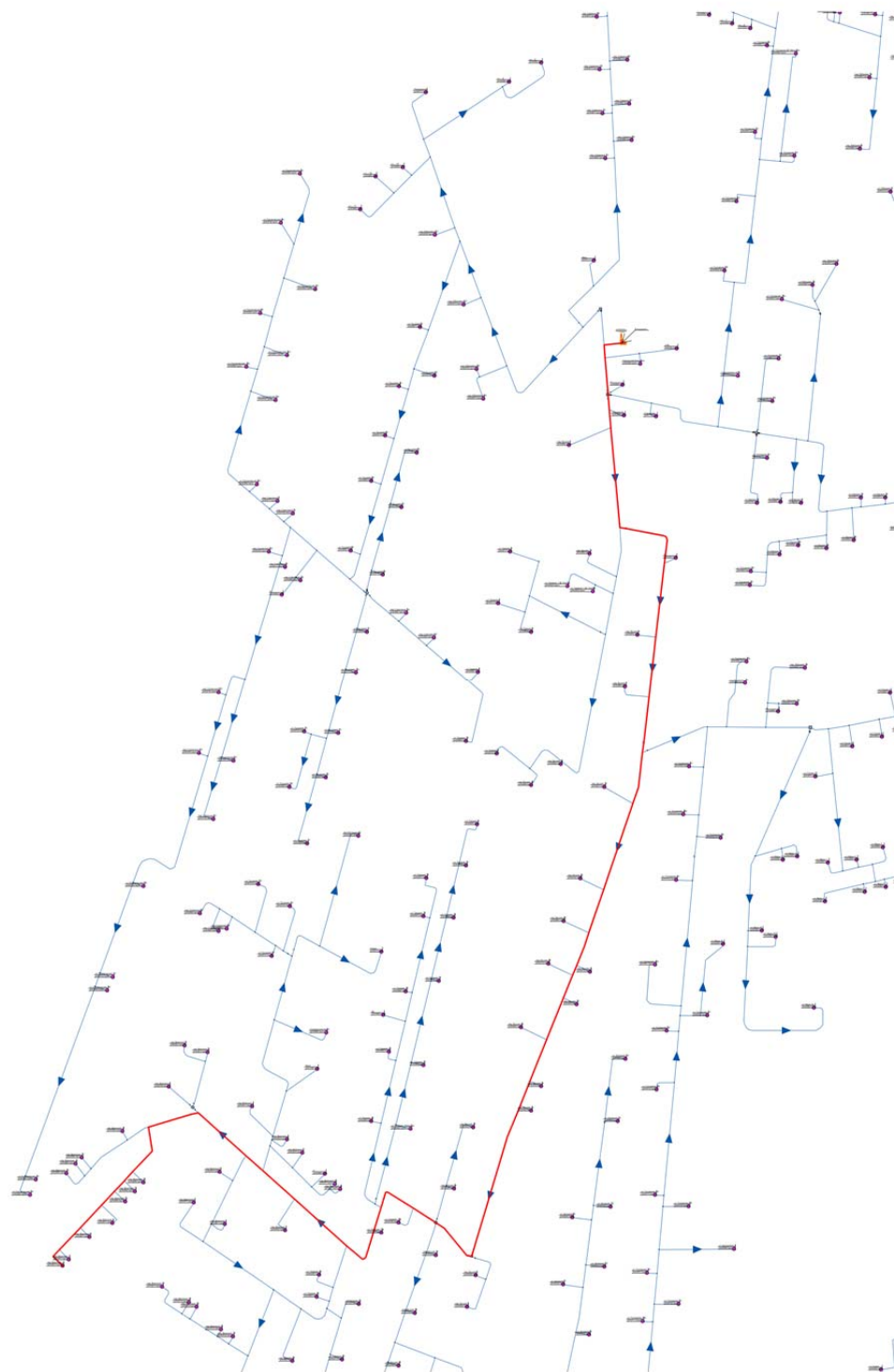


Рис. 2.7. Участок тепловой сети по направлению «Котельная №2-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

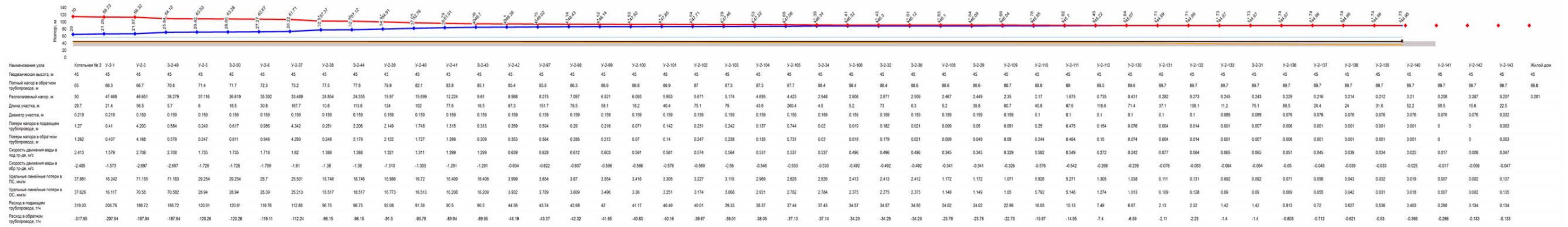


Рис. 2.8. Пьезометрический график на участке по направлению «Котельная №2-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

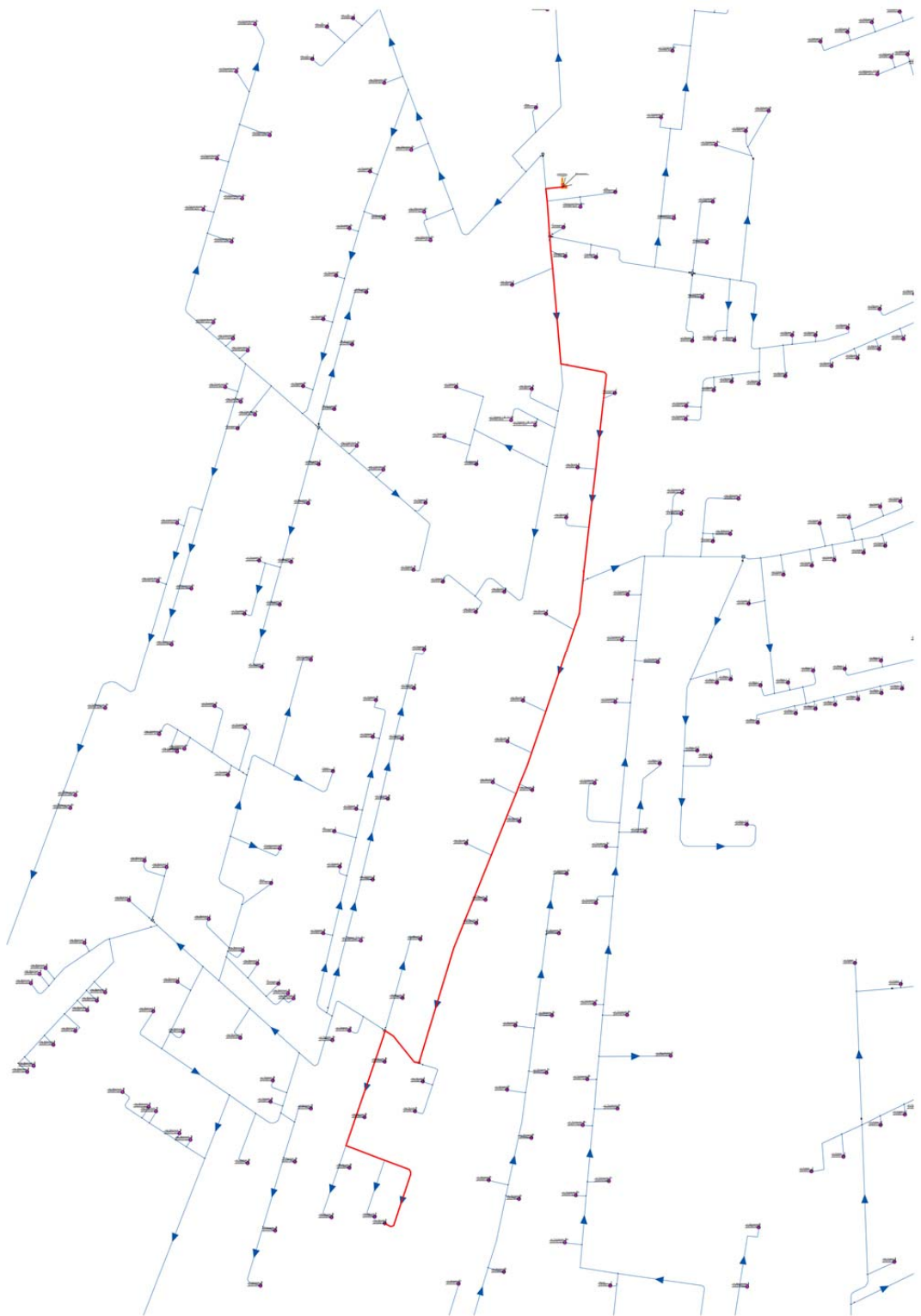


Рис. 2.9. Участок тепловой сети по направлению «Котельная №2-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

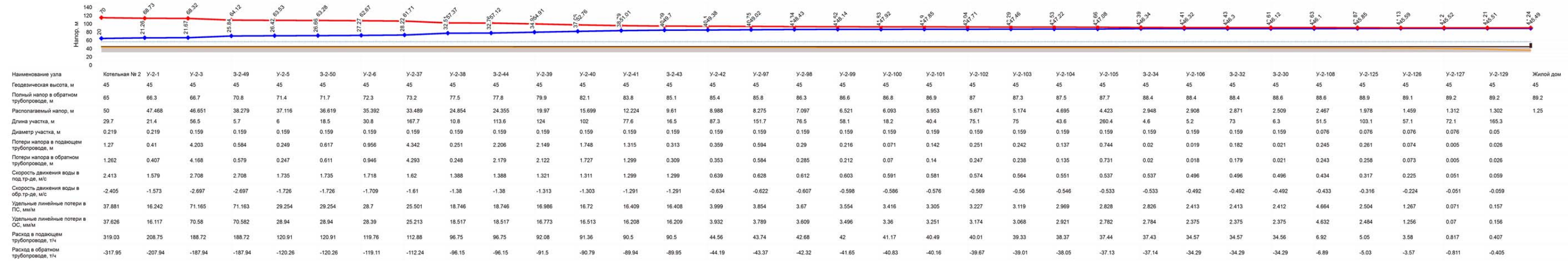


Рис. 2.10. Пьезометрический график на участке по направлению «Котельная №2-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

3. Зона действия котельной № 3

Таблица 3.1 – Результаты гидравлического расчета тепловых сетей в зоне действия котельной № 3 (ул. Брусничная, 2а)

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-3-101	У-3-47	36,41	0,076	5,4983	-5,4638	0,111	0,109	2,959	2,923	0,345
У-3-102	У-3-93	23,95	0,076	2,1243	-2,1074	0,011	0,011	0,454	0,447	0,133
У-3-102	Станция обезжелезивания	49,64	0,032	0,2923	-0,2915	0,041	0,041	0,816	0,811	0,104
Котельная № 3	У-3-1	182,89	0,15	116,9658	-116,5387	6,884	6,834	37,159	36,889	1,886
У-3-1	У-3-2	74,6	0,076	24,5134	-24,4755	4,384	4,371	57,984	57,805	1,539
У-3-2	3-5-18	8,59	0,076	18,5077	-18,4789	0,318	0,317	33,098	32,995	1,162
3-5-18	У-3-3	97,97	0,076	18,5076	-18,479	3,276	3,266	33,098	32,996	1,162
3-3-84.1	У-3-92	13,72	0,1	24,3026	-24,1832	0,205	0,203	13,535	13,402	0,882
У-5-270	Жилой дом	69,21	0,032	0,3105	-0,3097	0,064	0,064	0,918	0,913	0,11
У-5-271	Жилой дом	9,76	0,032	0,3299	-0,3293	0,01	0,01	1,033	1,029	0,117
У-5-272	Жилой дом	58,83	0,032	0,3106	-0,3098	0,055	0,055	0,918	0,913	0,11
У-5-273	Жилой дом	14,88	0,032	0,3262	-0,3255	0,015	0,015	1,01	1,006	0,116
У-5-273	Жилой дом	131,74	0,032	0,2888	-0,2877	0,105	0,105	0,797	0,791	0,102
У-5-272	У-5-273	16,95	0,076	0,6152	-0,6131	0,001	0,001	0,041	0,041	0,039
У-5-271	У-5-272	40,87	0,076	0,9263	-0,9224	0,004	0,004	0,091	0,09	0,058
У-5-270	У-5-271	31,22	0,076	1,2565	-1,2513	0,005	0,005	0,163	0,162	0,079
У-3-58	У-5-270	115,19	0,076	1,5683	-1,5598	0,03	0,029	0,251	0,248	0,098
У-3-59	У-3-92	34,79	0,05	0,3253	-0,3244	0,004	0,004	0,102	0,102	0,047
У-3-100	Жилой дом	14,49	0,025	0,2616	-0,261	0,035	0,034	2,348	2,337	0,152
У-3-100	Жилой дом	73,03	0,025	0,2164	-0,2157	0,119	0,118	1,619	1,608	0,126
У-3-99	У-3-100	116,52	0,05	0,4786	-0,4761	0,025	0,025	0,215	0,213	0,069
У-3-99	Жилой дом	101,14	0,032	0,2656	-0,2646	0,069	0,068	0,677	0,672	0,094
У-3-98	У-3-99	208,83	0,076	0,7466	-0,7384	0,013	0,012	0,06	0,059	0,047

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-3-98	в.б.	41,57	0,032	0,0657	-0,0654	0,001	0,001	0,028	0,028	0,023
У-3-93	У-3-98	138,05	0,076	0,8138	-0,8023	0,01	0,01	0,071	0,069	0,051
У-3-97	Жилой дом	30,2	0,032	0,2392	-0,2386	0,017	0,017	0,552	0,55	0,085
У-3-97	Жилой дом	45,83	0,032	0,2038	-0,2031	0,019	0,019	0,405	0,402	0,072
У-3-94	У-3-97	26,82	0,032	0,4431	-0,4417	0,05	0,05	1,84	1,829	0,157
У-3-95	Жилой дом	13,43	0,032	0,2926	-0,292	0,011	0,011	0,817	0,814	0,104
У-3-96	Жилой дом	14,13	0,032	0,2919	-0,2912	0,012	0,012	0,813	0,81	0,103
У-3-96	Жилой дом	44,32	0,032	0,2819	-0,2812	0,034	0,034	0,76	0,756	0,1
У-3-95	У-3-96	33,7	0,076	0,5742	-0,572	0,001	0,001	0,036	0,036	0,036
У-3-94	У-3-95	20,85	0,076	0,8671	-0,8638	0,002	0,002	0,08	0,079	0,054
У-3-93	У-3-94	10,75	0,076	1,3102	-1,3054	0,002	0,002	0,177	0,176	0,082
У-3-92	У-3-102	94,31	0,076	2,4176	-2,3979	0,056	0,055	0,585	0,575	0,152
У-3-59	У-3-92	70,98	0,076	2,7437	-2,7215	0,054	0,053	0,75	0,738	0,172
У-3-117	Жилой дом	43,87	0,032	1,0074	-1,0061	0,412	0,411	9,313	9,29	0,357
У-3-135	Жилой дом	20,13	0,032	0,789	-0,7878	0,119	0,118	5,74	5,723	0,279
У-3-134	Жилой дом	10,37	0,032	0,8617	-0,8605	0,073	0,073	6,833	6,815	0,305
У-3-137	Жилой дом	21,4	0,032	0,6206	-0,6197	0,078	0,077	3,572	3,562	0,22
У-3-138	Магазин "Белый лебедь"	20,47	0,032	0,6101	-0,6092	0,072	0,072	3,454	3,444	0,216
У-3-139	Жилой дом	237,05	0,032	0,4104	-0,4087	0,376	0,373	1,583	1,571	0,145
У-3-139	Жилой дом	79,43	0,032	0,4058	-0,4049	0,124	0,123	1,549	1,542	0,144
У-3-138	У-3-139	38,98	0,05	0,8164	-0,8134	0,024	0,024	0,607	0,603	0,118
У-3-137	У-3-138	16,53	0,05	1,4266	-1,4225	0,031	0,031	1,816	1,806	0,207
У-3-133	У-3-137	43,64	0,05	2,0474	-2,042	0,164	0,163	3,707	3,688	0,297
У-3-136	Жилой дом	34,12	0,032	0,3106	-0,31	0,032	0,032	0,918	0,915	0,11
У-3-136	Жилой дом	55,76	0,032	0,3607	-0,3599	0,069	0,069	1,229	1,224	0,128
У-3-135	У-3-136	207,88	0,05	0,6723	-0,669	0,087	0,086	0,416	0,412	0,098
У-3-134	У-3-135	46,75	0,05	1,4615	-1,4565	0,09	0,09	1,904	1,892	0,212
У-3-133	У-3-134	16,8	0,05	2,3232	-2,3169	0,085	0,084	4,762	4,736	0,337

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
3-3-97.1	У-3-133	19,34	0,05	4,3707	-4,3589	0,333	0,331	16,707	16,617	0,634
У-3-97	3-3-97.1	6,65	0,05	4,3707	-4,3589	0,121	0,12	16,707	16,617	0,634
У-3-121	Жилой дом	14,31	0,025	0,462	-0,4616	0,105	0,105	7,201	7,189	0,268
У-3-122	Жилой дом	16,64	0,025	1,3447	-1,343	1,015	1,012	60,061	59,913	0,78
У-3-123	Жилой дом	14,51	0,025	1,1959	-1,1946	0,702	0,701	47,56	47,457	0,694
У-3-124	Жилой дом	14,16	0,02	0,6583	-0,6576	0,668	0,667	46,572	46,472	0,597
У-3-125	Жилой дом	15,84	0,02	0,783	-0,7819	1,054	1,051	65,763	65,585	0,71
У-3-126	б	42,43	0,02	0,2967	-0,2964	0,408	0,407	9,582	9,559	0,269
У-3-127	Жилой дом	14,78	0,02	0,7476	-0,7467	0,898	0,896	59,984	59,832	0,678
У-3-129	Жилой дом	16,46	0,02	0,8068	-0,8055	1,162	1,159	69,812	69,593	0,732
У-3-131	Жилой дом	23,73	0,02	0,4784	-0,4778	0,591	0,589	24,692	24,627	0,434
У-3-132	Жилой дом	26,03	0,02	0,4614	-0,4608	0,603	0,601	22,983	22,92	0,418
У-3-132	Жилой дом	99,62	0,02	0,3094	-0,3087	1,04	1,035	10,411	10,361	0,281
У-3-131	У-3-132	87,02	0,05	0,7713	-0,769	0,048	0,047	0,543	0,54	0,112
У-3-129	У-3-131	239,41	0,05	1,2508	-1,2457	0,337	0,334	1,402	1,39	0,181
У-3-130	Жилой дом	8,98	0,02	0,6443	-0,6436	0,409	0,408	44,615	44,524	0,584
У-3-130	Жилой дом	137,81	0,025	0,4713	-0,4703	1,035	1,031	7,489	7,458	0,274
У-3-128	У-3-130	26,49	0,05	1,1157	-1,1138	0,03	0,03	1,119	1,116	0,162
У-3-128	У-3-129	38,5	0,1	2,0584	-2,0505	0,004	0,004	0,104	0,103	0,075
У-3-127	У-3-128	75,37	0,1	3,1755	-3,1628	0,019	0,018	0,242	0,24	0,115
У-3-126	У-3-127	105,78	0,1	3,9251	-3,9074	0,039	0,039	0,366	0,363	0,142
У-3-125	У-3-126	23,28	0,1	4,2223	-4,2034	0,01	0,01	0,422	0,418	0,153
У-3-124	У-3-125	81,25	0,1	5,0068	-4,9837	0,049	0,048	0,59	0,585	0,182
У-3-123	У-3-124	144,32	0,1	5,6679	-5,6386	0,11	0,109	0,753	0,746	0,206
У-3-122	У-3-123	87,78	0,1	6,8655	-6,8315	0,098	0,097	1,1	1,089	0,249
У-3-121	У-3-122	95,39	0,1	8,212	-8,1727	0,152	0,15	1,567	1,552	0,298
У-3-92	У-3-121	99,38	0,1	8,6759	-8,6324	0,176	0,174	1,747	1,73	0,315
У-3-13	Жилой дом	11,83	0,032	3,4285	-3,4274	1,297	1,296	106,519	106,451	1,215
У-3-119	Жилой дом	11,31	0,032	1,7884	-1,7878	0,339	0,339	29,125	29,108	0,634

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-3-120	Жилой дом	11,98	0,032	1,9183	-1,9177	0,413	0,412	33,488	33,467	0,68
У-3-120	Жилой дом	97,46	0,032	2,2408	-2,2396	4,497	4,493	45,63	45,584	0,794
У-3-119	У-3-120	104,39	0,15	4,1636	-4,1529	0,005	0,005	0,051	0,051	0,067
У-3-12	У-3-119	37,65	0,15	5,9536	-5,9391	0,004	0,004	0,102	0,102	0,096
У-3-118	Жилой дом	10,61	0,032	0,6949	-0,6942	0,049	0,049	4,466	4,457	0,246
У-3-118	Жилой дом	117,51	0,032	0,6102	-0,6091	0,408	0,406	3,455	3,442	0,216
У-3-117	У-3-118	191,67	0,076	1,3072	-1,3012	0,034	0,034	0,176	0,175	0,082
У-3-95	У-3-117	87,45	0,076	2,3155	-2,3063	0,048	0,047	0,537	0,533	0,145
У-3-96	Жилой дом	22,81	0,04	0,0971	-0,0969	0	0	0,017	0,017	0,022
У-3-93	Жилой дом	29,46	0,032	0,7539	-0,7531	0,156	0,156	5,246	5,235	0,267
У-3-94	Жилой дом	29,28	0,032	0,7221	-0,7213	0,143	0,142	4,817	4,807	0,256
У-3-98	Браконьер	65,57	0,05	0,9867	-0,9851	0,058	0,058	0,88	0,877	0,143
У-3-99		11,95	0,032	0,2737	-0,2734	0,009	0,009	0,718	0,716	0,097
У-3-100		58,11	0,05	0,2672	-0,2663	0,004	0,004	0,07	0,07	0,039
У-3-101	Жилой дом	26,99	0,032	0,2517	-0,2513	0,017	0,017	0,61	0,608	0,089
У-3-102	Жилой дом	34,03	0,032	0,4442	-0,4435	0,064	0,063	1,849	1,844	0,157
У-3-103	Жилой дом	26,14	0,032	0,2498	-0,2494	0,016	0,016	0,601	0,599	0,089
У-3-104	Жилой дом	24,15	0,032	0,4531	-0,4524	0,047	0,047	1,923	1,917	0,161
У-3-105	Жилой дом	37,84	0,032	0,494	-0,4931	0,087	0,087	2,279	2,271	0,175
У-3-106	Жилой дом	23,81	0,032	0,4332	-0,4325	0,043	0,042	1,761	1,755	0,153
У-3-107	Жилой дом	39,96	0,032	0,5531	-0,5521	0,115	0,114	2,847	2,836	0,196
У-3-108	Жилой дом	21,73	0,032	0,2672	-0,2667	0,015	0,015	0,685	0,682	0,095
У-3-109	Жилой дом	42,06	0,032	0,3933	-0,3925	0,062	0,062	1,457	1,451	0,139
У-3-110	Жилой дом	45,04	0,032	0,3866	-0,3858	0,064	0,064	1,408	1,403	0,137
У-3-111	Жилой дом	103,58	0,032	0,339	-0,338	0,113	0,113	1,089	1,083	0,12
У-3-113	Жилой дом	14,24	0,032	0,2704	-0,27	0,01	0,01	0,701	0,699	0,096
У-3-114	Жилой дом	14,2	0,032	0,2692	-0,2688	0,01	0,01	0,695	0,693	0,095
У-3-115	Жилой дом	13,97	0,032	0,2687	-0,2682	0,01	0,01	0,692	0,69	0,095
У-3-116	б	13,86	0,032	0,2682	-0,2677	0,01	0,01	0,69	0,687	0,095

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-3-116	Жилой дом	144,54	0,032	0,4786	-0,4767	0,311	0,308	2,141	2,125	0,17
У-3-115	У-3-116	30,86	0,076	0,7471	-0,7441	0,002	0,002	0,06	0,06	0,047
У-3-114	У-3-115	20,96	0,076	1,016	-1,0121	0,002	0,002	0,108	0,107	0,064
У-3-113	У-3-114	26,47	0,076	1,2856	-1,2805	0,005	0,005	0,171	0,169	0,081
3-3-111	У-3-113	61,72	0,076	1,5567	-1,5498	0,016	0,015	0,247	0,245	0,098
У-3-112	3-3-111	3,95	0,076	1,5567	-1,5498	0,001	0,001	0,247	0,245	0,098
3-3-111.1	У-3-112	5,8	0,076	1,5568	-1,5497	0,002	0,002	0,247	0,245	0,098
У-3-111	3-3-111.1	14,28	0,076	1,557	-1,5495	0,004	0,004	0,247	0,245	0,098
У-3-110	У-3-111	45,35	0,076	1,8965	-1,887	0,017	0,017	0,363	0,36	0,119
У-3-109	У-3-110	48,84	0,076	2,2836	-2,2723	0,026	0,026	0,523	0,518	0,143
У-3-108	У-3-109	41,4	0,076	2,6774	-2,6644	0,03	0,03	0,715	0,708	0,168
У-3-107	У-3-108	14,18	0,076	2,9447	-2,9309	0,013	0,013	0,862	0,854	0,185
У-3-106	У-3-107	30,65	0,076	3,4982	-3,4826	0,038	0,038	1,21	1,199	0,22
У-3-105	У-3-106	23,31	0,076	3,9317	-3,9149	0,037	0,037	1,524	1,511	0,247
У-3-104	У-3-105	13,01	0,076	4,4258	-4,4078	0,027	0,027	1,926	1,91	0,278
У-3-103	У-3-104	41,02	0,076	4,8793	-4,8597	0,098	0,097	2,336	2,317	0,306
У-3-102	У-3-103	16,9	0,076	5,1293	-5,109	0,046	0,046	2,579	2,558	0,322
У-3-101	У-3-102	24,82	0,076	5,5738	-5,5522	0,079	0,078	3,04	3,017	0,35
У-3-100	У-3-101	130,55	0,1	5,828	-5,801	0,105	0,104	0,796	0,789	0,211
У-3-99	У-3-100	67,48	0,1	6,0965	-6,066	0,06	0,059	0,87	0,861	0,221
У-3-98	У-3-99	238,16	0,1	6,3748	-6,3349	0,228	0,225	0,95	0,938	0,231
У-3-97	У-3-98	76,16	0,1	7,363	-7,3185	0,098	0,097	1,263	1,248	0,267
У-3-96	У-3-97	16,47	0,1	11,734	-11,677	0,057	0,056	3,18	3,149	0,426
У-3-95	У-3-96	56,6	0,1	11,8322	-11,7728	0,188	0,186	3,233	3,201	0,429
У-3-94	У-3-95	28,4	0,1	14,1483	-14,0786	0,138	0,136	4,611	4,566	0,513
У-3-93	У-3-94	31,21	0,1	14,871	-14,7993	0,166	0,165	5,091	5,043	0,539
У-3-92	У-3-93	76,76	0,1	15,6264	-15,551	0,439	0,435	5,618	5,565	0,567
У-3-84	3-3-84.1	12,03	0,1	24,3028	-24,1829	0,182	0,18	13,535	13,402	0,882
У-3-85	Жилой дом	16,48	0,032	1,6323	-1,6308	0,409	0,408	24,288	24,241	0,578

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-3-86	Жилой дом	12,49	0,032	0,4631	-0,4626	0,026	0,026	2,008	2,003	0,164
У-3-87	Жилой дом	11,01	0,032	0,4295	-0,4289	0,02	0,02	1,731	1,727	0,152
У-3-88	Жилой дом	13,89	0,032	0,5804	-0,5795	0,045	0,044	3,13	3,12	0,206
У-3-89		13,9	0,032	0,5429	-0,542	0,039	0,039	2,744	2,735	0,192
У-3-90	Жилой дом	13,07	0,032	0,2439	-0,2435	0,008	0,008	0,574	0,572	0,086
У-3-91	Жилой дом	13,09	0,032	0,2933	-0,2928	0,011	0,011	0,821	0,818	0,104
У-3-91	Жилой дом	35,14	0,032	0,2848	-0,2842	0,028	0,028	0,775	0,772	0,101
У-3-90	У-3-91	89,07	0,05	0,5786	-0,5766	0,028	0,028	0,31	0,308	0,084
У-3-3	У-3-4	62,84	0,076	15,6864	-15,6613	1,52	1,515	23,8	23,725	0,985
У-3-4	3-5-17	240,06	0,076	13,4086	-13,3866	4,2	4,187	17,41	17,353	0,842
3-5-17	У-3-5	7,28	0,076	13,4059	-13,3893	0,144	0,144	17,403	17,36	0,842
У-3-4	Жилой дом	107,02	0,032	2,2771	-2,2754	5,068	5,061	47,114	47,046	0,807
У-3-3	Жилой дом	53,57	0,032	2,8202	-2,8188	3,89	3,886	72,159	72,085	0,999
У-3-2	У-3-6	209,8	0,076	6,0048	-5,9974	0,745	0,743	3,524	3,516	0,377
У-3-6	Жилой дом	54,64	0,032	3,1096	-3,1081	4,887	4,882	87,673	87,593	1,102
У-3-6	Жилой дом	57,1	0,032	2,8929	-2,8916	4,418	4,414	75,917	75,848	1,025
У-3-5	У-3-7	49,31	0,076	5,9921	-5,9858	0,177	0,176	3,509	3,502	0,376
У-3-7	У-3-8	67,21	0,076	3,9867	-3,9826	0,107	0,107	1,566	1,563	0,25
У-3-8	Жилой дом	46,27	0,032	1,8373	-1,8361	1,433	1,431	30,733	30,691	0,651
У-3-8	Жилой дом	21,36	0,032	2,1486	-2,1473	0,911	0,91	41,969	41,918	0,761
У-3-7	Жилой дом	20,59	0,032	2,0049	-2,0037	0,765	0,764	36,563	36,52	0,71
У-3-5	У-3-9	31,2	0,076	7,4138	-7,4036	0,172	0,172	5,355	5,34	0,466
У-3-9	У-3-10	151,03	0,076	5,404	-5,3957	0,435	0,433	2,859	2,851	0,339
У-3-10	Жилой дом	61,68	0,032	1,4141	-1,4131	1,136	1,135	18,259	18,232	0,501
У-3-9	Жилой дом	20,01	0,032	2,0094	-2,0082	0,748	0,747	36,728	36,686	0,712
У-3-10	У-3-11	51	0,076	3,9882	-3,9843	0,081	0,081	1,567	1,564	0,25
У-3-11	Жилой дом	80,9	0,032	1,5192	-1,5179	1,715	1,712	21,055	21,02	0,538
У-3-11	Жилой дом	12,93	0,032	2,4684	-2,4669	0,734	0,734	55,332	55,265	0,874
У-3-1	У-3-12	104,68	0,15	92,4445	-92,0711	2,487	2,467	23,233	23,047	1,49

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-3-12	У-3-13	33,82	0,15	86,4864	-86,1365	0,736	0,73	20,341	20,177	1,394
У-3-13	У-3-14	57,54	0,15	83,0565	-82,7106	1,124	1,115	18,764	18,608	1,339
У-3-14	У-3-15	25,43	0,15	80,448	-80,108	0,49	0,485	17,606	17,458	1,297
У-3-15	У-3-16	16,71	0,15	76,6255	-76,2953	0,305	0,302	15,977	15,84	1,235
У-3-16	У-3-17	11,43	0,15	74,7318	-74,4037	0,21	0,208	15,199	15,066	1,205
У-3-17	У-3-18	79,32	0,15	72,852	-72,5256	1,18	1,17	14,446	14,317	1,175
У-3-18	У-3-19	62,22	0,15	71,6778	-71,3586	0,903	0,895	13,985	13,861	1,156
У-3-19	У-3-20	17,17	0,15	70,1492	-69,836	0,262	0,259	13,397	13,278	1,131
У-3-20	3-5-14	12,1	0,15	67,2675	-66,957	0,178	0,177	12,322	12,209	1,084
У-3-14	Жилой дом	31,72	0,032	2,606	-2,6051	1,977	1,975	61,648	61,603	0,923
У-3-15	У-3-22	68,59	0,032	3,8214	-3,8138	9,117	9,081	132,263	131,735	1,354
У-3-22	У-3-23	96,01	0,032	2,2827	-2,2764	4,562	4,537	47,349	47,086	0,809
У-3-23	Жилой дом	87,54	0,032	1,0123	-1,0093	0,828	0,823	9,404	9,349	0,359
У-3-23	Жилой дом	46,12	0,032	1,2702	-1,2672	0,685	0,682	14,753	14,684	0,45
У-3-22	Жилой дом	48,03	0,032	1,5386	-1,5375	1,044	1,043	21,592	21,563	0,545
У-3-16	Жилой дом	16,95	0,032	1,893	-1,8923	0,564	0,564	32,613	32,591	0,671
У-3-17	Жилой дом	16,94	0,032	1,8793	-1,8786	0,556	0,555	32,145	32,123	0,666
У-3-18	Жилой дом	16,03	0,032	1,1708	-1,1704	0,205	0,205	12,549	12,54	0,415
У-3-19	Жилой дом	26,48	0,032	1,5259	-1,5252	0,57	0,569	21,239	21,222	0,541
У-3-20	Жилой дом	32,48	0,032	2,881	-2,8797	2,471	2,469	75,292	75,227	1,021
У-3-21	3-5-15	3,73	0,1	21,5348	-21,4483	0,055	0,054	10,637	10,552	0,781
У-3-24	У-3-25	133,68	0,1	20,1567	-20,078	1,26	1,25	9,325	9,252	0,731
У-3-25	У-3-26	15,94	0,1	19,3726	-19,2995	0,15	0,148	8,616	8,552	0,703
У-3-26	У-3-27	86,2	0,1	18,0635	-17,9917	0,657	0,652	7,496	7,437	0,655
У-3-27	У-3-28	65,85	0,1	17,2004	-17,1323	0,457	0,454	6,8	6,747	0,624
У-3-28	У-3-29	47,59	0,1	14,921	-14,8571	0,251	0,249	5,125	5,082	0,541
У-3-29	У-3-30	80,89	0,1	13,9483	-13,8867	0,369	0,366	4,483	4,443	0,506
У-3-30	У-3-31	52,03	0,1	12,8978	-12,84	0,205	0,203	3,837	3,803	0,468
У-3-31	У-3-32	29,73	0,1	12,4904	-12,4347	0,112	0,111	3,6	3,568	0,453

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-3-32	У-3-33	82,67	0,1	12,0855	-12,0312	0,284	0,281	3,372	3,342	0,438
У-3-33	У-3-34	15,75	0,1	11,5573	-11,5065	0,053	0,053	3,085	3,059	0,419
У-3-34	У-3-35	17,51	0,025	1,3134	-1,3122	1,018	1,016	57,317	57,21	0,762
У-3-34	У-3-36	146,08	0,1	10,2436	-10,1946	0,358	0,355	2,429	2,406	0,372
У-3-36	У-3-37	35,73	0,1	9,1899	-9,1472	0,073	0,072	1,958	1,94	0,333
У-3-37	У-3-38	41,44	0,1	8,3733	-8,3324	0,07	0,069	1,629	1,613	0,304
У-3-38	У-3-39	56,01	0,1	7,6594	-7,6206	0,078	0,078	1,365	1,352	0,278
У-3-39	3-5-16	67,99	0,1	6,9995	-6,9633	0,08	0,079	1,143	1,131	0,254
У-3-39	Жилой дом	30,41	0,02	0,6588	-0,6584	1,432	1,431	46,639	46,578	0,597
У-3-38	Жилой дом	15,48	0,02	0,7131	-0,7127	0,856	0,855	54,596	54,533	0,647
У-3-37	Жилой дом	28,82	0,02	0,816	-0,8154	2,071	2,069	71,403	71,305	0,74
У-3-36	Жилой дом	15,86	0,02	1,0508	-1,0502	1,897	1,895	118,186	118,036	0,953
У-3-35	Жилой дом	10,98	0,02	0,8637	-0,8632	0,893	0,892	79,958	79,862	0,783
У-3-35	Жилой дом	152,49	0,02	0,4497	-0,4491	3,337	3,327	21,841	21,777	0,408
У-3-33	Жилой дом	14,16	0,02	0,5266	-0,5263	0,429	0,428	29,879	29,848	0,478
У-3-32	Жилой дом	26,03	0,02	0,4043	-0,4041	0,464	0,463	17,684	17,664	0,367
У-3-31	Жилой дом	28,65	0,02	0,4064	-0,4062	0,515	0,515	17,869	17,848	0,369
У-3-30	Жилой дом	26,58	0,025	1,0489	-1,0483	0,983	0,982	36,632	36,592	0,609
У-3-29	Жилой дом	22,51	0,025	0,9718	-0,9713	0,716	0,716	31,468	31,436	0,564
У-3-28	Жилой дом	22,69	0,025	2,2781	-2,2765	3,942	3,936	171,808	171,558	1,322
У-3-27	Жилой дом	41,1	0,025	0,8615	-0,861	1,024	1,023	24,768	24,74	0,5
У-3-26	Жилой дом	24,35	0,025	1,3088	-1,3081	1,409	1,407	56,91	56,855	0,76
У-3-25	Жилой дом	31,62	0,025	0,7815	-0,7811	0,65	0,65	20,406	20,386	0,454
У-3-24	Жилой дом	22,37	0,025	1,3745	-1,3739	1,419	1,418	62,745	62,69	0,798
3-5-15	У-3-24	188,07	0,1	21,5348	-21,4483	2,016	2	10,637	10,552	0,781
3-5-14	У-3-21	4,36	0,15	67,267	-66,9576	0,083	0,082	12,322	12,209	1,084
У-3-21	3-5-13	3,41	0,1	45,732	-45,5095	0,231	0,229	47,761	47,299	1,659
3-5-13	У-3-40	174,37	0,1	45,7319	-45,5096	8,397	8,315	47,761	47,299	1,659
У-3-40	У-3-41	155,38	0,1	16,9528	-16,8684	1,036	1,026	6,607	6,542	0,615

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-3-41	У-3-42	67,97	0,1	10,2256	-10,1682	0,168	0,166	2,42	2,393	0,371
У-3-42	У-3-43	59,48	0,1	8,1124	-8,0607	0,093	0,092	1,53	1,511	0,294
У-3-43	У-3-44	125,16	0,1	7,2143	-7,1658	0,154	0,151	1,213	1,197	0,262
У-3-44	У-3-45	84,1	0,1	6,7619	-6,7187	0,091	0,09	1,067	1,054	0,245
У-3-45	У-3-46	72,04	0,1	6,1259	-6,0866	0,064	0,064	0,878	0,867	0,222
У-3-46	У-3-101	37,25	0,1	5,499	-5,4631	0,027	0,027	0,71	0,701	0,199
У-3-47	У-3-48	55,94	0,076	4,9576	-4,9246	0,137	0,135	2,411	2,379	0,311
У-3-48	У-3-49	72,94	0,076	4,3096	-4,2786	0,135	0,133	1,827	1,801	0,271
У-3-49	У-3-50	85,32	0,076	3,9181	-3,8892	0,131	0,129	1,513	1,491	0,246
У-3-50	У-3-51	72,23	0,076	3,5991	-3,5725	0,094	0,092	1,28	1,261	0,226
У-3-51	У-3-52	65,15	0,076	3,2953	-3,2708	0,071	0,07	1,075	1,06	0,207
У-3-52	У-3-53	155,03	0,076	3,0064	-2,9837	0,14	0,138	0,898	0,884	0,189
У-3-53	У-3-54	58,63	0,076	2,7036	-2,6849	0,043	0,043	0,728	0,719	0,17
У-3-54	У-3-55	63,17	0,076	2,4105	-2,3935	0,037	0,037	0,581	0,573	0,151
У-3-55	У-3-56	69,45	0,076	2,1648	-2,1496	0,033	0,033	0,471	0,464	0,136
У-3-56	У-3-57	55,92	0,076	1,928	-1,9148	0,021	0,021	0,375	0,37	0,121
У-3-57	У-3-58	137,39	0,076	1,6939	-1,6823	0,04	0,04	0,292	0,288	0,106
У-3-58	У-3-59	70,37	0,076	0,124	-0,1241	0	0	0,002	0,002	0,008
3-5-12	У-3-59	13,14	0,05	2,6205	-2,5966	0,083	0,082	6,046	5,937	0,38
У-3-60	3-5-12	35,99	0,05	2,6207	-2,5964	0,221	0,217	6,047	5,936	0,38
У-3-60	Жилой дом	66,21	0,032	0,7581	-0,7573	0,353	0,352	5,305	5,293	0,269
У-3-61	У-3-60	87,42	0,05	3,3793	-3,3533	0,885	0,872	10,016	9,864	0,49
У-3-62	У-3-61	19,19	0,05	4,6422	-4,6138	0,382	0,377	18,835	18,607	0,674
У-3-63	У-3-62	91,1	0,05	4,6426	-4,6134	1,727	1,706	18,839	18,604	0,674
У-3-63	Жилой дом	12,87	0,02	0,6566	-0,6561	0,605	0,604	46,327	46,265	0,595
У-3-64	У-3-63	55,89	0,05	5,2994	-5,2693	1,391	1,375	24,518	24,24	0,769
У-3-64	3-5-11	7,92	0,032	1,6982	-1,6959	0,217	0,217	26,274	26,207	0,602
3-5-11	У-3-65	69,42	0,032	1,6981	-1,696	1,833	1,828	26,274	26,207	0,602
У-3-65	У-3-66	69,04	0,032	1,0864	-1,085	0,753	0,752	10,818	10,791	0,385

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-3-66	Жилой дом	11,15	0,02	0,6	-0,5995	0,439	0,438	38,727	38,66	0,544
У-3-66	Жилой дом	42,36	0,02	0,4863	-0,4857	1,088	1,086	25,504	25,445	0,441
У-3-65		27,62	0,02	0,6116	-0,6111	1,119	1,117	40,229	40,157	0,555
3-5-16	У-3-64	32,89	0,1	6,9982	-6,9646	0,039	0,039	1,142	1,131	0,254
У-3-61	У-3-67	10,47	0,05	1,2628	-1,2606	0,016	0,016	1,428	1,423	0,183
У-3-67	У-3-68	28,55	0,05	1,004	-1,0022	0,027	0,026	0,91	0,907	0,146
У-3-68	Жилой дом	35,26	0,02	0,3122	-0,3118	0,377	0,376	10,596	10,571	0,283
У-3-68	У-3-69	20,32	0,05	0,6916	-0,6905	0,009	0,009	0,439	0,438	0,1
У-3-69	Жилой дом	86,38	0,02	0,2961	-0,2956	0,827	0,824	9,543	9,51	0,269
У-3-69	Жилой дом	12,94	0,02	0,3954	-0,395	0,222	0,222	16,921	16,886	0,359
У-3-67	Баня	14,75	0,032	0,2588	-0,2585	0,01	0,01	0,643	0,642	0,092
У-3-57	Жилой дом	14,98	0,025	0,2335	-0,2331	0,029	0,028	1,879	1,872	0,136
У-3-56	Жилой дом	20,27	0,025	0,2361	-0,2356	0,039	0,039	1,919	1,912	0,137
У-3-55	Жилой дом	16,58	0,025	0,2449	-0,2445	0,035	0,035	2,063	2,056	0,142
У-3-54	Жилой дом	14,84	0,025	0,2925	-0,292	0,044	0,044	2,923	2,914	0,17
У-3-53	Жилой дом	17,41	0,025	0,301	-0,3005	0,055	0,054	3,092	3,083	0,175
У-3-52	Жилой дом	17,68	0,025	0,2883	-0,2878	0,051	0,051	2,84	2,832	0,167
У-3-51	Жилой дом	14,19	0,025	0,303	-0,3025	0,045	0,045	3,132	3,123	0,176
У-3-50	Жилой дом	15,96	0,025	0,3181	-0,3176	0,056	0,056	3,447	3,437	0,185
У-3-49	Жилой дом	16,1	0,025	0,3907	-0,3902	0,085	0,084	5,171	5,158	0,227
У-3-48	Жилой дом	17,86	0,025	0,6474	-0,6466	0,254	0,254	14,045	14,01	0,376
У-3-47	Жилой дом	18,88	0,025	0,5403	-0,5396	0,188	0,187	9,813	9,791	0,314
У-3-46	Жилой дом	16,34	0,025	0,6255	-0,6249	0,218	0,217	13,12	13,091	0,363
У-3-45	Жилой дом	17,96	0,025	0,6344	-0,6337	0,246	0,245	13,491	13,462	0,368
У-3-44	Жилой дом	16,98	0,025	0,45	-0,4495	0,118	0,117	6,834	6,82	0,261
У-3-43	Жилой дом	13,32	0,025	0,8969	-0,896	0,364	0,363	26,832	26,778	0,521
У-3-42	У-3-70	19,68	0,05	2,112	-2,1089	0,08	0,08	3,942	3,931	0,306
У-3-70	У-3-71	32,83	0,05	1,5197	-1,5174	0,069	0,069	2,057	2,051	0,221
У-3-71	У-3-72	38,73	0,05	0,9387	-0,9373	0,031	0,031	0,798	0,795	0,136

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-3-72	Жилой дом	51,95	0,025	0,3618	-0,3613	0,233	0,232	4,443	4,432	0,21
У-3-72	Жилой дом	17,09	0,025	0,5767	-0,5761	0,194	0,193	11,169	11,146	0,335
У-3-71	Жилой дом	17,7	0,025	0,5809	-0,5803	0,203	0,203	11,327	11,305	0,337
У-3-70	Жилой дом	17,77	0,025	0,5921	-0,5915	0,212	0,212	11,767	11,744	0,344
У-3-41	У-3-73	22,84	0,076	6,7242	-6,7032	0,105	0,105	4,411	4,384	0,422
У-3-73	У-3-74	8,7	0,076	6,0695	-6,0498	0,035	0,035	3,6	3,577	0,381
У-3-74	У-3-75	70,53	0,076	5,2102	-5,1917	0,19	0,189	2,66	2,641	0,327
У-3-75	У-3-76	68,21	0,076	4,3803	-4,3642	0,131	0,13	1,887	1,873	0,275
У-3-76	У-3-77	76,18	0,076	3,5838	-3,5701	0,098	0,097	1,269	1,26	0,225
У-3-77	У-3-78	81,36	0,076	2,8114	-2,8003	0,065	0,064	0,787	0,781	0,177
У-3-78	У-3-79	59,27	0,076	2,1485	-2,14	0,028	0,028	0,464	0,46	0,135
У-3-79	У-3-80	96,29	0,076	1,5019	-1,4954	0,022	0,022	0,231	0,229	0,094
У-3-80	У-3-81	14,3	0,076	0,8458	-0,8422	0,001	0,001	0,076	0,075	0,053
У-3-81	У-3-82	129,52	0,032	0,7469	-0,744	0,669	0,664	5,15	5,11	0,265
У-3-82	У-3-83	148,23	0,032	0,4697	-0,4677	0,307	0,304	2,064	2,046	0,166
У-3-83	Жилой дом	120,9	0,032	0,2301	-0,2292	0,062	0,062	0,512	0,508	0,082
У-3-83	Жилой дом	16,63	0,025	0,2393	-0,2388	0,033	0,033	1,971	1,963	0,139
У-3-82	Жилой дом	13,42	0,025	0,277	-0,2765	0,036	0,036	2,626	2,618	0,161
У-3-80	Жилой дом	15,29	0,025	0,655	-0,6543	0,223	0,223	14,376	14,343	0,38
У-3-79	Жилой дом	19,6	0,025	0,646	-0,6452	0,278	0,277	13,983	13,951	0,375
У-3-78	Жилой дом	16,71	0,025	0,662	-0,6612	0,249	0,248	14,68	14,647	0,384
У-3-77	Жилой дом	19,49	0,025	0,7715	-0,7706	0,393	0,392	19,894	19,847	0,448
У-3-76	Жилой дом	19,62	0,025	0,7957	-0,7948	0,42	0,419	21,151	21,103	0,462
У-3-75	Жилой дом	19,35	0,025	0,8292	-0,8283	0,45	0,449	22,955	22,905	0,481
У-3-74	Жилой дом	21,92	0,025	0,8592	-0,8582	0,546	0,545	24,633	24,581	0,499
У-3-73	Жилой дом	62,78	0,025	0,6545	-0,6536	0,905	0,902	14,353	14,314	0,38
У-3-81	Кадр	97,73	0,025	0,0987	-0,0984	0,025	0,024	0,251	0,249	0,057
У-3-40	У-3-84	12,59	0,1	28,7757	-28,6445	0,266	0,263	18,954	18,782	1,044
У-3-84	У-3-85	34,59	0,05	4,4727	-4,4618	0,615	0,613	17,491	17,407	0,649

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-3-85	У-3-86	143,95	0,05	2,8402	-2,8312	1,025	1,019	7,093	7,048	0,412
У-3-86	У-3-87	33,2	0,05	2,3764	-2,3693	0,168	0,167	4,98	4,951	0,345
У-3-87	У-3-88	94,35	0,05	1,9467	-1,9405	0,319	0,317	3,355	3,334	0,282
У-3-88	У-3-89	51,6	0,05	1,3659	-1,3615	0,087	0,086	1,667	1,656	0,198
У-3-89	У-3-90	65,27	0,05	0,8228	-0,8198	0,041	0,04	0,616	0,612	0,119

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

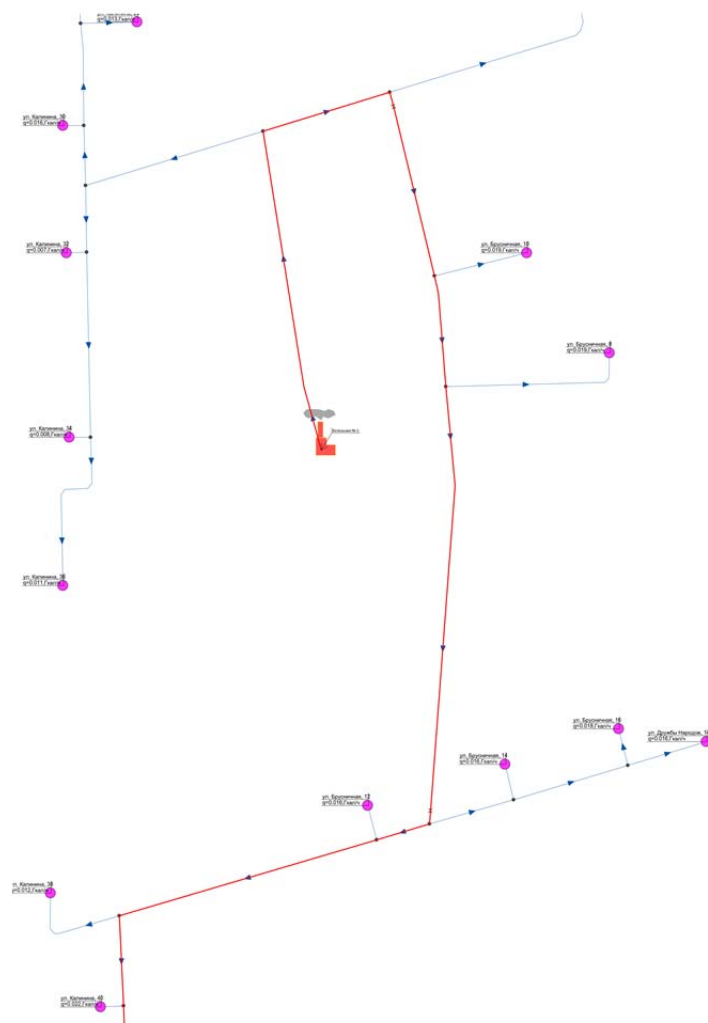


Рис. 3.1. Участок тепловой сети по направлению «Котельная № 3 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 3.2. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная № 3 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.



Рис. 3.3. Участок тепловой сети по направлению «Котельная № 3 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 3.4. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная № 3 – Жилой дом»

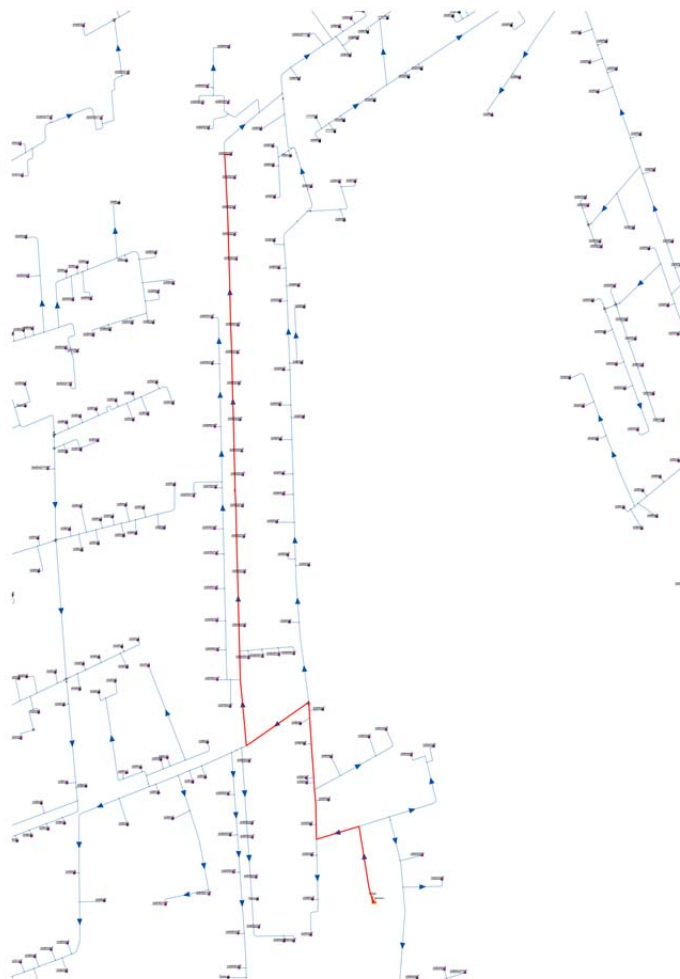


Рис. 3.5. Участок тепловой сети по направлению «Котельная № 3 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 3.6. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная № 3 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

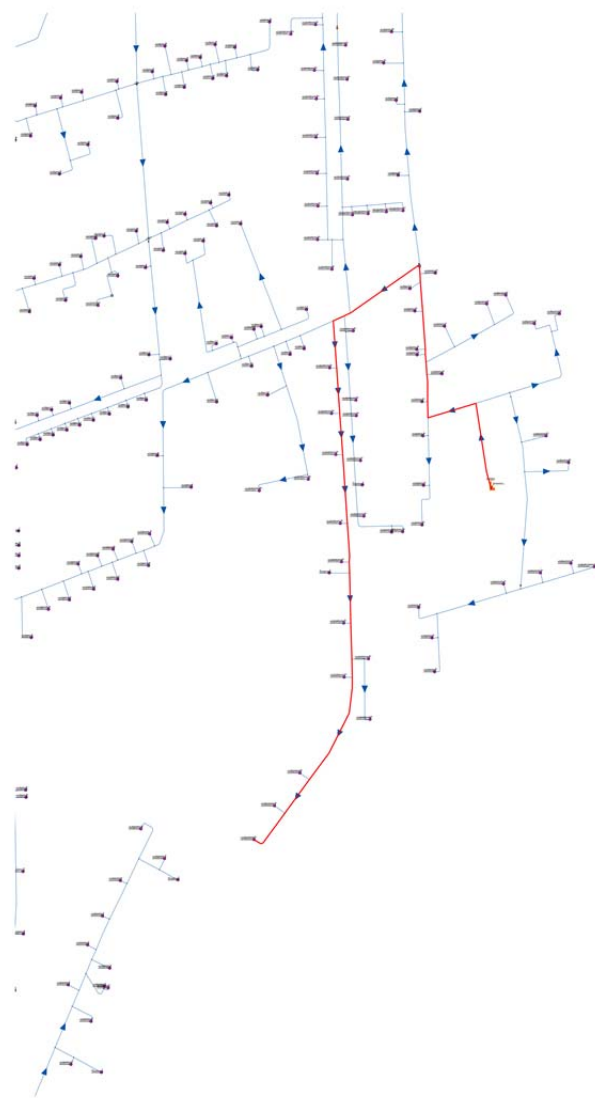


Рис. 3.7. Участок тепловой сети по направлению «Котельная № 3 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 3.8. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная № 3 – Жилой дом»

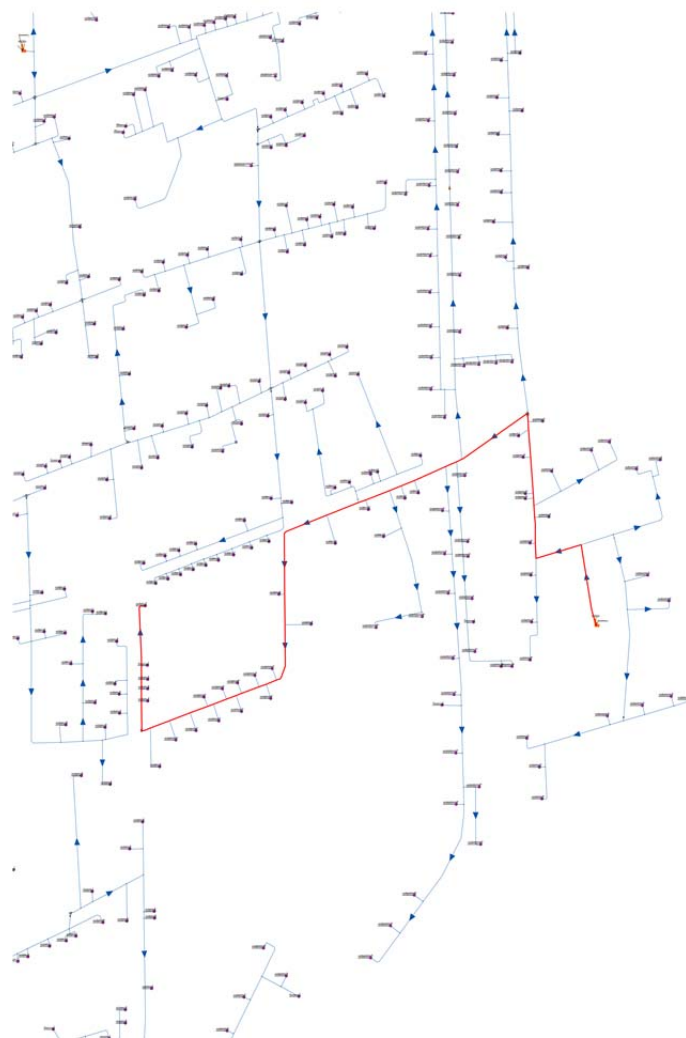


Рис. 3.9. Участок тепловой сети по направлению «Котельная № 3 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 3.10. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная № 3 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

4. Зона действия котельной № 4

Таблица 4.1 – Результаты гидравлического расчета тепловых сетей в зоне действия котельной № 4 (мкр. Казахстан)

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-4-11	3-3-68	29,98	0,076	3,2444	-3,2384	0,032	0,032	1,043	1,039	0,204
У-4-11	У-4-12	98,63	0,1	17,4292	-17,3833	0,699	0,695	6,982	6,945	0,632
У-4-12	3-3-69	31,19	0,076	3,2884	-3,2823	0,034	0,034	1,071	1,067	0,207
У-4-12	3-3-74	40,74	0,1	14,139	-14,1028	0,194	0,193	4,605	4,582	0,513
У-4-13	3-3-73	6,66	0,076	11,1086	-11,0821	0,092	0,091	11,968	11,911	0,698
У-4-14	3-3-72	119,24	0,076	3,0294	-3,0217	0,11	0,109	0,911	0,907	0,19
У-4-13	3-3-75	6,58	0,05	3,0293	-3,0218	0,058	0,058	8,061	8,022	0,44
3-3-76	мкр. Каз. Общ 2 (отоп)	6,3	0,076	3,0281	-3,023	0,007	0,007	0,91	0,907	0,19
3-3-75	3-3-76	110,74	0,076	3,0293	-3,0218	0,102	0,101	0,911	0,907	0,19
3-3-74	У-4-13	12,34	0,1	14,1382	-14,1036	0,063	0,063	4,605	4,582	0,513
3-3-73	У-4-14	84,5	0,076	11,1085	-11,0821	1,023	1,019	11,968	11,911	0,698
3-3-72	мкр. Каз. Общ 3(отоп) Вв1	7,69	0,076	3,0281	-3,023	0,008	0,008	0,91	0,907	0,19
У-4-14	У-4-15	75,26	0,076	8,0782	-8,0614	0,484	0,482	6,351	6,325	0,507
У-4-15	3-3-71	50,15	0,076	3,0287	-3,0224	0,047	0,046	0,911	0,907	0,19
3-3-71	мкр. Каз. Общ 3(отоп) Вв2	16,81	0,076	3,0282	-3,0229	0,016	0,016	0,91	0,907	0,19
У-4-15	3-3-70	168,78	0,076	5,0486	-5,0398	0,424	0,423	2,499	2,49	0,317
3-3-70	мкр. Каз.	9,4	0,076	5,0468	-5,0417	0,026	0,026	2,497	2,492	0,317

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	Общ 1(отоп) Вв2									
3-3-69	мкр. Казахстан 1 (отоп)	9,75	0,05	3,288	-3,2827	0,098	0,098	9,486	9,455	0,477
3-3-68	мкр. Казахстан 2 (отоп)	9,54	0,05	3,244	-3,2387	0,094	0,093	9,236	9,206	0,471
3-3-67	мкр. Каз. Общ 1(отоп) Вв1	11,36	0,05	3,0281	-3,0231	0,096	0,096	8,055	8,028	0,439
3-3-66	мкр. Казахстан, Склад (отоп.)	7,95	0,05	1,808	-1,805	0,025	0,025	2,899	2,89	0,262
3-3-65	мкр. Казахстан, Насосная (отоп)	9,39	0,032	0,1992	-0,1989	0,004	0,004	0,388	0,386	0,071
3-3-64	У-4-2	3,81	0,15	120,1605	-119,9155	0,243	0,242	39,213	39,054	1,937
3-3-63	У-4-7	80,53	0,15	77,3737	-77,2193	1,35	1,345	16,29	16,225	1,247
3-3-62	У-4-3	102,81	0,1	42,7863	-42,6967	4,359	4,341	41,818	41,644	1,552
3-3-61	мкр. Ка- захстан, РММ ТВКУ (отоп)	10,2	0,025	9,62	-9,6045	31,905	31,802	3052,022	3042,177	5,583

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
3-3-60	мкр. Казахстан, Гараж № 2 (ото	8,89	0,07	9,4881	-9,4726	0,132	0,131	13,445	13,401	0,702
У-4-9	3-3-32	7,65	0,1	49,3906	-49,3269	0,506	0,505	55,693	55,549	1,792
У-4-16	3-3-29	50,1	0,032	0,1401	-0,1398	0,01	0,01	0,197	0,196	0,05
У-4-16	3-3-59	35,61	0,1	49,2492	-49,1885	2,051	2,046	55,375	55,239	1,786
3-3-59	У-4-17	3,19	0,1	49,2485	-49,1891	0,256	0,255	55,373	55,24	1,786
У-4-17	3-3-58	7,16	0,08	31,7256	-31,694	0,611	0,61	74,148	74,001	1,798
У-4-17	3-3-57	3,38	0,05	10,672	-10,6611	0,394	0,393	99,006	98,803	1,548
3-3-57	3-3-56	50,9	0,05	10,672	-10,6611	5,099	5,089	99,006	98,804	1,548
3-3-56	У-4-18	8,15	0,05	10,6718	-10,6613	0,866	0,865	99,001	98,808	1,548
У-4-18	3-3-55	9,76	0,05	10,6717	-10,6614	1,026	1,024	99	98,809	1,548
3-3-55	У-4-19	41,08	0,05	10,6717	-10,6614	4,126	4,119	98,999	98,81	1,548
У-4-19	У-4-20	47,78	0,05	9,2206	-9,2135	3,578	3,573	73,956	73,842	1,338
У-4-20	3-3-54	7,77	0,05	4,6101	-4,6069	0,155	0,155	18,577	18,552	0,669
У-4-20	3-3-17	51,39	0,05	4,6103	-4,6067	0,966	0,964	18,579	18,55	0,669
3-3-54	мкр. Казахстан 9 (отоп) ввод 2	8,89	0,05	4,61	-4,607	0,176	0,176	18,577	18,552	0,669
У-4-19	У-4-21	116,08	0,04	1,4509	-1,4482	0,699	0,696	5,996	5,973	0,329
У-4-21	3-3-53	7,43	0,032	0,15	-0,1499	0,002	0,002	0,225	0,224	0,053
3-3-53	мкр. Казахстан Шарм (отоп)	6,43	0,032	0,15	-0,1499	0,002	0,002	0,225	0,224	0,053
У-4-21	У-4-22	63,43	0,04	1,3005	-1,2987	0,308	0,307	4,828	4,814	0,295
У-4-22	3-3-52	5,78	0,032	0,24	-0,2398	0,003	0,003	0,556	0,555	0,085

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
3-3-52	мкр. Казахстан Ивушка (отоп)	7,66	0,032	0,24	-0,2398	0,004	0,004	0,556	0,555	0,085
У-4-22	У-4-48	30,49	0,04	1,0603	-1,059	0,1	0,099	3,224	3,216	0,24
3-3-51	У-4-23	14,81	0,04	1,0601	-1,0592	0,049	0,049	3,223	3,217	0,24
У-4-23	3-3-50	7,82	0,032	0,23	-0,2298	0,004	0,004	0,512	0,511	0,081
3-3-50	мкр. Казахстан	9,7	0,032	0,23	-0,2298	0,005	0,005	0,512	0,511	0,081
У-4-23	3-3-49	17,35	0,032	0,83	-0,8294	0,112	0,112	6,346	6,337	0,294
3-3-49	мкр. Казахстан Дружба (отоп)	7,99	0,032	0,83	-0,8294	0,053	0,053	6,346	6,337	0,294
У-4-8	3-3-48	166,79	0,05	2,4617	-2,4543	0,894	0,889	5,341	5,309	0,357
3-3-48	У-4-24	68,7	0,05	2,4609	-2,4551	0,37	0,368	5,338	5,312	0,357
У-4-24	3-3-47	7,75	0,05	1,8081	-1,805	0,024	0,024	2,899	2,889	0,262
3-3-47	мкр. Казахстан, Контора МУП ЖК	6,07	0,05	1,808	-1,8051	0,019	0,019	2,899	2,89	0,262
У-4-24	3-3-46	107,54	0,05	0,6525	-0,6504	0,042	0,042	0,392	0,39	0,095
3-3-46	мкр. Казахстан, Проходная (ото	6,78	0,05	0,652	-0,6509	0,003	0,003	0,392	0,39	0,095
У-4-17	3-3-45	19,22	0,076	6,8508	-6,8342	0,093	0,092	4,578	4,556	0,43
3-3-45	У-4-25	109,68	0,076	6,8506	-6,8344	0,514	0,512	4,577	4,556	0,43
У-4-25	3-3-44	106,58	0,076	3,4693	-3,4611	0,132	0,131	1,19	1,185	0,218

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
3-3-44	мкр. Казахстан 4 (отоп)	7,66	0,076	3,4681	-3,4623	0,01	0,01	1,189	1,186	0,218
У-4-25	3-3-43	4,46	0,076	3,3801	-3,3744	0,006	0,006	1,131	1,127	0,212
3-3-43	мкр. Казахстан 5 (отоп)	5,1	0,076	3,3801	-3,3745	0,007	0,007	1,131	1,127	0,212
3-3-58	У-4-26	49,57	0,08	31,7255	-31,694	3,756	3,748	74,148	74,001	1,798
У-4-26	3-3-42	10,84	0,025	2,14	-2,1386	1,682	1,68	151,658	151,456	1,242
3-3-42	мкр. Казахстан 8 (отоп)	10,4	0,025	2,14	-2,1386	1,616	1,613	151,656	151,458	1,242
У-4-26	У-4-27	121,25	0,08	29,5849	-29,5561	7,89	7,875	64,496	64,371	1,677
У-4-27	3-3-41	28,98	0,032	9,1001	-9,094	21,933	21,904	747,917	746,923	3,224
3-3-41	мкр. Казахстан 7 (отоп)	7,75	0,05	9,1	-9,0941	0,602	0,601	72,039	71,946	1,32
У-4-27	У-4-28	165,25	0,05	20,4833	-20,4635	60,368	60,251	363,983	363,281	2,972
У-4-28	3-3-40	12,17	0,032	9,2001	-9,194	9,567	9,554	764,421	763,419	3,259
3-3-40	мкр. Казахстан 10 (отоп)	14,82	0,032	9,2	-9,194	11,593	11,577	764,417	763,422	3,259
У-4-28	У-4-29	39,6	0,05	11,2824	-11,2703	4,448	4,438	110,63	110,392	1,637
У-4-29	3-3-39	29,2	0,05	7,5502	-7,5449	1,479	1,477	49,642	49,572	1,096
3-3-39	мкр. Казахстан Д/С Ягодка (от)	20,79	0,05	7,5501	-7,545	1,062	1,06	49,64	49,573	1,096
У-4-29	У-4-29	206,86	0,05	3,732	-3,7256	2,543	2,534	12,202	12,16	0,542

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-4-29	3-3-38	17,7	0,025	2,1	-2,0986	2,622	2,619	146,057	145,86	1,219
3-3-38	мкр. Казахстан КОС (отоп)	10,56	0,025	2,1	-2,0986	1,579	1,577	146,054	145,863	1,219
У-4-29	3-3-37	189,21	0,05	1,631	-1,628	0,449	0,45	2,365	2,356	0,237
3-3-37	мкр. Казахстан Операторная (от	17,81	0,05	1,6301	-1,6289	0,043	0,043	2,362	2,359	0,237
У-4-30	У-4-31	85,64	0,07	6,0287	0,0445	0,472	0	5,456	0,001	0,446
У-4-31	3-3-36	21,79	0,05	0,042	0,0003	0	0	0,003	0	0,006
3-3-36	мкр. Казахстан	9,55	0,05	0,0419	0,0002	0	0	0,003	0	0,006
У-4-31	У-4-32	56,46	0,1	5,9859	0,0434	0,049	0	0,839	0	0,217
У-4-32	3-3-35	184,05	0,07	5,9848	0,0423	1,002	0	5,378	0,001	0,443
3-3-35	У-4-33	7,99	0,07	5,9831	0,0406	0,048	0	5,375	0,001	0,443
3-3-34	У-4-9	16,25	0,1	73,0961	-72,9678	2,155	2,147	121,837	121,41	2,652
3-3-33	У-4-10	68,16	0,1	23,705	-23,6414	0,896	0,891	12,88	12,811	0,86
3-3-32	У-4-16	63,51	0,1	49,3905	-49,327	3,617	3,608	55,692	55,55	1,792
У-4-33	3-3-31	7,69	0,07	2,6205	0,0188	0,009	0	1,049	0	0,194
3-3-31	3-3-16	88,67	0,07	2,6204	0,0187	0,094	0	1,049	0	0,194
3-3-29	мкр. Казахстан	7	0,032	0,14	-0,1399	0,001	0,001	0,197	0,196	0,05
У-4-33	3-3-28	10,01	0,07	3,3625	0,0217	0,019	0	1,716	0	0,249
3-3-28	У-4-34	64,72	0,07	3,3625	0,0216	0,113	0	1,716	0	0,249
У-4-34	3-3-27	59,19	0,05	0,4785	0,002	0,013	0	0,215	0	0,069
3-3-27	мкр. Каз, Общ № 1	9,75	0,05	0,4782	0,0017	0,002	0	0,215	0	0,069

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	(ГВС) Вв1									
У-4-34	У-4-35	98,67	0,07	2,8833	0,019	0,126	0	1,267	0	0,213
У-4-35	3-3-26	34,11	0,05	0,3311	0,0014	0,004	0	0,106	0	0,048
3-3-26	мкр. Казахстан, 2 (ГВС)	9,52	0,05	0,331	0,0012	0,001	0	0,106	0	0,048
У-4-35	У-4-36	98,28	0,07	2,5513	0,0167	0,099	0	0,995	0	0,189
У-4-36	3-3-25	36,54	0,05	0,3129	0,0013	0,004	0	0,095	0	0,045
3-3-25	мкр. Казахстан, 1 (ГВС)	9,75	0,05	0,3128	0,0012	0,001	0	0,095	0	0,045
У-4-36	3-3-24	38,34	0,07	2,2374	0,0144	0,03	0	0,769	0	0,166
3-3-24	У-4-37	6,84	0,07	2,2371	0,0141	0,006	0	0,769	0	0,166
У-4-37	3-3-23	6,34	0,07	1,3412	0,0096	0,002	0	0,282	0	0,099
3-3-23	У-4-38	83,84	0,07	1,3411	0,0095	0,024	0	0,282	0	0,099
У-4-37	3-3-22	11,28	0,07	0,8958	0,0044	0,002	0	0,129	0	0,066
3-3-22	3-3-21	118,25	0,07	0,8957	0,0043	0,016	0	0,129	0	0,066
3-3-21	мкр. Каз, Общ № 2 (ГВС)	6,24	0,07	0,8946	0,0032	0,001	0	0,129	0	0,066
3-3-30	У-4-39	9,67	0,07	0,4486	0,0029	0	0	0,035	0	0,033
У-4-39	3-3-20	9,05	0,07	0,4485	0,0028	0	0	0,034	0	0,033
3-3-20	У-4-40	84,73	0,07	0,4484	0,0027	0,003	0	0,034	0	0,033
У-4-40	3-3-19	4,43	0,05	0,2237	0,0009	0	0	0,05	0	0,032
3-3-19	мкр. Казахстан, 9 (ГВС) ввод1	7,84	0,05	0,2237	0,0008	0	0	0,05	0	0,032
У-4-40	3-3-18	48,56	0,05	0,2239	0,0011	0,002	0	0,05	0	0,032

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
3-3-18	мкр. Казахстан, 9 (ГВС) ввод1	7,33	0,05	0,2237	0,0008	0	0	0,05	0	0,032
3-3-17	мкр. Казахстан 9 (отоп) ввод 1	9,32	0,05	4,61	-4,607	0,184	0,184	18,577	18,552	0,669
3-3-16	У-4-41	4,33	0,07	2,6196	0,0179	0,005	0	1,049	0	0,194
У-4-41	3-3-15	9,52	0,07	0,4491	0,0034	0	0	0,035	0	0,033
3-3-15	3-3-30	48,65	0,07	0,449	0,0033	0,002	0	0,035	0	0,033
У-4-41	3-3-14	5,02	0,07	0,5115	0,0042	0	0	0,044	0	0,038
3-3-14	У-4-42	131,95	0,07	0,5114	0,0041	0,006	0	0,044	0	0,038
У-4-42	3-3-13	7,26	0,05	0,2946	0,0011	0,001	0	0,085	0	0,043
3-3-13	мкр. Казахстан, 5 (ГВС)	4,69	0,05	0,2946	0,0011	0	0	0,085	0	0,043
У-4-42	3-3-12	101,61	0,07	0,2156	0,0018	0,001	0	0,006	0	0,016
3-3-12	мкр. Казахстан, 4 (ГВС)	7,96	0,07	0,2146	0,0008	0	0	0,006	0	0,016
У-4-41	3-3-11	11,65	0,07	1,6589	0,0103	0,005	0	0,428	0	0,123
3-3-11	У-4-43	45,32	0,07	1,6588	0,0102	0,02	0	0,428	0	0,123
У-4-43	3-3-10	7,26	0,05	0,2237	0,0009	0	0	0,05	0	0,032
3-3-10	мкр. Казахстан	9,5	0,05	0,2237	0,0008	0,001	0	0,05	0	0,032
У-4-43	У-4-44	130,08	0,07	1,4347	0,0089	0,042	0	0,322	0	0,106
У-4-44	3-3-9	16,13	0,05	0,3765	0,0014	0,002	0	0,136	0	0,055
3-3-9	мкр.	7,21	0,05	0,3764	0,0014	0,001	0	0,135	0	0,055

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	Казахстан, 7 (ГВС)									
У-4-44	У-4-45	173,04	0,07	1,057	0,0062	0,031	0	0,178	0	0,078
У-4-45	3-3-8	16,52	0,05	0,4292	0,0017	0,003	0	0,174	0	0,062
3-3-8	мкр. Казахстан, 10 (ГВС)	15,21	0,05	0,4292	0,0016	0,003	0	0,174	0	0,062
У-4-45	У-4-46	31,39	0,07	0,6261	0,0029	0,002	0	0,065	0	0,046
У-4-46	3-3-7	25,26	0,07	0,6258	0,0026	0,002	0	0,065	0	0,046
3-3-7	мкр. Казахстан, Д/С ГВС	15,96	0,07	0,6256	0,0024	0,001	0	0,065	0	0,046
У-4-38	3-3-6	106,69	0,07	0,4302	0,0026	0,004	0	0,032	0	0,032
3-3-6	мкр. Каз, Общ № 3 (ГВС) Вв1	7,77	0,07	0,4292	0,0016	0	0	0,032	0	0,032
У-4-38	У-4-47	67,4	0,07	0,9102	0,0061	0,009	0	0,133	0	0,067
У-4-47	3-3-5	62,49	0,07	0,4298	0,0022	0,002	0	0,032	0	0,032
3-3-5	мкр. Каз, Общ № 3 (ГВС) Вв2	13,96	0,07	0,4292	0,0017	0	0	0,032	0	0,032
У-4-47	3-3-4	156,08	0,07	0,4797	0,0032	0,006	0	0,039	0	0,036
3-3-4	мкр. Каз, Общ № 1 (ГВС) Вв2	8,87	0,07	0,4783	0,0018	0	0	0,039	0	0,035
3-3-3	мкр. Казахстан, Гараж № 1 (ото	12,63	0,07	9,4881	-9,4726	0,182	0,181	13,445	13,401	0,702

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
3-3-2	мкр. Казахстан 11 (отоп)	12,96	0,1	4,6922	-4,6842	0,007	0,007	0,519	0,518	0,17
3-3-1	мкр. Казахстан, Склад (отоп)	8,57	0,1	9,4882	-9,4725	0,021	0,021	2,086	2,08	0,344
У-4-48	3-3-51	21,23	0,04	1,0602	-1,0591	0,07	0,07	3,223	3,217	0,24
У-4-30	мкр. Казахстан, 11 (ГВС)	330,34	0,07	0,3304	0,0043	0,007	0	0,019	0	0,024
Котельная № 4	ЦТП Котельной	12,53	0,15	76,9914	-76,7209	0,24	0,239	16,129	16,017	1,241
ЦТП Котельной	У-4-1	63,98	0,15	120,3718	-120,1023	2,611	2,6	39,351	39,175	1,941
У-4-1 КОТЕЛЬНАЯ	У-4-30	271,46	0,1	6,3642	0,054	0,263	0	0,947	0	0,231
У-4-10	У-4-11	91,6	0,1	20,6754	-20,6199	0,912	0,908	9,809	9,756	0,75
У-4-10	3-3-67	63,57	0,05	3,0284	-3,0228	0,517	0,515	8,056	8,027	0,439
У-4-9	3-3-33	4,64	0,1	23,7051	-23,6413	0,078	0,078	12,88	12,811	0,86
У-4-8	3-3-34	166,76	0,1	73,0993	-72,9647	20,774	20,697	121,848	121,4	2,652
У-4-7	У-4-8	56,3	0,1	75,5621	-75,4179	7,516	7,488	130,186	129,69	2,741
У-4-7	3-3-66	27,07	0,05	1,8082	-1,8049	0,08	0,08	2,899	2,889	0,262
У-4-2	3-3-63	5,02	0,15	77,3739	-77,2191	0,12	0,12	16,29	16,225	1,247
У-4-6	3-3-1	122,24	0,1	9,4905	-9,4702	0,258	0,257	2,087	2,078	0,344
У-4-6	3-3-2	65,86	0,1	4,6935	-4,6829	0,035	0,035	0,52	0,517	0,17
У-4-5	3-3-3	81,14	0,07	9,4889	-9,4718	1,103	1,099	13,447	13,399	0,702

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-4-5	У-4-6	14,9	0,1	14,1843	-14,1528	0,076	0,075	4,635	4,614	0,515
У-4-4	У-4-5	33,8	0,1	23,6738	-23,624	0,453	0,451	12,846	12,792	0,859
У-4-3	3-3-61	13,95	0,025	9,62	-9,6045	43,35	43,21	3052,032	3042,167	5,583
У-4-4	3-3-60	26,89	0,07	9,4883	-9,4724	0,374	0,373	13,445	13,4	0,702
У-4-3	У-4-4	112,19	0,1	33,1643	-33,0942	2,858	2,846	25,155	25,049	1,203
У-4-2	3-3-62	6,65	0,1	42,7864	-42,6966	0,338	0,337	41,818	41,643	1,552
У-4-1	3-3-64	208,99	0,15	120,1695	-119,9065	8,439	8,402	39,219	39,048	1,937
У-4-1	3-3-65	143,78	0,032	0,1995	-0,1986	0,056	0,055	0,389	0,385	0,071

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

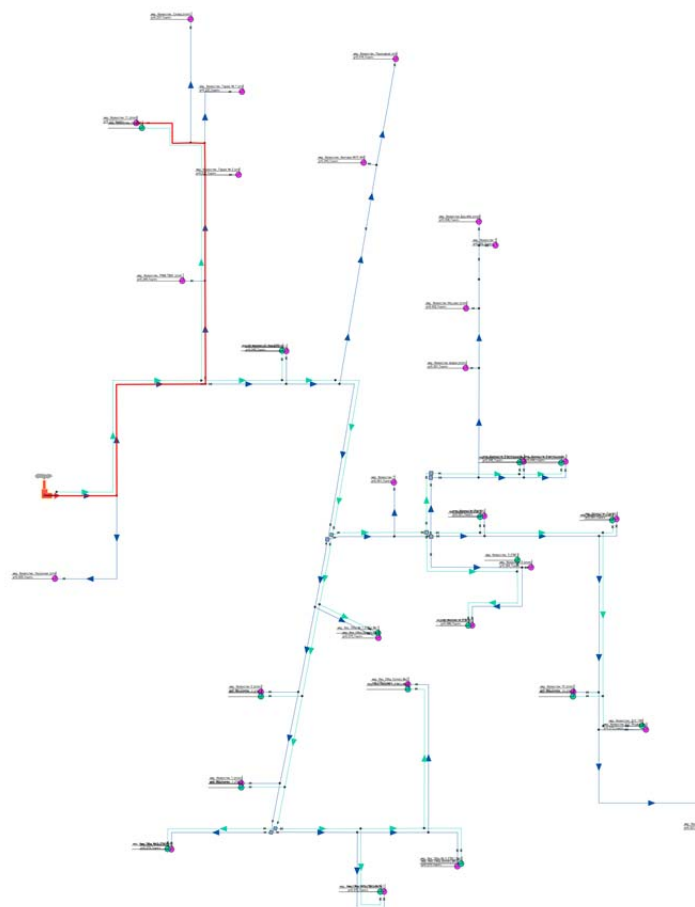


Рис. 4.1. Участок тепловой сети по направлению «Котельная №4-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.



Рис. 4.2. Пьезометрический график на участке по направлению «Котельная №4-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

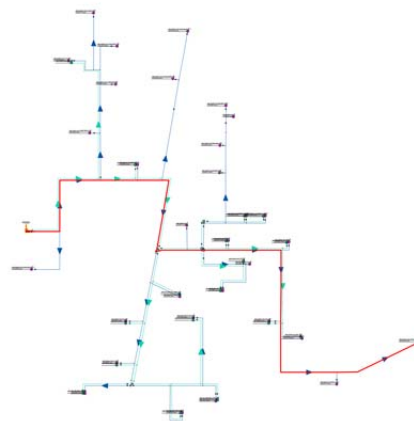


Рис. 4.3. Участок тепловой сети по направлению «Котельная №4-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

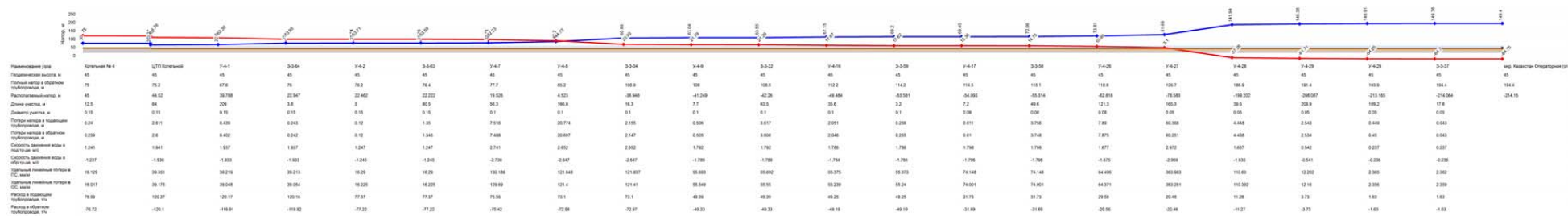


Рис. 4.4. Пьезометрический график на участке по направлению «Котельная №4-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

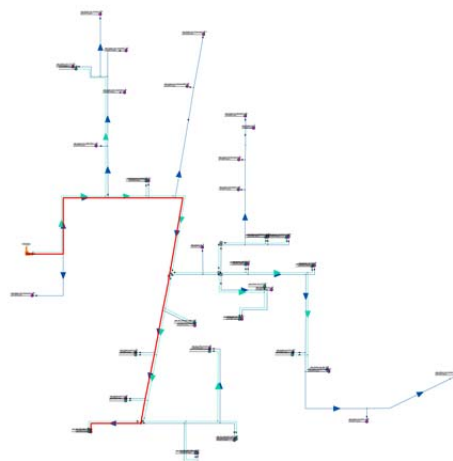


Рис. 4.5 Участок тепловой сети по направлению «Котельная №4-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

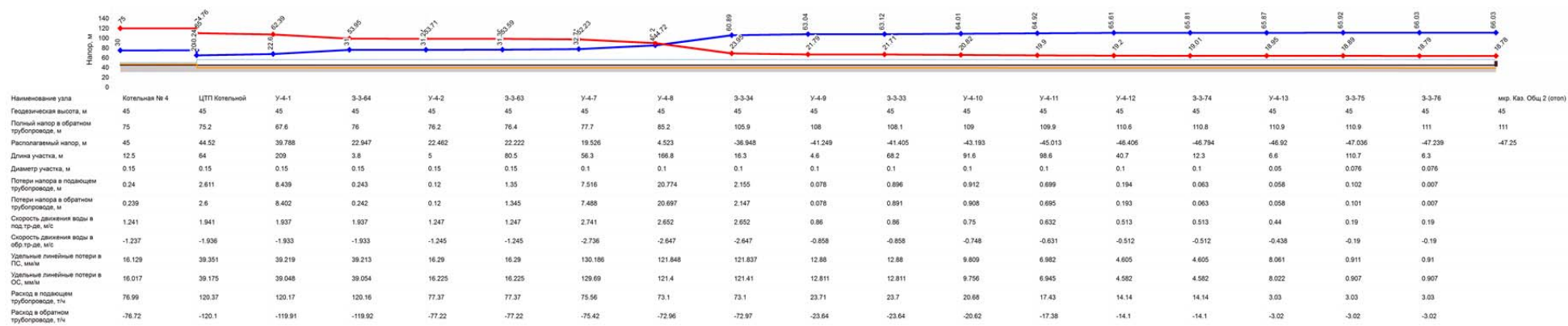


Рис. 4.6. Пьезометрический график на участке по направлению «Котельная №4-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

5. Зона действия котельной № 5

Таблица 5.1 – Результаты гидравлического расчета тепловых сетей в зоне действия котельной № 5 (ул. Пушкина, 54в)

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
Котельная № 5	У-5-1	15,89	0,245	267,8109	-266,7463	0,301	0,298	14,832	14,715	1,618
У-5-1	У-5-2	179,93	0,129	28,4341	-28,3522	0,888	0,883	4,882	4,854	0,62
У-5-2	Жилой дом	22,93	0,032	1,4527	-1,452	0,448	0,448	19,262	19,244	0,515
У-5-2	У-5-3	4,58	0,129	26,9757	-26,906	0,029	0,029	4,396	4,374	0,588
У-5-3	З-5-2	3,96	0,1	13,6639	-13,6488	0,023	0,023	4,303	4,293	0,496
З-5-2	У-5-4	12,63	0,1	13,6639	-13,6488	0,06	0,06	4,303	4,293	0,496
У-5-5	У-5-3	207,77	0,1	-13,3076	13,2613	0,858	0,852	4,083	4,055	-0,483
У-5-5	Мировой судья	87,86	0,032	1,517	-1,5159	1,852	1,849	20,994	20,965	0,537
У-5-6	У-5-5	59,84	0,1	-11,7895	11,7466	0,197	0,195	3,21	3,187	-0,428
У-5-6	Магазин Сибирь	52,27	0,032	1,5625	-1,5615	1,171	1,17	22,264	22,238	0,553
З-5-3	У-5-6	86,8	0,1	-10,2254	10,1867	0,216	0,214	2,42	2,402	-0,371
У-5-7	З-5-3	30,82	0,1	-10,2248	10,1873	0,078	0,077	2,42	2,402	-0,371
У-5-7	Магазин Лидия	15,6	0,032	1,1753	-1,1747	0,202	0,201	12,644	12,632	0,416
У-5-8	У-5-7	97,37	0,114	-9,0471	9,015	0,095	0,094	0,96	0,953	-0,253
У-5-8	Жилой дом	17,26	0,032	4,1448	-4,1419	2,738	2,734	155,539	155,321	1,468
З-5-4	У-5-8	10,45	0,114	-4,902	4,8733	0,003	0,003	0,287	0,284	-0,137
У-5-9	З-5-4	8,39	0,114	-4,9018	4,8735	0,003	0,003	0,287	0,284	-0,137
У-5-9	У-5-10	189,4	0,114	14,4743	-14,4339	0,466	0,463	2,434	2,42	0,404

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-10	У-5-11	14,48	0,06	2,9347	-2,9328	0,045	0,044	2,925	2,921	0,296
У-5-11	Жилой дом	18,29	0,032	1,5205	-1,5197	0,393	0,393	21,089	21,068	0,539
У-5-11	Жилой дом	68,71	0,032	1,4142	-1,4132	1,263	1,262	18,26	18,235	0,501
У-5-10	У-5-12	53,28	0,114	11,5349	-11,5059	0,085	0,085	1,552	1,544	0,322
У-5-12	З-5-5	9,92	0,06	2,5261	-2,5232	0,023	0,023	2,174	2,17	0,255
З-5-5	У-5-13	69,85	0,06	2,526	-2,5233	0,153	0,153	2,174	2,17	0,255
У-5-12	У-5-14	43,3	0,114	9,0075	-8,984	0,043	0,043	0,951	0,946	0,251
У-5-14	Жилой дом	19,51	0,032	1,0063	-1,0058	0,184	0,184	9,293	9,283	0,356
У-5-14	У-5-15	87,14	0,114	8,0001	-7,9793	0,067	0,066	0,753	0,749	0,223
У-5-15	Жилой дом	45,11	0,032	1,3422	-1,3414	0,748	0,747	16,46	16,44	0,475
У-5-15	У-5-16	109,96	0,114	6,6557	-6,6401	0,058	0,058	0,524	0,521	0,186
У-5-16	Жилой дом	13,68	0,032	1,3649	-1,3643	0,239	0,238	17,019	17,002	0,484
У-5-16	У-5-17	18,49	0,1	5,288	-5,2785	0,013	0,013	0,657	0,655	0,192
У-5-17	Жилой дом	46,01	0,032	1,0548	-1,0541	0,475	0,474	10,203	10,19	0,374
У-5-17	У-5-18	93,92	0,1	4,2329	-4,2247	0,04	0,04	0,424	0,423	0,154
У-5-18	Жилой дом	16,44	0,032	1,3676	-1,3669	0,287	0,286	17,084	17,067	0,484
У-5-18	У-5-19	29,59	0,076	2,8635	-2,8597	0,025	0,025	0,816	0,813	0,18
У-5-19	Жилой дом	35,97	0,032	1,3316	-1,3309	0,588	0,588	16,204	16,185	0,472
У-5-19	У-5-20	49,89	0,076	1,5315	-1,5291	0,012	0,012	0,24	0,239	0,096
У-5-20	Жилой дом	27,19	0,076	1,531	-1,5297	0,007	0,007	0,239	0,239	0,096

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-13	Жилой дом	41,54	0,032	1,3527	-1,3519	0,704	0,703	16,717	16,697	0,479
У-5-13	Жилой дом	92,07	0,032	1,1728	-1,1719	1,165	1,163	12,592	12,572	0,415
У-5-21	У-5-9	53,33	0,114	9,5738	-9,5591	0,06	0,06	1,073	1,07	0,267
У-5-21	Жилой дом	12,24	0,032	4,1141	-4,1116	1,928	1,926	153,243	153,057	1,457
У-5-22	У-5-21	119,16	0,114	13,6908	-13,6677	0,264	0,263	2,179	2,172	0,382
У-5-22	Жилой дом	33,65	0,032	3,5723	-3,5696	3,93	3,924	115,621	115,441	1,265
3-5-6	У-5-22	73,15	0,114	17,265	-17,2354	0,258	0,258	3,454	3,442	0,482
У-5-23	3-5-6	7,16	0,114	17,2652	-17,2353	0,031	0,03	3,454	3,442	0,482
У-5-23	3-5-7	5,02	0,219	75,97	-75,6227	0,019	0,019	2,167	2,147	0,575
3-5-8	У-5-23	4,87	0,245	108,5195	-108,1238	0,023	0,022	2,45	2,432	0,656
У-5-23	3-5-9	5,95	0,076	15,2838	-15,2665	0,157	0,157	22,598	22,547	0,96
3-5-7	У-5-24	137,21	0,219	75,9695	-75,6231	0,305	0,303	2,167	2,147	0,575
У-5-24	Жилой дом	45,75	0,032	3,256	-3,2532	4,43	4,422	96,099	95,937	1,153
У-5-24	У-5-59	22,66	0,219	68,4608	-68,145	0,047	0,046	1,762	1,746	0,518
У-5-25	У-5-26	86,15	0,076	3,1748	-3,171	0,087	0,087	0,999	0,997	0,199
У-5-26	Жилой дом	80,97	0,032	1,802	-1,8008	2,41	2,407	29,569	29,527	0,638
У-5-26	Жилой дом	13,57	0,032	1,3718	-1,3712	0,239	0,239	17,19	17,174	0,486
У-5-25	У-5-27	74,7	0,219	30,97	-30,8501	0,029	0,029	0,366	0,363	0,234
У-5-27	Жилой дом	21,25	0,032	2,6207	-2,6194	1,346	1,345	62,343	62,278	0,928
У-5-27	У-5-28	121,54	0,114	28,3424	-28,2376	1,141	1,133	9,26	9,192	0,791
У-5-28	Жилой	15,86	0,032	0,8675	-0,867	0,112	0,112	6,925	6,918	0,307

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-5-28	У-5-29	56,71	0,114	27,4719	-27,3736	0,508	0,505	8,703	8,641	0,767
У-5-29	Жилой дом	18,83	0,032	1,085	-1,0844	0,207	0,207	10,79	10,778	0,384
У-5-29	У-5-30	101,66	0,114	26,3855	-26,2906	0,83	0,824	8,031	7,973	0,736
У-5-30	У-5-31	177,17	0,076	6,4654	-6,4428	0,727	0,722	4,081	4,053	0,406
У-5-31	Жилой дом	11,03	0,032	0,9464	-0,9458	0,094	0,093	8,229	8,219	0,335
У-5-31	З-5-10	238,8	0,076	5,517	-5,499	0,716	0,712	2,979	2,96	0,346
З-5-10	У-5-33	82,03	0,076	5,5144	-5,5016	0,247	0,246	2,976	2,963	0,346
У-5-33	У-5-32	19,42	0,076	-1,4319	1,4313	0,004	0,004	0,21	0,21	-0,09
У-5-33	У-5-34	36,86	0,076	4,3424	-4,3354	0,07	0,07	1,854	1,849	0,273
У-5-34	Жилой дом	11,83	0,032	1,1964	-1,1955	0,159	0,159	13,098	13,08	0,424
У-5-34	У-5-35	61,75	0,076	3,1456	-3,1403	0,062	0,061	0,981	0,978	0,198
У-5-35	Жилой дом	13,25	0,032	0,739	-0,7384	0,069	0,068	5,043	5,035	0,262
У-5-35	У-5-36	37,14	0,076	2,406	-2,4025	0,022	0,022	0,579	0,578	0,151
У-5-36	У-5-37	29,15	0,076	1,5978	-1,596	0,008	0,008	0,26	0,26	0,1
У-5-37	Жилой дом	8,04	0,032	0,8426	-0,842	0,055	0,055	6,538	6,529	0,298
У-5-37	Жилой дом	26,67	0,032	0,7549	-0,7543	0,143	0,143	5,26	5,251	0,267
У-5-36	Жилой дом	51,47	0,032	0,8077	-0,807	0,313	0,312	6,013	6,002	0,286
У-5-33	У-5-38	40,73	0,076	2,6031	-2,5984	0,028	0,028	0,676	0,674	0,163
У-5-38	Жилой дом	13,96	0,032	1,0587	-1,0579	0,147	0,147	10,276	10,262	0,375
У-5-38	У-5-39	77,55	0,076	1,544	-1,5409	0,019	0,019	0,243	0,242	0,097

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-39	Жилой дом	10,9	0,032	0,6433	-0,6429	0,043	0,043	3,835	3,83	0,228
У-5-39	Жилой дом	55,06	0,032	0,8998	-0,8989	0,414	0,413	7,445	7,431	0,319
У-5-30	У-5-40	115,97	0,114	19,9175	-19,8503	0,54	0,536	4,589	4,558	0,556
У-5-40	Жилой дом	17,76	0,032	2,0532	-2,0519	0,694	0,693	38,34	38,289	0,727
У-5-40	У-5-41	43,49	0,114	17,8614	-17,8013	0,167	0,166	3,695	3,671	0,499
У-5-41	3-5-41.1	12,99								
У-5-135	Жилой дом	21,55	0,032	0,7765	-0,7755	0,123	0,123	5,562	5,547	0,275
У-5-41	У-5-43	146	0,114	17,8604	-17,8024	0,546	0,542	3,695	3,671	0,499
У-5-43	Жилой дом	10,07	0,032	1,1179	-1,1172	0,119	0,119	11,449	11,434	0,396
У-5-43	У-5-44	44,23	0,114	16,7388	-16,6888	0,149	0,148	3,248	3,229	0,467
У-5-44	Жилой дом	11,65	0,032	0,6857	-0,6852	0,052	0,052	4,35	4,344	0,243
У-5-44	У-5-32	93,58	0,114	16,052	-16,0047	0,285	0,283	2,989	2,971	0,448
У-5-32	У-5-45	18,04	0,114	14,6175	-14,576	0,049	0,049	2,482	2,468	0,408
У-5-45	Жилой дом	14,73	0,032	1,5725	-1,5713	0,34	0,339	22,549	22,516	0,557
У-5-45	У-5-46	68,38	0,114	13,0446	-13,0051	0,139	0,138	1,98	1,968	0,364
У-5-46	Жилой дом	16,33	0,032	1,7418	-1,7404	0,461	0,46	27,635	27,592	0,617
У-5-46	У-5-47	59,72	0,114	11,3011	-11,2664	0,091	0,091	1,49	1,481	0,315
У-5-47	Жилой дом	16	0,032	1,4806	-1,4794	0,327	0,326	20,003	19,973	0,524
У-5-47	У-5-48	60,91	0,114	9,819	-9,7884	0,071	0,07	1,128	1,121	0,274

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-48	Жилой дом	16,49	0,032	0,7659	-0,7653	0,091	0,091	5,413	5,405	0,271
У-5-48	У-5-49	47,35	0,114	9,0516	-9,0246	0,047	0,047	0,961	0,955	0,253
У-5-49	Жилой дом	17,49	0,032	1,5129	-1,5117	0,372	0,372	20,882	20,849	0,536
У-5-49	У-5-50	224,23	0,076	7,5375	-7,5141	1,274	1,266	5,534	5,5	0,473
У-5-50	У-5-51	20,79	0,076	4,0722	-4,0624	0,037	0,036	1,633	1,626	0,256
У-5-51	Жилой дом	12,79	0,032	1,2025	-1,2012	0,174	0,173	13,232	13,204	0,426
У-5-51	У-5-52	80,95	0,076	2,8695	-2,8614	0,067	0,067	0,819	0,814	0,18
У-5-52	Жилой дом	11,03	0,032	1,2305	-1,2292	0,158	0,157	13,852	13,822	0,436
У-5-52	У-5-53	66,16	0,076	1,6381	-1,6331	0,018	0,018	0,273	0,272	0,103
У-5-53	Жилой дом	11,26	0,032	1,1004	-1,0993	0,129	0,128	11,097	11,073	0,39
У-5-53	Жилой дом	82,79	0,076	0,5369	-0,5346	0,003	0,003	0,032	0,032	0,034
У-5-50	У-5-54	64,91	0,076	3,4628	-3,4542	0,078	0,078	1,186	1,18	0,217
У-5-54	Жилой дом	12,49	0,032	0,8709	-0,87	0,09	0,089	6,98	6,965	0,309
У-5-54	У-5-55	69,99	0,076	2,5912	-2,5849	0,048	0,047	0,67	0,667	0,163
У-5-55	Жилой дом	13,87	0,032	1,1632	-1,1619	0,176	0,176	12,388	12,361	0,412
У-5-55	Жилой дом	93,36	0,076	1,4272	-1,4237	0,02	0,02	0,209	0,208	0,09
3-5-9	У-5-56	36,13	0,076	15,2837	-15,2665	0,839	0,837	22,598	22,547	0,96
У-5-56	Жилой дом	15,29	0,032	3,8686	-3,8661	2,119	2,116	135,539	135,364	1,37
У-5-56	У-5-57	64,54	0,076	11,4148	-11,4009	0,828	0,826	12,634	12,603	0,717

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-57	Жилой дом	13,17	0,032	3,7086	-3,7061	1,684	1,681	124,589	124,421	1,314
У-5-57	У-5-58	105,11	0,076	7,7054	-7,6954	0,614	0,612	5,782	5,767	0,484
У-5-58	Жилой дом	12,8	0,032	3,5762	-3,5737	1,523	1,521	115,873	115,708	1,267
У-5-58	Жилой дом	115,76	0,076	4,128	-4,1229	0,197	0,196	1,678	1,674	0,259
У-5-59	У-5-25	242,31	0,219	34,167	-33,9988	0,11	0,109	0,444	0,44	0,258
У-5-59	У-5-60	139,69	0,114	34,2917	-34,1483	1,914	1,898	13,537	13,424	0,957
У-5-60	Жилой дом	13,47	0,032	3,5583	-3,5558	1,585	1,582	114,715	114,554	1,26
У-5-60	У-5-61	130,12	0,114	30,73	-30,596	1,434	1,421	10,879	10,785	0,858
У-5-61	Жилой дом	44,23	0,032	2,466	-2,4632	2,473	2,467	55,224	55,098	0,874
У-5-61	3-5-19	8,53	0,114	28,2607	-28,136	0,094	0,093	9,207	9,127	0,789
3-5-19	У-5-62	25,66	0,114	28,2605	-28,1362	0,252	0,25	9,207	9,127	0,789
У-5-62	Жилой дом	41,49	0,032	2,3543	-2,3517	2,117	2,112	50,353	50,242	0,834
У-5-62	3-5-20	133,52	0,114	25,9055	-25,7851	1,049	1,04	7,742	7,671	0,723
У-5-63	3-5-21	7,29	0,114	15,3953	-15,3032	0,025	0,024	2,751	2,718	0,43
У-5-64	Магазин Легенда	55,23	0,032	0,3817	-0,3813	0,077	0,076	1,374	1,37	0,135
У-5-64	У-5-65	75,32	0,114	15,0113	-14,9242	0,201	0,199	2,616	2,586	0,419
У-5-65	Жилой дом	38,09	0,032	0,3682	-0,3677	0,049	0,049	1,28	1,277	0,13
У-5-65	У-5-66	83,15	0,114	14,6413	-14,5583	0,211	0,209	2,49	2,462	0,409
У-5-66	Жилой дом	38,31	0,032	0,3513	-0,3509	0,045	0,045	1,168	1,165	0,124

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-66	У-5-67	77,72	0,114	14,2879	-14,2095	0,188	0,186	2,372	2,346	0,399
У-5-67	Жилой дом	38,3	0,032	0,3356	-0,3352	0,041	0,041	1,068	1,065	0,119
У-5-67	У-5-68	69,38	0,114	13,9504	-13,8762	0,161	0,159	2,262	2,238	0,389
У-5-68	Жилой дом	38,62	0,032	0,3216	-0,3212	0,038	0,038	0,982	0,98	0,114
У-5-68	У-5-69	75,71	0,114	13,627	-13,5568	0,167	0,165	2,159	2,137	0,38
У-5-69	Жилой дом	25,96	0,032	0,3074	-0,307	0,024	0,024	0,9	0,897	0,109
У-5-69	У-5-70	34,53	0,114	13,3178	-13,2517	0,075	0,074	2,063	2,043	0,372
У-5-70	З-5-34	11,35	0,114	5,274	-5,2466	0,004	0,004	0,332	0,328	0,147
З-5-34	У-5-71	147,32	0,114	5,2737	-5,2469	0,049	0,049	0,331	0,328	0,147
У-5-71	У-5-72	42,3	0,114	4,593	-4,5743	0,011	0,011	0,253	0,251	0,128
У-5-72	У-5-73	34,66	0,076	1,3523	-1,3485	0,007	0,007	0,188	0,187	0,085
У-5-73	Жилой дом	16,99	0,032	0,6677	-0,6669	0,072	0,071	4,127	4,118	0,237
У-5-73	Жилой дом	74,45	0,076	0,6842	-0,6819	0,004	0,004	0,051	0,05	0,043
У-5-72	У-5-74	32,76	0,076	3,2397	-3,2268	0,035	0,035	1,04	1,032	0,203
У-5-74	Жилой дом	16,81	0,032	0,6614	-0,6607	0,069	0,069	4,051	4,042	0,234
У-5-74	У-5-75	55,31	0,076	2,5779	-2,5665	0,037	0,037	0,663	0,658	0,162
У-5-75	Жилой дом	31,47	0,032	0,64	-0,6393	0,121	0,12	3,796	3,787	0,227
У-5-75	У-5-76	132,1	0,076	1,9373	-1,9278	0,05	0,05	0,379	0,375	0,122
У-5-76	Жилой дом	14,39	0,032	0,6435	-0,6427	0,056	0,056	3,836	3,828	0,228
У-5-76	У-5-77	103,08	0,076	1,2923	-1,2865	0,018	0,018	0,172	0,171	0,081
У-5-77	Жилой	15,32	0,032	0,6384	-0,6377	0,059	0,059	3,777	3,769	0,226

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-5-77	Жилой дом	98,61	0,076	0,6528	-0,65	0,005	0,005	0,046	0,046	0,041
У-5-70	У-5-78	47,39	0,114	8,0429	-8,0059	0,037	0,037	0,761	0,754	0,224
У-5-78	Жилой дом	26,06	0,032	1,0165	-1,0153	0,25	0,25	9,481	9,459	0,36
У-5-78	У-5-79	69,91	0,114	7,0252	-6,9917	0,042	0,041	0,583	0,577	0,196
У-5-79	Жилой дом	27,47	0,032	0,9981	-0,997	0,254	0,254	9,144	9,123	0,354
У-5-79	У-5-80	58,25	0,114	6,0253	-5,9965	0,026	0,026	0,431	0,427	0,168
У-5-80	Жилой дом	26,84	0,032	0,9913	-0,9902	0,245	0,245	9,021	9	0,351
У-5-80	У-5-81	79,11	0,114	5,0325	-5,0078	0,024	0,024	0,302	0,3	0,14
У-5-81	Жилой дом	27,25	0,032	0,9818	-0,9806	0,244	0,244	8,849	8,828	0,348
У-5-81	У-5-82	106,65	0,114	4,0488	-4,0292	0,021	0,021	0,198	0,196	0,113
У-5-82	У-5-83	49	0,076	1,3017	-1,297	0,009	0,009	0,175	0,174	0,082
У-5-83	Жилой дом	28,73	0,032	0,6374	-0,6366	0,109	0,109	3,766	3,757	0,226
У-5-83	Жилой дом	99,8	0,076	0,6638	-0,6609	0,005	0,005	0,048	0,048	0,042
У-5-82	У-5-84	28,83	0,076	2,7444	-2,7348	0,022	0,022	0,75	0,745	0,172
У-5-84	Жилой дом	16,15	0,032	0,6453	-0,6446	0,064	0,063	3,858	3,85	0,229
У-5-84	У-5-85	115,51	0,076	2,0988	-2,0905	0,052	0,051	0,443	0,44	0,132
У-5-85	Жилой дом	10,65	0,032	0,6381	-0,6374	0,041	0,041	3,773	3,765	0,226
У-5-85	У-5-86	151,49	0,076	1,4594	-1,4544	0,033	0,033	0,218	0,217	0,092
У-5-86	Жилой	70,71	0,032	0,8349	-0,8339	0,456	0,455	6,419	6,405	0,296

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-5-86	Жилой дом	18,83	0,032	0,6229	-0,6222	0,069	0,069	3,598	3,59	0,221
З-5-20	У-5-63	6,03	0,114	25,9022	-25,7884	0,06	0,059	7,74	7,673	0,723
З-5-21	У-5-64	80,82	0,114	15,3951	-15,3034	0,227	0,224	2,751	2,718	0,43
У-5-63	З-5-22	6,75	0,114	10,5068	-10,4854	0,011	0,011	1,29	1,285	0,293
У-5-87	Жилой дом	17,17	0,032	1,4211	-1,42	0,323	0,322	18,439	18,409	0,503
У-5-87	У-5-88	84,59	0,114	7,1683	-7,1375	0,052	0,052	0,606	0,601	0,2
У-5-88	Жилой дом	17,61	0,032	1,4704	-1,4691	0,354	0,354	19,731	19,698	0,521
У-5-88	У-5-89	64,71	0,114	5,6958	-5,6705	0,026	0,025	0,386	0,382	0,159
У-5-89	Жилой дом	15,4	0,032	0,8851	-0,8844	0,113	0,113	7,207	7,196	0,314
У-5-89	У-5-89	65,38	0,114	4,8091	-4,7877	0,019	0,018	0,277	0,274	0,134
У-5-89	Жилой дом	16,17	0,032	0,7148	-0,7142	0,078	0,078	4,721	4,714	0,253
У-5-89	У-5-90	75,37	0,114	4,0927	-4,0751	0,016	0,015	0,202	0,2	0,114
У-5-90	Жилой дом	15,64	0,032	0,3902	-0,3898	0,023	0,023	1,434	1,431	0,138
У-5-90	У-5-91	80,14	0,114	3,7007	-3,6872	0,014	0,013	0,166	0,165	0,103
У-5-91	Жилой дом	14,33	0,032	0,3893	-0,3889	0,021	0,021	1,428	1,425	0,138
У-5-91	У-5-92	86,55	0,114	3,3094	-3,3002	0,012	0,012	0,133	0,133	0,092
У-5-92	Жилой дом	18,62	0,032	1,3588	-1,3576	0,32	0,319	16,867	16,838	0,481
У-5-92	У-5-93	79,17	0,076	1,9485	-1,9448	0,031	0,031	0,383	0,382	0,122
У-5-93	Жилой дом	19,22	0,032	1,2557	-1,2546	0,282	0,282	14,419	14,395	0,445

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-93	Жилой дом	86,52	0,032	0,6919	-0,691	0,385	0,385	4,428	4,417	0,245
У-5-94	У-5-218	57,73	0,128	-1,9138	1,9314	0,002	0,002	0,026	0,026	-0,042
У-5-94	Жилой дом	30,24	0,032	1,3699	-1,3687	0,524	0,523	17,143	17,112	0,485
У-5-94	У-5-95	43,86	0,128	0,5439	-0,5627	0	0	0,002	0,003	0,012
У-5-95	Жилой дом	11,96	0,032	1,3975	-1,3964	0,219	0,219	17,835	17,807	0,495
У-5-95	У-5-96	47,99	0,128	-0,855	0,8323	0	0	0,006	0,005	-0,019
У-5-96	Жилой дом	9,62	0,032	1,0035	-1,0028	0,092	0,092	9,243	9,229	0,355
У-5-96	У-5-97	25,22	0,128	-1,86	1,8336	0,001	0,001	0,024	0,024	-0,041
У-5-97	У-5-98	32,2	0,1	-27,8554	27,727	0,597	0,592	17,764	17,602	-1,01
У-5-98	У-5-99	23,99	0,076	4,581	-4,5746	0,052	0,051	2,061	2,056	0,288
У-5-99	Жилой дом	14,93	0,032	1,3219	-1,3209	0,244	0,244	15,968	15,945	0,468
У-5-99	У-5-100	48,33	0,076	3,2588	-3,254	0,052	0,052	1,052	1,049	0,205
У-5-100	Жилой дом	13,86	0,032	1,3148	-1,3139	0,224	0,224	15,8	15,778	0,466
У-5-100	У-5-101	55,21	0,076	1,9435	-1,9406	0,021	0,021	0,381	0,38	0,122
У-5-101	Жилой дом	14,75	0,032	0,96	-0,9593	0,128	0,128	8,465	8,453	0,34
У-5-101	Жилой дом	65,06	0,032	0,9829	-0,9819	0,582	0,581	8,869	8,852	0,348
У-5-97	У-5-102	46,67	0,076	4,8462	-4,8388	0,11	0,11	2,304	2,297	0,304
У-5-102	Жилой дом	11,65	0,032	1,2312	-1,2303	0,166	0,166	13,867	13,846	0,436
У-5-102	У-5-103	44,12	0,076	3,6145	-3,6091	0,058	0,058	1,291	1,287	0,227
У-5-103	Жилой	11,96	0,032	1,1867	-1,1858	0,159	0,158	12,889	12,869	0,42

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-5-103	У-5-104	52,28	0,076	2,4273	-2,4238	0,031	0,031	0,589	0,588	0,152
У-5-104	Жилой дом	11,08	0,032	1,3072	-1,3062	0,178	0,178	15,619	15,594	0,463
У-5-104	Жилой дом	68,49	0,032	1,1195	-1,1182	0,793	0,791	11,48	11,455	0,397
У-5-98	У-5-105	48,07	0,128	-32,437	32,301	0,338	0,335	6,608	6,553	-0,718
У-5-105	Церковь	16,66	0,032	2,3479	-2,346	0,851	0,85	50,077	49,998	0,832
У-5-105	У-5-106	149,17	0,128	-34,7863	34,6455	1,154	1,144	7,596	7,535	-0,77
У-5-106	Магазин Уют	84,17	0,02	0,2246	-0,2243	0,467	0,466	5,528	5,516	0,204
У-5-106	У-5-107	142,88	0,128	-35,0156	34,8651	1,117	1,108	7,696	7,63	-0,775
У-5-107	З-5-23	58,97	0,05	6,1884	-6,1816	1,989	1,985	33,393	33,32	0,898
З-5-23	У-5-108	8,5	0,05	6,1882	-6,1819	0,304	0,303	33,39	33,323	0,898
У-5-108	Жилой дом	62,73	0,05	3,1052	-3,1021	0,539	0,538	8,467	8,451	0,451
У-5-108	Жилой дом	69	0,05	3,0829	-3,0798	0,584	0,583	8,347	8,33	0,447
У-5-107	У-5-109	110,28	0,128	-41,2085	41,0423	1,207	1,197	10,645	10,56	-0,912
У-5-109	У-5-110	39,16	0,128	-26,9902	26,8464	0,188	0,186	4,584	4,535	-0,598
У-5-110	Детский сад "Теремок"	43,86	0,06	3,9833	-3,9807	0,239	0,239	5,359	5,352	0,401
У-5-110	У-5-111	27,93	0,128	-30,9747	30,8259	0,18	0,178	6,029	5,971	-0,686
У-5-111	Гараж ул. Пушкин	13,83	0,032	0,7682	-0,7678	0,077	0,077	5,445	5,44	0,272

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	а									
У-5-111	У-5-112	55,06	0,128	-31,7438	31,5928	0,361	0,357	6,33	6,27	-0,703
У-5-112	Детский сад "Теремок"	51,94	0,06	4,1148	-4,1121	0,301	0,301	5,716	5,708	0,415
У-5-112	У-5-113	56,9	0,128	-35,8603	35,7032	0,475	0,471	8,07	8	-0,794
У-5-113	У-5-113	11,43	0,245	113,548	-113,1185	0,042	0,042	2,681	2,661	0,686
У-5-113	У-5-114	15,08	0,245	111,5938	-111,1693	0,05	0,05	2,59	2,57	0,674
У-5-114	У-5-115	31,09	0,245	110,0742	-109,6539	0,089	0,089	2,52	2,501	0,665
У-5-115	3-5-8	72,62	0,245	108,5279	-108,1155	0,191	0,189	2,45	2,432	0,656
У-5-115	Ясли	21,56	0,032	1,5427	-1,542	0,475	0,475	21,708	21,688	0,547
У-5-114	Ясли	38,03	0,032	1,5179	-1,5171	0,811	0,81	21,018	20,996	0,538
У-5-24	Жилой дом	13,15	0,032	4,2401	-4,2375	2,196	2,194	162,756	162,555	1,502
У-5-113	Жилой дом	116,54	0,06	1,9529	-1,9505	0,153	0,153	1,309	1,305	0,197
У-5-116	У-5-113	35,62	0,245	149,4142	-148,8158	0,185	0,184	4,632	4,595	0,903
У-5-116	МОУ СОШ № 2	21,21	0,032	4,2417	-4,2389	3,511	3,506	162,875	162,659	1,503
У-5-117	У-5-116	19,02	0,245	153,6581	-153,0525	0,115	0,114	4,897	4,859	0,929
У-5-117	Жилой дом	114,39	0,114	5,9479	-5,9392	0,049	0,049	0,42	0,419	0,166
У-5-118	У-5-117	19,29	0,245	159,6082	-158,9894	0,125	0,124	5,283	5,242	0,965
У-5-118	МОУ СОШ № 2	20,11	0,032	4,3427	-4,3399	3,492	3,487	170,709	170,488	1,538
У-5-119	У-5-118	26,52	0,245	163,954	-163,3263	0,172	0,171	5,573	5,531	0,991

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-119	У-5-120	50,61	0,076	5,5566	-5,5515	0,156	0,156	3,022	3,016	0,349
У-5-120	ул. Пушкина	16,21	0,032	1,3693	-1,3687	0,283	0,283	17,126	17,111	0,485
У-5-120	Жилой дом	69,88	0,076	4,1867	-4,1833	0,122	0,122	1,725	1,723	0,263
У-5-121	У-5-109	64,18	0,128	14,2238	-14,1904	0,085	0,085	1,285	1,279	0,315
У-5-121	МОУ СОШ № 2	40,5	0,06	4,9612	-4,9579	0,342	0,341	8,288	8,277	0,5
У-5-122	У-5-121	26,19	0,128	19,1858	-19,1475	0,065	0,065	2,326	2,317	0,425
У-5-122	Жилой дом	31,4	0,032	2,2987	-2,2974	1,524	1,522	48,009	47,956	0,814
3-5-24	У-5-122	68,57	0,128	21,4866	-21,4427	0,205	0,205	2,913	2,901	0,476
У-5-123	3-5-24	7,85	0,128	21,4868	-21,4425	0,028	0,028	2,913	2,901	0,476
3-5-25	У-5-123	7	0,145	68,4219	-68,1147	0,141	0,14	15,224	15,088	1,18
У-5-1	3-5-25	136,31	0,146	68,4275	-68,1091	2,036	2,017	14,688	14,552	1,164
У-5-123	3-5-26	5,1	0,076	6,9861	-6,9789	0,029	0,029	4,759	4,749	0,439
3-5-26	Жилой дом	64,3	0,076	6,986	-6,9789	0,311	0,31	4,759	4,749	0,439
У-5-123	3-5-27	4,53	0,114	39,9487	-39,6936	0,114	0,113	18,354	18,121	1,115
3-5-27	У-5-124	317,2	0,114	39,9486	-39,6937	5,859	5,785	18,354	18,121	1,115
У-5-124	У-5-125	43,03	0,114	11,493	-11,4304	0,069	0,068	1,541	1,524	0,321
У-5-125	Жилой дом	14,88	0,032	0,4805	-0,48	0,033	0,033	2,158	2,154	0,17
У-5-125	У-5-126	59,83	0,114	11,0115	-10,9514	0,087	0,086	1,415	1,4	0,307
У-5-126	Жилой дом	13,73	0,032	1,0966	-1,0954	0,155	0,155	11,019	10,995	0,388
У-5-126	У-5-127	173,33	0,114	9,9134	-9,8576	0,201	0,199	1,15	1,137	0,277

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-127	Жилой дом	28,16	0,032	1,2241	-1,2224	0,391	0,39	13,709	13,67	0,434
У-5-127	У-5-128	18,71	0,114	8,6849	-8,6395	0,018	0,018	0,885	0,876	0,242
У-5-128	У-5-129	70,47	0,114	5,2926	-5,2592	0,024	0,024	0,334	0,33	0,148
У-5-129	Жилой дом	25,12	0,032	1,1669	-1,1653	0,317	0,317	12,466	12,431	0,413
У-5-129	У-5-215	126,98	0,114	4,124	-4,0957	0,026	0,026	0,205	0,202	0,115
У-5-130	Жилой дом	20,15	0,032	0,3677	-0,3672	0,026	0,026	1,277	1,274	0,13
У-5-130	Жилой дом	121,24	0,076	0,5018	-0,4986	0,003	0,003	0,028	0,028	0,032
У-5-1	У-5-131	66,8	0,245	170,9475	-170,2868	0,489	0,486	6,057	6,011	1,033
У-5-131	ул. Пушкина	115,82	0,076	1,4246	-1,4215	0,024	0,024	0,208	0,207	0,089
У-5-128	У-5-132	83,63	0,076	3,3919	-3,3808	0,096	0,096	1,138	1,131	0,213
У-5-132	Жилой дом	98,33	0,032	0,7746	-0,7729	0,547	0,545	5,534	5,511	0,274
У-5-132	3-5-28	93,22	0,076	2,6164	-2,6088	0,064	0,064	0,683	0,679	0,164
3-5-28	У-5-133	6,76	0,076	2,6154	-2,6098	0,005	0,005	0,682	0,68	0,164
У-5-133	3-5-39	7,44	0,076	1,0413	-1,0389	0,001	0,001	0,113	0,113	0,065
3-5-39	У-5-134	34,68	0,076	1,0412	-1,039	0,004	0,004	0,113	0,113	0,065
У-5-134	Жилой дом	31,02	0,032	0,5177	-0,5169	0,079	0,079	2,499	2,492	0,183
У-5-134	Жилой дом	14,21	0,032	0,5231	-0,5225	0,037	0,037	2,551	2,544	0,185
У-5-133	3-5-38	4,94	0,076	1,574	-1,5709	0,001	0,001	0,253	0,252	0,099
У-5-273	Жилой дом	27,49	0,032	0,6757	-0,674	0,118	0,117	4,225	4,204	0,239

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-274	Жилой дом	22,93	0,032	0,6995	-0,6978	0,105	0,105	4,525	4,503	0,248
У-5-275	У-5-160	12,26	0,076	0,7031	-0,7013	0,001	0,001	0,053	0,053	0,044
У-5-275	У-5-274	179,3	0,076	1,8968	-1,8852	0,066	0,065	0,364	0,359	0,119
У-5-274	У-5-273	84,83	0,076	1,1953	-1,1894	0,013	0,013	0,148	0,147	0,075
У-5-273	Жилой дом	104,2	0,032	0,5187	-0,5163	0,263	0,26	2,508	2,486	0,184
У-5-135	Жилой дом	12,2	0,032	0,797	-0,796	0,073	0,073	5,856	5,841	0,282
У-5-124	У-5-136	32,22	0,114	23,993	-23,8295	0,225	0,222	6,646	6,556	0,67
У-5-136	У-5-137	76,85	0,114	9,2326	-9,1939	0,078	0,078	0,999	0,991	0,258
У-5-137	Жилой дом	53	0,032	0,8785	-0,8772	0,38	0,379	7,1	7,079	0,311
У-5-137	3-5-37	133,5	0,114	8,3522	-8,3186	0,111	0,11	0,819	0,813	0,233
3-5-37	У-5-138	9,25	0,114	8,3489	-8,3219	0,009	0,009	0,819	0,814	0,233
У-5-138	3-5-37.1	5,58	0,032	0,7758	-0,7747	0,033	0,033	5,552	5,536	0,275
У-5-138	3-5-36	6,35	0,114	3,7378	-3,7235	0,001	0,001	0,169	0,168	0,104
3-5-37.1	Жилой дом	43,53	0,032	0,7758	-0,7747	0,245	0,244	5,552	5,536	0,275
3-5-36	У-5-139	35,99	0,114	3,7377	-3,7237	0,006	0,006	0,169	0,168	0,104
У-5-139	Жилой дом	12,34	0,032	0,8468	-0,8458	0,084	0,084	6,602	6,587	0,3
У-5-138	3-5-35	4,78	0,076	3,835	-3,824	0,008	0,008	1,451	1,442	0,241
3-5-35	3-5-34	17,22	0,076	3,835	-3,824	0,026	0,026	1,451	1,443	0,241
3-5-34	У-5-140	6,65	0,076	3,8348	-3,8242	0,011	0,011	1,451	1,443	0,241
У-5-140	3-5-140.1	5,43	0,032	0,7687	-0,7676	0,031	0,031	5,452	5,436	0,272
3-5-140.1	Жилой дом	39,21	0,032	0,7687	-0,7676	0,217	0,216	5,452	5,436	0,272

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-139	У-5-141	49,56	0,114	2,89	-2,8788	0,005	0,005	0,103	0,102	0,081
У-5-141	Жилой дом	16,93	0,032	0,8389	-0,8378	0,112	0,112	6,48	6,465	0,297
З-5-33	У-5-142	44,41	0,076	3,0659	-3,0568	0,042	0,042	0,933	0,927	0,193
У-5-142	Жилой дом	19,36	0,032	0,7488	-0,7478	0,102	0,102	5,176	5,163	0,265
У-5-142	У-5-143	80,83	0,076	2,3166	-2,3095	0,044	0,044	0,538	0,535	0,145
У-5-143	Жилой дом	19,26	0,032	0,5914	-0,5907	0,064	0,063	3,249	3,24	0,21
У-5-141	У-5-144	65,03	0,114	2,0499	-2,0422	0,004	0,003	0,053	0,052	0,057
У-5-144	Жилой дом	11,94	0,032	0,5391	-0,5385	0,033	0,033	2,707	2,7	0,191
У-5-140	З-5-33	7,06	0,076	3,066	-3,0567	0,008	0,007	0,933	0,927	0,193
У-5-143	У-5-145	59,23	0,076	1,7243	-1,7197	0,018	0,018	0,302	0,3	0,108
У-5-145	Жилой дом	20,01	0,032	1,0926	-1,091	0,223	0,222	10,94	10,908	0,387
У-5-144	У-5-146	71,38	0,076	1,5091	-1,5053	0,017	0,017	0,233	0,232	0,095
У-5-146	Жилой дом	13,73	0,032	0,8101	-0,8091	0,085	0,085	6,047	6,033	0,287
У-5-145	Магазин Светлана	147,51	0,032	0,631	-0,6294	0,549	0,546	3,692	3,672	0,224
У-5-217	Жилой дом	22,12	0,032	0,7354	-0,7345	0,112	0,112	4,995	4,983	0,261
У-5-216	Жилой дом	21,64	0,032	0,36	-0,3595	0,027	0,027	1,225	1,222	0,128
У-5-217	У-5-214	35,83	0,114	2,6684	-2,6501	0,003	0,003	0,088	0,087	0,074
У-5-216	У-5-213	39,47	0,114	1,4999	-1,4867	0,001	0,001	0,029	0,029	0,042

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-213	Жилой дом	30	0,032	0,626	-0,6252	0,11	0,11	3,634	3,625	0,222
У-5-214	Жилой дом	31,91	0,032	0,8068	-0,8057	0,193	0,193	5,999	5,983	0,286
У-5-215	Жилой дом	36,09	0,032	0,7161	-0,7151	0,173	0,172	4,739	4,726	0,254
У-5-215	У-5-217	36,05	0,114	3,4047	-3,3838	0,005	0,005	0,141	0,139	0,095
У-5-214	У-5-216	32,83	0,114	1,8607	-1,8454	0,002	0,001	0,044	0,043	0,052
У-5-213	У-5-130	305,33	0,076	0,8729	-0,8625	0,025	0,024	0,081	0,079	0,055
У-5-146	Жилой дом	78,89	0,032	0,6983	-0,697	0,358	0,357	4,508	4,493	0,247
У-5-124	У-5-147	28,79	0,114	4,4546	-4,4417	0,007	0,007	0,238	0,237	0,124
У-5-147	Жилой дом	17,1	0,032	0,7472	-0,7464	0,09	0,09	5,154	5,143	0,265
У-5-136	У-5-148	22,46	0,114	14,7596	-14,6364	0,061	0,06	2,53	2,488	0,412
У-5-131	У-5-119	41,06	0,245	169,5153	-168,873	0,271	0,269	5,957	5,912	1,024
У-5-148	Жилой дом	16,38	0,032	0,5648	-0,5641	0,05	0,049	2,966	2,96	0,2
У-5-42	З-5-41.1	15,47	0,076							
У-5-147	У-5-149	56,37	0,114	3,7068	-3,696	0,01	0,01	0,166	0,165	0,103
У-5-149	Жилой дом	16,4	0,032	0,7457	-0,745	0,086	0,086	5,134	5,124	0,264
У-5-149	У-5-150	47,28	0,114	2,9596	-2,9524	0,005	0,005	0,107	0,107	0,083
У-5-150	У-5-151	47,2	0,076	2,2128	-2,2087	0,024	0,024	0,492	0,49	0,139
У-5-151	Жилой дом	96,44	0,032	0,8897	-0,8881	0,706	0,704	7,28	7,255	0,315
У-5-148	У-5-152	71,14	0,114	14,1943	-14,0729	0,17	0,168	2,341	2,302	0,396
У-5-152	У-5-153	98,72	0,114	13,2661	-13,1494	0,206	0,202	2,047	2,012	0,37

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-153	У-5-154	85,93	0,114	12,735	-12,6239	0,165	0,163	1,888	1,856	0,355
У-5-150	Жилой дом	15,45	0,032	0,7457	-0,7449	0,081	0,081	5,133	5,123	0,264
У-5-151	Жилой дом	14,44	0,032	1,3226	-1,3211	0,236	0,236	15,986	15,95	0,469
У-5-268	Жилой дом	17,81								
У-5-269	Жилой дом	17,28								
У-5-269	Жилой дом	31,89								
У-5-268	У-5-269	14,96								
У-5-236	У-5-268	85,89								
У-5-266	Жилой дом	15,99								
У-5-267		53,85								
У-5-266	У-5-267	15,65								
У-5-237	У-5-266	33,57								
У-5-265	Жилой дом	17,13								
У-5-265	У-5-238	26,59								
У-5-264	Жилой дом	13,62								
У-5-264	Жилой дом	28,85								
У-5-238	У-5-264	34,84								
У-5-239	Жилой	15,84								

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-5-240	Жилой дом	18,06								
У-5-241	Жилой дом	15,5								
У-5-242	Жилой дом	30,9								
У-5-243	Жилой дом	14,16								
У-5-243	Жилой дом	30,98								
У-5-244	Жилой дом	9,6								
У-5-245	Жилой дом	44,61								
У-5-246	Жилой дом	45,23								
У-5-252	Жилой дом	16,87								
У-5-250	Жилой дом	16,29								
У-5-248	Жилой дом	17,32								
У-5-247	Жилой дом	37,54								
У-5-249	Жилой дом	37,83								
У-5-251	Жилой дом	39,14								

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-263	Жилой дом	13,12								
У-5-263	Жилой дом	52,48								
У-5-253	У-5-263	26,04								
У-5-262	Жилой дом	11,1								
У-5-262	Жилой дом	44,78								
У-5-254	У-5-262	21,95								
У-5-261	Жилой дом	30,54								
У-5-261	Жилой дом	11,81								
У-5-255	У-5-261	100,52								
У-5-256	Жилой дом	13,77								
У-5-257	Жилой дом	14,11								
У-5-258	Жилой дом	14,21								
У-5-259	Жилой дом	14,59								
У-5-260	Жилой дом	14,07								
У-5-260	3-5-260.1	64,18								
У-5-259	У-5-260	45,05								

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-258	У-5-259	50,38								
У-5-257	У-5-258	38,1								
У-5-256	У-5-257	40,92								
У-5-255	У-5-256	20,71								
У-5-254	У-5-255	142,84								
У-5-253	У-5-254	64,98								
У-5-252	У-5-253	25,59								
У-5-251	У-5-252	19,84								
У-5-250	У-5-251	25,06								
У-5-249	У-5-250	15,77								
У-5-248	У-5-249	27,84								
У-5-247	У-5-248	21,67								
У-5-246	У-5-247	123,09								
У-5-245	У-5-246	48,87								
У-5-244	У-5-245	39,69								
У-5-243	У-5-244	44,81								
У-5-243	У-5-243	11,84								
У-5-242	У-5-243	52,6								
У-5-241	У-5-242	40,04								
У-5-240	У-5-241	45,41								
У-5-239	У-5-240	45,19								
У-5-238	У-5-239	25,61								
У-5-237	У-5-265	15,95								
У-5-236	У-5-237	130,64								

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-226	У-5-236	31,92								
У-5-233	Жилой дом	47,64								
У-5-234	Жилой дом	9,65								
У-5-235	Жилой дом	9,68								
У-5-235	Жилой дом	49,68								
У-5-234	У-5-235	40,34								
У-5-233	У-5-234	16,04								
У-5-223	У-5-233	155,25								
У-5-219	Жилой дом	28,2								
У-5-220	Жилой дом	23,56								
У-5-221	Жилой дом	14,39								
У-5-222	Жилой дом	14,84								
У-5-224	Жилой дом	13,56								
У-5-225	Жилой дом	13,82								
У-5-227	Жилой дом	98,09								
У-5-228	Жилой дом	23,22								

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-229	Жилой дом	21,99								
У-5-230	Жилой дом	13,04								
У-5-232	Жилой дом	17,41								
У-5-232	У-5-231	43,22								
У-5-231	Жилой дом	14,48								
У-5-230	У-5-232	133,62								
У-5-229	У-5-230	104,74								
У-5-228	У-5-229	49,96								
У-5-227	У-5-228	24,37								
У-5-226	У-5-227	33,29								
У-5-225	У-5-226	231,23								
У-5-224	У-5-225	36,54								
У-5-223	У-5-224	52,58								
У-5-222	У-5-223	44,13								
У-5-221	У-5-222	86,05								
У-5-220	У-5-221	32,51								
У-5-219	У-5-220	21,33								
Жилой дом	У-5-219	41,55								
У-5-71	Жилой дом	11,28	0,032	0,677	-0,6763	0,049	0,049	4,242	4,233	0,24
У-5-189	У-5-188	27,87	0,076	-3,1323	3,1274	0,028	0,028	0,973	0,97	-0,197

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-189	Жилой дом	15,68	0,032	1,7626	-1,7605	0,453	0,452	28,297	28,229	0,624
Жилой дом	У-5-189	68,51	0,032	-1,3695	1,367	1,18	1,175	17,133	17,07	-0,485
У-5-218	У-5-87	36,38	0,114	8,5903	-8,5566	0,033	0,033	0,866	0,86	0,24
З-5-22	У-5-218	27,3	0,114	10,5066	-10,4855	0,037	0,037	1,29	1,285	0,293
У-5-152	Жилой дом	15,57	0,032	0,9264	-0,9252	0,125	0,125	7,887	7,868	0,328
У-5-153	Жилой дом	14,37	0,032	0,5286	-0,5279	0,038	0,038	2,604	2,597	0,187
У-5-154	Жилой дом	13,11	0,032	0,7697	-0,7685	0,074	0,073	5,466	5,449	0,273
У-5-154	З-5-32	164,07	0,114	11,9632	-11,8575	0,278	0,273	1,668	1,639	0,334
З-5-32	У-5-155	5,56	0,114	11,9591	-11,8616	0,012	0,012	1,667	1,64	0,334
У-5-155	З-5-31	5,77	0,114	4,1976	-4,173	0,002	0,002	0,212	0,21	0,117
З-5-38	У-5-135	42,38	0,076	1,574	-1,571	0,011	0,011	0,253	0,252	0,099
З-5-31	У-5-156	9,73	0,114	4,1975	-4,1731	0,002	0,002	0,212	0,21	0,117
У-5-156	Жилой дом	16,04	0,032	0,4066	-0,4058	0,025	0,025	1,555	1,549	0,144
У-5-156	У-5-157	57,87	0,114	3,7906	-3,7676	0,01	0,01	0,174	0,172	0,106
У-5-157	Жилой дом	14,01	0,032	0,3654	-0,3647	0,018	0,018	1,261	1,256	0,129
У-5-157	У-5-158	51,8	0,114	3,4238	-3,4043	0,008	0,008	0,143	0,141	0,096
У-5-158	Жилой дом	15,41	0,032	0,6228	-0,6215	0,057	0,056	3,597	3,583	0,221
У-5-158	У-5-159	26,31	0,114	2,7998	-2,7841	0,003	0,003	0,096	0,095	0,078
У-5-159	Магазин Русич	54	0,032	0,199	-0,1985	0,021	0,021	0,387	0,385	0,071
У-5-159	У-5-275	10,56	0,1	2,6001	-2,5863	0,002	0,002	0,164	0,162	0,094

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-160	Жилой дом	21,26	0,032	0,3902	-0,3894	0,031	0,031	1,434	1,428	0,138
У-5-160	Жилой дом	52,08	0,032	0,3128	-0,312	0,049	0,049	0,931	0,926	0,111
У-5-155	3-5-29	4,29	0,114	7,7614	-7,6888	0,004	0,004	0,709	0,696	0,217
3-5-29	У-5-161	27,18	0,114	7,7613	-7,6889	0,02	0,02	0,709	0,696	0,217
У-5-161	У-5-162	21,89	0,076	1,3517	-1,3472	0,004	0,004	0,188	0,187	0,085
У-5-162	Жилой дом	17,22	0,032	0,392	-0,3912	0,025	0,025	1,447	1,442	0,139
У-5-162	У-5-163	49,7	0,076	0,9595	-0,9562	0,005	0,005	0,097	0,096	0,06
У-5-163	Жилой дом	19,63	0,032	0,5034	-0,5024	0,047	0,047	2,365	2,356	0,178
У-5-163	Жилой дом	62,16	0,032	0,4555	-0,4543	0,122	0,121	1,943	1,933	0,161
У-5-161	У-5-164	196,82	0,114	6,4089	-6,3423	0,096	0,095	0,486	0,476	0,179
У-5-164	У-5-165	27,37	0,114	4,5361	-4,4909	0,007	0,007	0,247	0,242	0,127
У-5-165	Жилой дом	27,72	0,032	0,5068	-0,5056	0,067	0,067	2,397	2,386	0,18
У-5-164	У-5-166	83,97	0,076	1,8679	-1,8564	0,03	0,03	0,353	0,349	0,117
У-5-166	Жилой дом	16,42	0,032	0,5099	-0,5087	0,041	0,04	2,426	2,415	0,181
У-5-166	У-5-167	120,61	0,076	1,3571	-1,3486	0,023	0,023	0,189	0,187	0,085
У-5-167	Жилой дом	12,72	0,032	0,499	-0,4979	0,03	0,03	2,325	2,314	0,177
У-5-167	У-5-168	85,15	0,076	0,8567	-0,852	0,007	0,007	0,078	0,077	0,054
У-5-168	Жилой дом	12,51	0,032	0,4941	-0,493	0,029	0,029	2,28	2,27	0,175
У-5-168	Жилой дом	129,42	0,032	0,3617	-0,36	0,161	0,159	1,236	1,225	0,128

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-165	У-5-169	136,29	0,114	4,0286	-3,9859	0,027	0,026	0,196	0,192	0,112
У-5-169	Жилой дом	18,27	0,032	0,5037	-0,5026	0,044	0,044	2,368	2,357	0,178
У-5-169	У-5-170	94,31	0,114	3,5214	-3,4868	0,014	0,014	0,151	0,148	0,098
У-5-170	Жилой дом	18,49	0,032	0,5758	-0,5744	0,058	0,058	3,082	3,067	0,204
У-5-170	У-5-171	79,15	0,114	2,9432	-2,9147	0,009	0,008	0,106	0,104	0,082
У-5-171	Жилой дом	16,99	0,032	0,5723	-0,5708	0,053	0,052	3,044	3,029	0,203
У-5-171	У-5-172	151,54	0,114	2,369	-2,3459	0,011	0,01	0,07	0,069	0,066
У-5-172	Жилой дом	43,91	0,032	0,4398	-0,4386	0,08	0,08	1,814	1,804	0,156
У-5-172	У-5-173	15,96	0,1	1,9254	-1,9111	0,002	0,002	0,091	0,09	0,07
У-5-173	Жилой дом	18,52	0,032	0,4763	-0,4752	0,04	0,04	2,122	2,111	0,169
У-5-173	У-5-174	113,55	0,1	1,4487	-1,4362	0,006	0,006	0,053	0,052	0,053
У-5-174	Жилой дом	12,39	0,032	0,4821	-0,4809	0,028	0,028	2,172	2,162	0,171
У-5-174	У-5-175	59,61	0,1	0,9645	-0,9575	0,001	0,001	0,024	0,024	0,035
У-5-175	Жилой дом	15,97	0,032	0,4746	-0,4735	0,034	0,034	2,107	2,096	0,168
У-5-175	У-5-176	62,31	0,1	0,4887	-0,4852	0	0	0,007	0,007	0,018
У-5-176	Жилой дом	8,48	0,032	0,4875	-0,4864	0,02	0,019	2,221	2,21	0,173
У-5-97	У-5-183	164,91	0,114	21,1483	-21,0554	0,861	0,854	5,17	5,125	0,59
У-5-183	У-5-184	71,8	0,114	13,3975	-13,3396	0,153	0,152	2,088	2,07	0,374
У-5-184	У-5-185	76,21	0,114	12,3904	-12,3371	0,139	0,138	1,788	1,773	0,346
У-5-185	У-5-186	84,51	0,114	11,2775	-11,2292	0,128	0,127	1,484	1,471	0,315
У-5-186	У-5-187	186,82	0,114	10,1051	-10,0623	0,225	0,223	1,194	1,184	0,282

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-184	Жилой дом	14,14	0,032	1,0053	-1,0043	0,134	0,134	9,275	9,257	0,356
У-5-185	Жилой дом	14,7	0,032	1,111	-1,1098	0,17	0,17	11,308	11,285	0,394
У-5-186	Жилой дом	15,19	0,032	1,1704	-1,169	0,195	0,194	12,539	12,511	0,415
У-5-183	У-5-188	156,51	0,114	7,7468	-7,7199	0,112	0,111	0,706	0,702	0,216
У-5-188	У-5-190	51,5	0,114	4,6103	-4,5967	0,014	0,013	0,255	0,253	0,129
У-5-190	Жилой дом	20,65	0,032	1,2142	-1,2129	0,283	0,283	13,489	13,461	0,43
У-5-190	У-5-197	78,55	0,114	3,3948	-3,385	0,011	0,011	0,14	0,139	0,095
У-5-197	Жилой дом	20,26	0,032	1,2268	-1,2255	0,284	0,283	13,769	13,74	0,435
У-5-197	У-5-198	86,41	0,076	2,166	-2,1615	0,041	0,041	0,471	0,469	0,136
У-5-198	Жилой дом	18,75	0,032	1,2342	-1,2329	0,266	0,265	13,934	13,904	0,437
У-5-198	Жилой дом	72,75	0,032	0,9309	-0,9296	0,584	0,582	7,964	7,941	0,33
У-5-187	У-5-199	58	0,076	2,8039	-2,7981	0,046	0,046	0,782	0,779	0,176
У-5-199	Жилой дом	31,92	0,032	0,9654	-0,9641	0,276	0,275	8,559	8,536	0,342
У-5-199	У-5-200	30,79	0,076	1,8379	-1,8347	0,011	0,011	0,342	0,341	0,115
У-5-200	Жилой дом	14,39	0,032	1,0268	-1,0256	0,142	0,142	9,673	9,649	0,364
У-5-200	Жилой дом	54,85	0,032	0,8107	-0,8094	0,335	0,334	6,056	6,038	0,287
У-5-187	У-5-201	158,67	0,076	2,4744	-2,4667	0,098	0,097	0,612	0,608	0,155
У-5-201	пер. Тихий	19,92	0,032	0,8786	-0,8775	0,144	0,144	7,102	7,084	0,311

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-201	У-5-202	28,43	0,076	1,5941	-1,591	0,008	0,008	0,259	0,258	0,1
У-5-202	пер. Тихий	60,49	0,032	0,7831	-0,7818	0,345	0,344	5,655	5,637	0,277
У-5-202	Жилой дом	47,08	0,032	0,8107	-0,8095	0,287	0,286	6,057	6,039	0,287
У-5-187	У-5-203	60,57	0,076	4,8221	-4,8021	0,14	0,139	2,282	2,263	0,303
У-5-203	Жилой дом	29,4	0,032	0,9355	-0,9341	0,239	0,238	8,041	8,019	0,331
У-5-203	У-5-204	100,48	0,076	3,886	-3,8687	0,151	0,15	1,489	1,476	0,244
У-5-204	Жилой дом	16,34	0,032	1,4581	-1,4555	0,324	0,323	19,406	19,336	0,517
У-5-204	У-5-205	234,03	0,076	2,4267	-2,4143	0,138	0,137	0,589	0,583	0,152
У-5-205	Жилой дом	9,51	0,032	0,8157	-0,8145	0,06	0,06	6,131	6,114	0,289
У-5-205	У-5-206	86,92	0,076	1,6084	-1,6024	0,023	0,023	0,264	0,262	0,101
У-5-206	Жилой дом	7,71	0,032	0,8096	-0,8085	0,049	0,048	6,041	6,024	0,287
У-5-206	У-5-207	61,8	0,076	0,7978	-0,7948	0,004	0,004	0,068	0,068	0,05
У-5-207	Жилой дом	11,26	0,032	0,7969	-0,7958	0,068	0,068	5,855	5,838	0,282
У-5-207		21,57	0,076	0,0002	0,0002	0	0	0	0	0
У-5-4	Жилой дом	8,93	0,032	2,2916	-2,2906	0,442	0,442	47,713	47,673	0,812
У-5-4	У-5-209	42,99	0,1	11,3721	-11,3585	0,133	0,132	2,988	2,981	0,413
У-5-209	3-5-1	22,7	0,1	9,9615	-9,9502	0,055	0,055	2,298	2,293	0,361
3-5-1	У-5-210	40,76	0,076	9,9611	-9,9506	0,402	0,402	9,633	9,613	0,626
У-5-210	Жилой дом	14,55	0,032	4,9952	-4,9912	3,362	3,357	225,732	225,371	1,77

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-5-209	Жилой дом	8,06	0,032	1,4098	-1,4092	0,152	0,152	18,147	18,132	0,499
У-5-210	У-5-211	50,53	0,076	4,9654	-4,9599	0,125	0,124	2,418	2,413	0,312
У-5-211	Жилой дом	12,39	0,032	1,8133	-1,8125	0,381	0,381	29,937	29,911	0,642
У-5-211	У-5-212	50,96	0,076	3,1516	-3,148	0,051	0,051	0,985	0,983	0,198
У-5-212	Жилой дом	11,88	0,032	1,5696	-1,5688	0,275	0,274	22,465	22,445	0,556
У-5-212	Жилой дом	51,41	0,076	1,5815	-1,5797	0,014	0,013	0,255	0,254	0,099

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

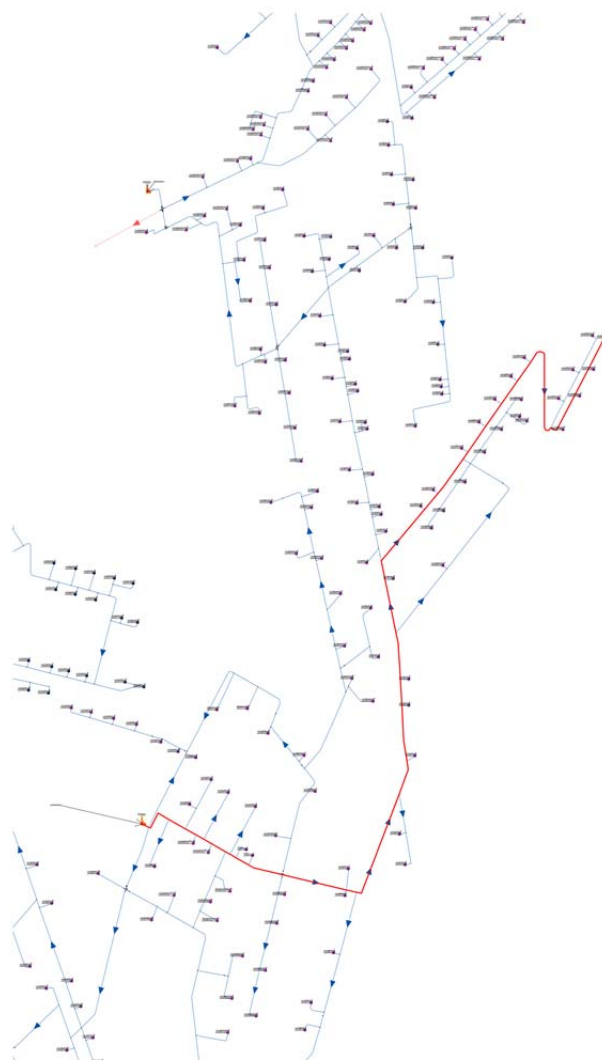


Рис. 5.1. Участок тепловой сети по направлению «Котельная №5-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 5.2. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная №5-Жилой дом»

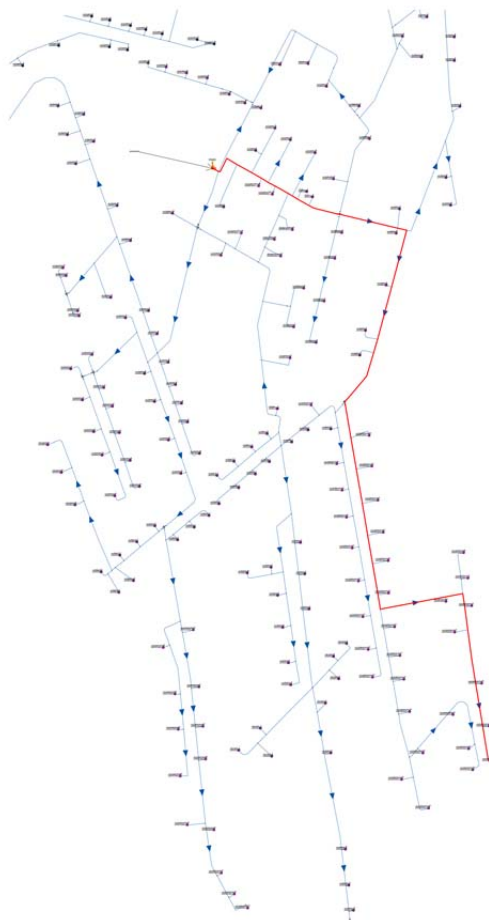


Рис. 5.3. Участок тепловой сети по направлению «Котельная №5-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 5.4. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная №5-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

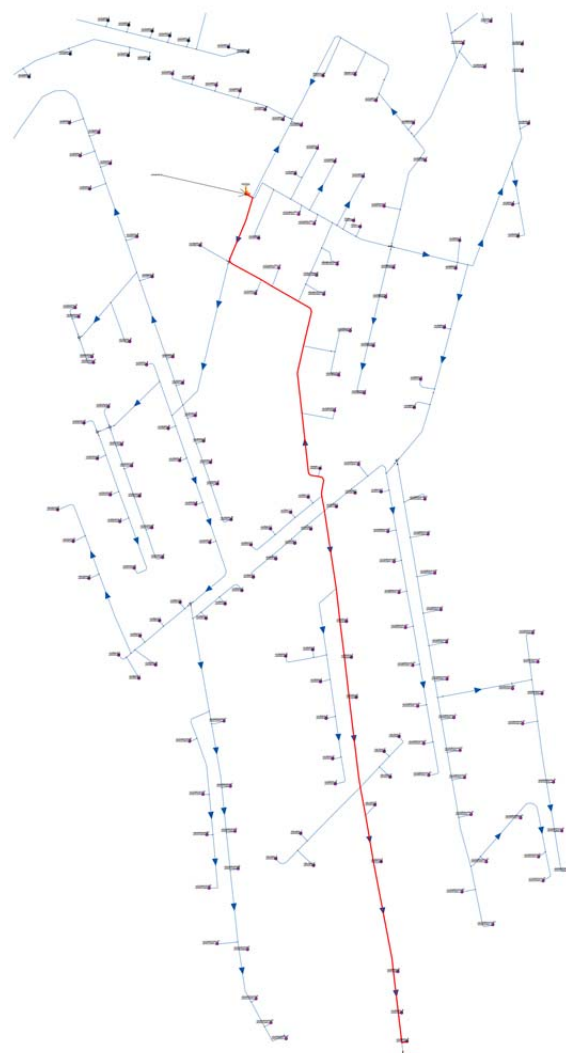


Рис. 5.5. Участок тепловой сети по направлению «Котельная №5-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 5.6. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная №5-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

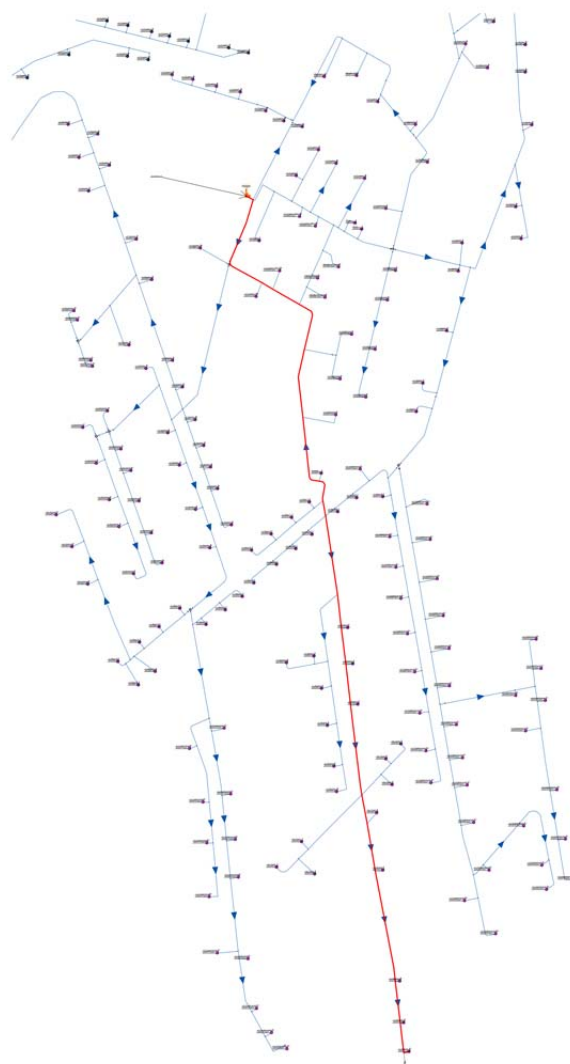


Рис. 5.7. Участок тепловой сети по направлению «Котельная №5-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 5.8. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная №5-Жилой дом»

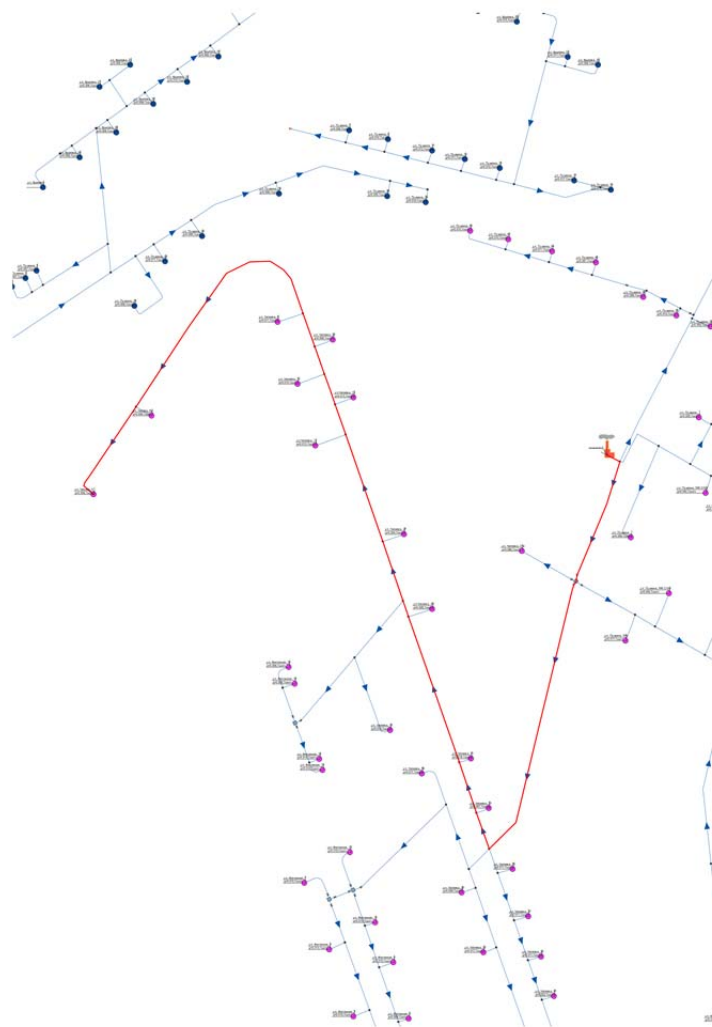


Рис. 5.9. Участок тепловой сети по направлению «Котельная №5-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 5.10. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная №5-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

6. Зона действия котельной № 6

Таблица 6.1 – Результаты гидравлического расчета тепловых сетей в зоне действия котельной № 6 (ул. Партизанская, 89)

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-6-47	У-6-48	70,18	0,032	4,1951	-4,1896	11,236	11,207	159,324	158,907	1,486
У-6-46	Жилой дом	12,66	0,032	1,4195	-1,4191	0,239	0,239	18,398	18,386	0,503
У-6-45	Жилой дом	18,1	0,032	2,7223	-2,7214	1,24	1,24	67,25	67,205	0,964
У-6-46	У-6-47	44,65	0,159	-69,2831	69,1809	0,455	0,453	9,632	9,603	-0,994
У-6-45	У-6-46	7,4	0,159	-67,8632	67,7622	0,092	0,092	9,242	9,215	-0,974
3-6-9	У-6-45	28,09	0,159	-65,1396	65,0422	0,261	0,26	8,518	8,492	-0,935
У-6-43	Жилой дом	13,9	0,032	2,8193	-2,8183	1,027	1,026	72,111	72,063	0,999
У-6-44	Жилой дом	11,75	0,032	2,1006	-2,0999	0,485	0,485	40,122	40,095	0,744
У-6-44	Жилой дом	71,97	0,032	2,524	-2,5228	4,195	4,191	57,84	57,785	0,894
У-6-43	У-6-44	81,79	0,076	4,6255	-4,6218	0,174	0,174	2,101	2,098	0,29
3-6-7	У-6-43	83,47	0,076	7,4457	-7,4392	0,456	0,455	5,401	5,392	0,468
У-6-40	Жилой дом	12,97	0,032	2,9052	-2,9043	1,019	1,019	76,561	76,51	1,029
У-6-41	Жилой дом	9,5	0,032	2,9044	-2,9034	0,753	0,753	76,516	76,466	1,029
У-6-42	Жилой дом	9,49	0,032	3,2671	-3,266	0,951	0,951	96,756	96,691	1,157
У-6-42	Жилой дом	83,64	0,032	1,8646	-1,8637	2,664	2,662	31,648	31,616	0,661
У-6-41	У-6-42	76,77	0,076	5,1326	-5,1288	0,201	0,201	2,582	2,578	0,322

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-6-40	У-6-41	71,63	0,076	8,0378	-8,0315	0,457	0,456	6,288	6,278	0,505
З-6-8	У-6-40	27,79	0,076	10,9433	-10,9354	0,335	0,334	11,616	11,6	0,687
У-6-39	З-6-9	5,01	0,159	-65,1393	65,0424	0,064	0,064	8,518	8,492	-0,935
У-6-39	З-6-8	5,36	0,076	10,9434	-10,9354	0,074	0,074	11,616	11,599	0,687
У-6-39	З-6-7	5,58	0,076	7,4457	-7,4391	0,036	0,036	5,401	5,391	0,468
У-6-6	У-6-39	4,34	0,1	-46,7501	46,668	0,217	0,216	49,907	49,733	-1,696
У-6-14	У-6-6	164,48	0,1	-46,747	46,6712	8,279	8,252	49,901	49,739	-1,696
У-6-35	Жилой дом	99,28	0,05	1,0061	-1,0048	0,091	0,091	0,914	0,911	0,146
У-6-36	Жилой дом	28,59	0,032	1,6109	-1,6099	0,684	0,684	23,657	23,629	0,571
У-6-37	Жилой дом	13,53	0,032	0,8032	-0,8028	0,082	0,082	5,947	5,94	0,285
У-6-38	Жилой дом	25,1	0,032	2,2647	-2,2631	1,186	1,184	46,606	46,542	0,802
У-6-38	Жилой дом	43,17	0,032	0,9851	-0,9844	0,389	0,389	8,909	8,897	0,349
У-6-37	У-6-38	46,98	0,05	3,2501	-3,2473	0,441	0,44	9,27	9,254	0,472
У-6-36	У-6-37	21,32	0,05	4,0534	-4,05	0,315	0,315	14,38	14,356	0,588
У-6-35	У-6-36	14,46	0,05	5,6644	-5,6599	0,422	0,421	27,995	27,951	0,822
У-6-14	У-6-35	24,54	0,05	6,6705	-6,6646	0,975	0,95	38,778	38,709	0,968
У-6-22	Жилой дом	20,14	0,032	1,8738	-1,8726	0,655	0,654	31,96	31,917	0,664
У-6-20	Жилой дом	21,19	0,032	1,7067	-1,7056	0,571	0,571	26,537	26,503	0,605
У-6-18	Жилой дом	11,58	0,032	2,5337	-2,5323	0,695	0,694	58,287	58,223	0,898
У-6-19	Жилой дом	31,78	0,032	1,6909	-1,6898	0,837	0,836	26,053	26,019	0,599

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-6-34	Жилой дом	60,6	0,032	0,687	-0,6864	0,267	0,266	4,366	4,358	0,243
У-6-34	Жилой дом	13,4	0,032	1,1658	-1,1654	0,171	0,171	12,443	12,433	0,413
У-6-33	Жилой дом	30,79	0,032	1,3657	-1,3647	0,53	0,53	17,037	17,013	0,484
У-6-32	Жилой дом	14,95	0,032	1,6107	-1,6097	0,362	0,361	23,651	23,622	0,571
У-6-31	Жилой дом	33,56	0,032	0,8397	-0,8391	0,22	0,22	6,493	6,483	0,297
У-6-30	Жилой дом	14,41	0,032	0,7303	-0,7299	0,073	0,073	4,927	4,921	0,259
У-6-33	У-6-34	78,85	0,1	1,8543	-1,8502	0,007	0,007	0,085	0,085	0,067
У-6-32	У-6-33	15,59	0,1	3,2203	-3,2147	0,004	0,004	0,248	0,247	0,117
У-6-31	У-6-32	48,8	0,1	4,8319	-4,8234	0,028	0,028	0,55	0,548	0,175
У-6-30	У-6-31	12,64	0,1	5,6719	-5,6622	0,011	0,011	0,754	0,752	0,206
З-6-5	У-6-30	34,38	0,1	6,4029	-6,3915	0,034	0,034	0,958	0,955	0,232
У-6-21	З-6-5	6,06	0,1	6,403	-6,3913	0,007	0,006	0,958	0,955	0,232
У-6-29	Жилой дом	135,31	0,032	1,3355	-1,3341	2,223	2,218	16,298	16,264	0,473
У-6-29	Жилой дом	16,97	0,032	0,9456	-0,9452	0,142	0,142	8,215	8,209	0,335
У-6-28	Жилой дом	16,61	0,032	1,4756	-1,475	0,337	0,337	19,87	19,855	0,523
У-6-27	Жилой дом	17,46	0,032	0,9505	-0,9501	0,148	0,148	8,299	8,293	0,337
У-6-28	У-6-29	15,91	0,076	2,2813	-2,2792	0,009	0,009	0,522	0,521	0,143
У-6-27	У-6-28	15,75	0,076	3,7571	-3,754	0,023	0,023	1,393	1,391	0,236
У-6-26	У-6-27	76,49	0,076	4,7084	-4,7033	0,169	0,168	2,177	2,172	0,296

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-6-26	Жилой дом	14,37	0,032	1,5626	-1,5614	0,328	0,327	22,268	22,233	0,554
У-6-25	У-6-26	92,22	0,076	6,2721	-6,2636	0,358	0,357	3,842	3,832	0,394
У-6-25	Жилой дом	14,7	0,032	1,6753	-1,6741	0,385	0,384	25,576	25,538	0,593
У-6-24	У-6-25	50,56	0,076	7,9479	-7,9371	0,317	0,316	6,149	6,132	0,499
У-6-24	Жилой дом	73,62	0,032	1,451	-1,4495	1,425	1,422	19,217	19,179	0,514
У-6-23	У-6-24	51,29	0,076	9,3995	-9,3861	0,454	0,453	8,583	8,559	0,59
У-6-23	Жилой дом	62,71	0,032	0,9076	-0,9068	0,479	0,478	7,573	7,56	0,322
У-6-22	У-6-23	62,17	0,1	10,3082	-10,2917	0,156	0,156	2,459	2,451	0,374
3-6-4	У-6-22	42,23	0,1	12,1829	-12,1634	0,15	0,149	3,426	3,415	0,442
У-6-21	3-6-4	5,47	0,1	12,183	-12,1633	0,019	0,019	3,426	3,415	0,442
3-6-3	У-6-21	5,79	0,1	18,5861	-18,5546	0,057	0,057	7,934	7,907	0,674
У-6-20	3-6-3	35,67	0,1	18,5868	-18,5539	0,294	0,293	7,935	7,907	0,674
У-6-19	У-6-20	34,64	0,1	20,2941	-20,2588	0,341	0,34	9,452	9,419	0,736
У-6-18	У-6-19	69,49	0,1	21,9864	-21,9473	0,786	0,783	11,086	11,047	0,798
У-6-14	У-6-18	77,09	0,1	24,5216	-24,4782	1,086	1,082	13,779	13,73	0,89
У-6-1	Жилой дом	22,56	0,032	1,802	-1,8006	0,677	0,676	29,569	29,522	0,638
У-6-17	Жилой дом	19,56	0,032	1,1806	-1,1799	0,254	0,254	12,758	12,742	0,418
У-6-17	У-6-3	15,45	0,076	-4,4792	4,4733	0,032	0,032	1,972	1,967	-0,281
У-6-2	Жилой дом	20,18	0,032	0,5235	-0,5232	0,052	0,052	2,554	2,552	0,185
У-6-3	Жилой дом	26,62	0,032	0,6372	-0,6367	0,101	0,101	3,763	3,758	0,226
У-6-4	Жилой	19,19	0,032	0,7411	-0,7405	0,099	0,099	5,071	5,064	0,263

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-6-5	Жилой дом	28,42	0,032	0,503	-0,5026	0,068	0,068	2,362	2,358	0,178
У-6-16	Жилой дом	11,62	0,032	1,4624	-1,4608	0,233	0,233	19,519	19,477	0,518
У-6-16	Жилой дом	24,98	0,032	1,177	-1,1753	0,324	0,323	12,68	12,645	0,417
3-6-2	У-6-16	5,23	0,032	2,6394	-2,6361	0,352	0,352	63,231	63,075	0,935
У-6-6	3-6-2	10,77	0,032	2,6394	-2,6361	0,703	0,701	63,232	63,074	0,935
У-6-7	Жилой дом	26,92	0,032	1,0229	-1,0221	0,262	0,261	9,6	9,585	0,362
У-6-15	Жилой дом	20,38	0,032	0,5599	-0,5594	0,06	0,06	2,916	2,911	0,198
У-6-15	У-6-9	20,13	0,076	-11,2017	11,1833	0,257	0,256	12,169	12,129	-0,703
У-6-8	Жилой дом	22,74	0,032	0,616	-0,6155	0,081	0,081	3,52	3,514	0,218
У-6-9	Жилой дом	27,32	0,032	0,8791	-0,8784	0,197	0,196	7,11	7,098	0,311
У-6-10	Жилой дом	17,41	0,032	0,5823	-0,5819	0,056	0,056	3,15	3,146	0,206
У-6-11	Жилой дом	16,65	0,032	0,5507	-0,5503	0,048	0,048	2,822	2,818	0,195
У-6-12	Жилой дом	30,2	0,032	1,0198	-1,0191	0,291	0,291	9,542	9,529	0,361
У-6-13	Жилой дом	28,35	0,032	1,3189	-1,3179	0,456	0,455	15,898	15,874	0,467
У-6-13	У-6-14	59,41	0,076	-15,5542	15,5291	1,414	1,409	23,402	23,327	-0,977
У-6-12	У-6-13	64,15	0,076	-14,2346	14,2119	1,278	1,274	19,612	19,549	-0,894
У-6-11	У-6-12	20,99	0,076	-13,2146	13,193	0,372	0,371	16,911	16,856	-0,83

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-6-10	У-6-11	16,8	0,076	-12,6637	12,6429	0,277	0,276	15,536	15,485	-0,795
У-6-9	У-6-10	36,03	0,076	-12,081	12,0615	0,524	0,522	14,145	14,099	-0,759
У-6-8	У-6-15	17,43	0,076	-10,6417	10,6241	0,203	0,202	10,988	10,952	-0,668
У-6-7	У-6-8	58,07	0,076	-10,025	10,0093	0,576	0,575	9,757	9,726	-0,63
У-6-6	У-6-7	26,63	0,076	-9,0018	8,9875	0,218	0,217	7,876	7,851	-0,565
У-6-5	У-6-6	80,28	0,076	-6,3615	6,3523	0,321	0,32	3,952	3,94	-0,4
У-6-4	У-6-5	17,94	0,076	-5,8582	5,8498	0,064	0,063	3,356	3,346	-0,368
У-6-3	У-6-4	55,72	0,076	-5,1166	5,1099	0,146	0,145	2,566	2,559	-0,321
У-6-2	У-6-17	17,27	0,076	-3,2984	3,2937	0,02	0,02	1,077	1,074	-0,207
У-6-1	У-6-2	39,15	0,076	-2,7745	2,7709	0,031	0,031	0,766	0,764	-0,174
У-5-42	У-6-1	30,12	0,076	-0,9721	0,9707	0,003	0,003	0,099	0,099	-0,061
У-6-48	Жилой дом	62,8	0,032	2,8345	-2,8302	4,658	4,644	72,89	72,67	1,004
У-6-48	Жилой дом	45,54	0,032	1,3605	-1,3595	0,779	0,778	16,908	16,884	0,482
У-6-47	У-6-49	238,95	0,159	-73,4803	73,3683	2,632	2,624	10,83	10,797	-1,054
У-6-49	У-6-50	26,76	0,076	7,9368	-7,9297	0,17	0,17	6,132	6,121	0,498
У-6-50	Жилой дом	109,25	0,032	1,4042	-1,4033	1,977	1,974	18,004	17,983	0,497
У-6-50	У-6-51	8,17	0,076	6,5324	-6,5266	0,038	0,038	4,165	4,158	0,41
У-6-51	Жилой дом	12,18	0,032	2,231	-2,2303	0,566	0,566	45,234	45,208	0,79
У-6-51	У-6-52	149,62	0,076	4,3013	-4,2964	0,281	0,28	1,82	1,816	0,27
У-6-52	Жилой дом	10,02	0,032	2,2423	-2,2417	0,474	0,473	45,692	45,666	0,794
У-6-52	ул. Заводская	85,6	0,032	2,0573	-2,0564	3,316	3,313	38,493	38,458	0,729
У-6-49	У-6-53	60,16	0,159	-81,4287	81,2864	0,834	0,831	13,292	13,245	-1,168

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-6-53	У-6-54	32,28	0,032	5,0355	-5,0333	7,484	7,477	229,383	229,181	1,784
У-6-54	Жилой дом	46,18	0,032	2,1312	-2,1302	1,921	1,919	41,292	41,255	0,755
У-6-54	Жилой дом	20,04	0,032	2,9043	-2,9031	1,56	1,558	76,51	76,45	1,029
У-6-53	У-6-55	68,32	0,159	-86,4671	86,3168	1,138	1,134	14,982	14,93	-1,241
У-6-55	У-6-56	11,42	0,159	-86,986	86,8288	0,212	0,211	15,162	15,108	-1,248
У-6-55	ООО "Парус"	35,3	0,032	0,5156	-0,5153	0,088	0,088	2,479	2,476	0,183
У-6-56	ул. Заводская	19,96	0,032	0,5186	-0,5184	0,051	0,051	2,508	2,506	0,184
У-6-56	З-6-10	70,39	0,159	-87,5052	87,3466	1,135	1,131	15,343	15,288	-1,256
З-6-10	У-6-57	4,11	0,159	-87,5086	87,3432	0,102	0,063	15,345	15,287	-1,256
У-6-57	ул. Заводская	53,86	0,032	0,5323	-0,532	0,145	0,145	2,64	2,637	0,189
У-6-57	З-6-11	4,72	0,159	-88,0411	87,875	0,113	0,113	15,531	15,473	-1,263
З-6-11	З-6-1	32,68	0,159	-88,0414	87,8748	0,547	0,545	15,531	15,473	-1,263
З-6-1	У-6-58	4,45	0,159	-88,0429	87,8732	0,109	0,108	15,532	15,472	-1,263
З-6-12	У-6-58	4,82	0,159	214,39	-213,8417	0,678	0,674	91,815	91,347	3,076
Котельная № 6	З-6-12	64,16	0,159	214,3931	-213,8385	6,267	6,235	91,818	91,344	3,076
У-6-58	З-6-13	4,64	0,159							
З-6-13	У-6-59	160,62	0,159							
У-6-58	З-6-14	4,76	0,159	126,3466	-125,9689	0,234	0,232	31,936	31,746	1,813
З-6-14	У-6-60	103,1	0,159	126,3464	-125,9691	3,374	3,354	31,936	31,746	1,813
У-6-60	Жилой дом	23,92	0,032	0,3047	-0,3045	0,021	0,021	0,884	0,883	0,108

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-6-60	У-6-61	83,22	0,159	126,0367	-125,6696	2,726	2,71	31,78	31,595	1,808
У-6-61	Жилой дом	21,87	0,032	5,4698	-5,4675	6,011	6,006	270,581	270,348	1,938
У-6-61	У-6-62	28,26	0,159	120,5628	-120,2062	0,896	0,891	29,084	28,913	1,73
У-6-62	Жилой дом	13,84	0,032	1,1598	-1,1594	0,175	0,175	12,316	12,308	0,411
У-6-62	У-6-63	10,02	0,159	119,4016	-119,0481	0,359	0,357	28,528	28,359	1,713
У-6-63	У-6-64	63,22	0,159	107,7133	-107,3716	1,563	1,553	23,226	23,079	1,546
У-6-64	У-6-65	22,93	0,159	106,6661	-106,3309	0,58	0,577	22,777	22,635	1,531
У-6-65	У-6-66	23,73	0,159	105,8641	-105,5315	0,59	0,586	22,437	22,296	1,519
У-6-66	У-6-67	94,45	0,159	104,3175	-103,9881	2,236	2,222	21,787	21,65	1,497
У-6-67	У-6-68	24,56	0,159	102,5455	-102,2259	0,571	0,567	21,055	20,924	1,471
У-6-68	У-6-69	29,22	0,159	100,8758	-100,5593	0,679	0,674	20,376	20,249	1,447
У-6-69	У-6-70	18,53	0,159	76,738	-76,4594	0,249	0,247	11,808	11,723	1,101
У-6-70	У-6-71	23,29	0,159	75,1135	-74,8374	0,292	0,29	11,315	11,232	1,078
У-6-65	Жилой дом	20,42	0,032	0,8009	-0,8006	0,123	0,123	5,913	5,908	0,284
У-6-64	Жилой дом	20,08	0,032	1,0442	-1,0438	0,204	0,204	9,999	9,991	0,37
У-6-66	У-6-72	31,72	0,032	1,5455	-1,5445	0,698	0,698	21,785	21,759	0,547
У-6-72	Жилой дом	9,82	0,032	0,5882	-0,588	0,033	0,033	3,214	3,212	0,208
У-6-72	Жилой дом	62,68	0,032	0,9572	-0,9566	0,537	0,536	8,415	8,405	0,339
У-6-67	Жилой дом	15,7	0,032	1,7674	-1,7667	0,456	0,456	28,451	28,428	0,626
У-6-68	Жилой дом	17,01	0,032	1,6685	-1,6678	0,44	0,44	25,368	25,347	0,591
У-6-70	Жилой	22,1	0,032	1,6236	-1,6229	0,539	0,539	24,03	24,009	0,575

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-6-71	Жилой дом	21,95	0,032	0,5992	-0,5988	0,074	0,074	3,333	3,329	0,212
У-6-69	У-6-73	28,87	0,076	24,1364	-24,1013	1,68	1,675	56,218	56,055	1,516
У-6-73	З-6-15	10,77	0,076	17,5272	-17,5018	0,35	0,349	29,693	29,608	1,101
З-6-15	У-6-74	35,65	0,076	17,5271	-17,5019	1,089	1,086	29,693	29,608	1,101
У-6-74	У-6-75	39,81	0,076	15,7279	-15,7045	0,977	0,974	23,926	23,855	0,988
У-6-75	У-6-76	52,65	0,076	14,0751	-14,0535	1,029	1,026	19,176	19,118	0,884
У-6-76	У-6-77	44,47	0,076	12,3044	-12,2851	0,667	0,665	14,67	14,624	0,773
У-6-77	У-6-78	62,27	0,076	11,4131	-11,3953	0,799	0,797	12,63	12,591	0,717
У-6-78	У-6-79	25,82	0,076	9,44	-9,4255	0,232	0,232	8,657	8,63	0,593
У-6-79	У-6-80	25,35	0,076	8,2371	-8,2243	0,174	0,173	6,601	6,581	0,517
У-6-80	У-6-81	40,45	0,076	6,9033	-6,8923	0,193	0,192	4,648	4,633	0,434
У-6-81	У-6-82	24,01	0,076	5,7635	-5,7544	0,081	0,081	3,249	3,239	0,362
У-6-82	У-6-83	20,59	0,076	4,5404	-4,5337	0,044	0,044	2,026	2,02	0,285
У-6-83	У-6-84	44	0,076	3,969	-3,9632	0,07	0,07	1,553	1,548	0,249
У-6-84	У-6-85	59,34	0,05	2,2213	-2,2184	0,261	0,26	4,357	4,346	0,322
У-6-85	У-6-86	60,92	0,05	1,0857	-1,0842	0,065	0,065	1,061	1,058	0,158
У-6-86	Жилой дом	73,68	0,032	0,3147	-0,3141	0,07	0,07	0,942	0,939	0,111
У-6-86	Жилой дом	25,35	0,032	0,7707	-0,7703	0,141	0,141	5,48	5,475	0,273
У-6-85	Жилой дом	18,53	0,032	1,1352	-1,1345	0,223	0,222	11,804	11,789	0,402
У-6-84	Жилой дом	16,93	0,032	1,7472	-1,7453	0,48	0,479	27,807	27,745	0,619
У-6-83	Жилой дом	17,8	0,032	0,5712	-0,5707	0,055	0,055	3,034	3,028	0,202
У-6-82	Жилой	135,34	0,032	1,2228	-1,2209	1,859	1,853	13,678	13,638	0,433

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-6-81	Жилой дом	17,3	0,032	1,1394	-1,1383	0,21	0,209	11,89	11,868	0,404
У-6-80	Жилой дом	17,79	0,032	1,3335	-1,3323	0,295	0,294	16,249	16,22	0,472
У-6-79	Жилой дом	116,82	0,032	1,2026	-1,2014	1,553	1,55	13,236	13,209	0,426
У-6-78	Жилой дом	19,17	0,032	1,9724	-1,9705	0,691	0,689	35,392	35,326	0,699
У-6-77	Жилой дом	11,37	0,032	0,8909	-0,8903	0,085	0,085	7,3	7,29	0,316
У-6-76	Жилой дом	11,71	0,032	1,7701	-1,769	0,344	0,343	28,535	28,499	0,627
У-6-75	Жилой дом	12,2	0,032	1,6524	-1,6515	0,312	0,312	24,885	24,857	0,585
У-6-74	Жилой дом	12,56	0,032	1,7987	-1,7978	0,38	0,38	29,461	29,431	0,637
У-6-71	У-6-87	36,69	0,159	74,5132	-74,2397	0,437	0,434	11,136	11,054	1,069
У-6-87	У-6-88	21,15	0,159	72,9559	-72,6867	0,253	0,251	10,676	10,598	1,047
У-6-88	У-6-89	34,59	0,159	71,6364	-71,3699	0,382	0,38	10,295	10,219	1,028
У-6-89	У-6-90	19,95	0,159	71,0738	-70,8109	0,228	0,226	10,134	10,06	1,02
У-6-90	У-6-91	49,77	0,159	70,4601	-70,1995	0,521	0,517	9,961	9,887	1,011
У-6-91	У-6-92	27,82	0,076	13,4032	-13,388	0,502	0,5	17,395	17,356	0,842
У-6-92	У-6-93	35,82	0,076	12,1436	-12,1297	0,526	0,525	14,291	14,258	0,763
У-6-93	У-6-94	36,31	0,076	10,2636	-10,2515	0,382	0,381	10,224	10,2	0,645
У-6-94	У-6-95	38,27	0,076	8,7607	-8,7502	0,293	0,292	7,462	7,444	0,55
У-6-95	У-6-96	38,51	0,076	7,7938	-7,7847	0,234	0,233	5,914	5,9	0,489
У-6-97	У-6-98	37,28	0,076	4,8021	-4,7963	0,087	0,086	2,263	2,258	0,302
У-6-98	У-6-99	35,34	0,076	4,247	-4,2423	0,064	0,064	1,775	1,771	0,267

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-6-99	У-6-100	32,06	0,076	2,9145	-2,9114	0,028	0,028	0,844	0,843	0,183
У-6-100	У-6-101	33,52	0,076	1,6834	-1,6818	0,01	0,01	0,288	0,287	0,106
У-6-101	Жилой дом	46,92	0,032	1,1343	-1,1338	0,559	0,559	11,785	11,773	0,402
У-6-101	Жилой дом	13,43	0,032	0,5487	-0,5484	0,039	0,039	2,803	2,799	0,194
У-6-100	Жилой дом	13,29	0,032	1,2307	-1,23	0,189	0,189	13,855	13,839	0,436
У-6-99	Жилой дом	13,36	0,032	1,3321	-1,3313	0,222	0,222	16,215	16,196	0,472
У-6-98	Жилой дом	12,86	0,032	0,5547	-0,5544	0,038	0,038	2,863	2,86	0,197
У-6-97	Жилой дом	12,65	0,032	1,0382	-1,0376	0,128	0,128	9,886	9,875	0,368
У-6-96	Жилой дом	12,3	0,032	1,9527	-1,9516	0,439	0,438	34,694	34,653	0,692
У-6-122	Жилой дом	16,15	0,032	1,4838	-1,483	0,331	0,331	20,092	20,068	0,526
У-6-123	Жилой дом	16,37	0,032	1,9806	-1,9793	0,596	0,596	35,688	35,642	0,702
У-6-124	Жилой дом	16,68	0,032	0,5157	-0,5154	0,042	0,042	2,48	2,477	0,183
У-6-125	Жилой дом	18,56	0,032	1,4387	-1,4377	0,357	0,357	18,894	18,869	0,51
У-6-95	Жилой дом	11,21	0,032	0,9664	-0,9659	0,099	0,099	8,578	8,568	0,342
У-6-94	Жилой дом	11,15	0,032	1,5025	-1,5017	0,237	0,236	20,597	20,575	0,532
У-6-93	Жилой	11,12	0,032	1,8796	-1,8786	0,369	0,368	32,156	32,123	0,666

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-6-92	Жилой дом	10,98	0,032	1,2593	-1,2587	0,164	0,164	14,502	14,487	0,446
У-6-90	Жилой дом	28,39	0,032	0,6127	-0,6124	0,1	0,1	3,484	3,479	0,217
У-6-89	Жилой дом	26,84	0,032	0,5609	-0,5606	0,08	0,079	2,927	2,923	0,199
У-6-88	Жилой дом	23,29	0,032	1,3185	-1,3179	0,375	0,375	15,887	15,872	0,467
У-6-87	Жилой дом	22,88	0,032	1,5555	-1,5548	0,512	0,512	22,067	22,046	0,551
У-6-73	3-6-16	134,07	0,05	6,6089	-6,5999	5,136	5,122	38,067	37,964	0,959
3-6-16	У-6-102	3,38	0,05	6,6083	-6,6005	0,129	0,128	38,06	37,971	0,959
У-6-102	3-6-17	4,84	0,05	1,7123	-1,7101	0,014	0,014	2,603	2,597	0,248
3-6-17	У-6-103	85,46	0,05	1,7122	-1,7101	0,224	0,223	2,603	2,597	0,248
У-6-103	Жилой дом	66,95	0,032	0,8062	-0,8055	0,404	0,404	5,991	5,981	0,286
У-6-103	Жилой дом	14,16	0,032	0,9056	-0,905	0,109	0,109	7,541	7,53	0,321
У-6-102	3-6-18	4,02	0,032	1,2236	-1,2225	0,055	0,055	13,698	13,674	0,433
3-6-18	Жилой дом	18,55	0,032	1,2236	-1,2225	0,259	0,258	13,698	13,674	0,433
У-6-102	3-6-19	4,96	0,05	3,6724	-3,6679	0,066	0,066	11,817	11,789	0,533
3-6-19	У-6-104	26,18	0,05	3,6723	-3,668	0,316	0,316	11,817	11,789	0,533
У-6-104	Жилой дом	21,29	0,032	0,7961	-0,7953	0,126	0,126	5,843	5,832	0,282
У-6-104	У-6-105	48,54	0,05	2,8761	-2,8728	0,357	0,356	7,272	7,255	0,417
У-6-105	Жилой дом	21,3	0,032	0,6927	-0,6921	0,096	0,096	4,438	4,43	0,245

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-6-105	Жилой дом	139,08	0,05	2,1832	-2,1809	0,59	0,588	4,21	4,201	0,317
У-6-63	У-6-106	148,78	0,076	11,6878	-11,677	2,013	2,009	13,243	13,218	0,734
У-6-106	Жилой дом	33,56	0,032	2,0548	-2,0539	1,302	1,301	38,397	38,367	0,728
У-6-106	У-6-107	20,87	0,076	9,6314	-9,6247	0,197	0,197	9,01	8,997	0,605
У-6-107	Жилой дом	18,51	0,032	2,517	-2,516	1,084	1,084	57,52	57,478	0,892
У-6-107	У-6-108	29,19	0,076	7,1142	-7,1089	0,149	0,149	4,934	4,926	0,447
У-6-108	Жилой дом	30,39	0,032	1,9865	-1,9858	1,103	1,102	35,901	35,873	0,704
У-6-108	У-6-109	57,87	0,076	5,1274	-5,1234	0,152	0,151	2,577	2,573	0,322
У-6-109	Жилой дом	29,39	0,032	2,5974	-2,5964	1,821	1,819	61,241	61,193	0,92
У-6-109	Жилой дом	110,4	0,032	2,5293	-2,5277	6,476	6,468	58,085	58,011	0,896
У-6-91	У-6-110	16,07	0,159	57,0545	-56,8139	0,122	0,121	6,541	6,486	0,819
У-6-110	3-6-20	3,35	0,159	57,0537	-56,8147	0,039	0,022	6,541	6,486	0,819
3-6-20	У-6-111	223,08	0,159	57,0536	-56,8148	1,486	1,473	6,541	6,486	0,819
У-6-111	У-6-112	43,12	0,1	10,1717	-10,1536	0,107	0,106	2,395	2,386	0,369
У-6-112	У-6-113	35,07	0,1	9,369	-9,353	0,074	0,074	2,035	2,028	0,34
У-6-113	У-6-114	56,76	0,1	7,9692	-7,9554	0,086	0,086	1,477	1,472	0,289
У-6-114	У-6-115	34,74	0,1	7,143	-7,1319	0,043	0,043	1,189	1,186	0,259
У-6-115	У-6-116	31,3	0,1	6,3566	-6,3473	0,031	0,031	0,945	0,942	0,231
У-6-116	У-6-117	30,09	0,1	4,5731	-4,5661	0,016	0,015	0,494	0,492	0,166
У-6-117	У-6-118	35,03	0,1	3,5899	-3,5843	0,011	0,011	0,307	0,306	0,13
У-6-118	У-6-119	28,03	0,1	2,7481	-2,7443	0,005	0,005	0,182	0,182	0,1
У-6-119	У-6-120	38,25	0,1	2,1858	-2,1834	0,005	0,005	0,117	0,117	0,079
У-6-120	Жилой	42,2	0,032	1,6237	-1,6231	1,027	1,027	24,032	24,016	0,575

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-6-120	Жилой дом	16,37	0,032	0,5614	-0,561	0,049	0,049	2,931	2,927	0,199
У-6-119	Жилой дом	15,25	0,032	0,5618	-0,5615	0,046	0,046	2,936	2,932	0,199
У-6-118	Жилой дом	15,54	0,032	0,8411	-0,8407	0,103	0,103	6,514	6,508	0,298
У-6-117	Жилой дом	16,33	0,032	0,9827	-0,9823	0,148	0,148	8,866	8,859	0,348
У-6-116	Жилой дом	15,32	0,032	1,7829	-1,7818	0,453	0,453	28,946	28,912	0,632
У-6-115	Жилой дом	14,7	0,032	0,7858	-0,7853	0,086	0,086	5,694	5,687	0,278
У-6-114	Жилой дом	15,43	0,032	0,8251	-0,8246	0,099	0,099	6,272	6,264	0,292
У-6-113	Жилой дом	37,72	0,032	1,3992	-1,3982	0,684	0,683	17,877	17,854	0,496
У-6-112	Жилой дом	13,87	0,032	0,8019	-0,8014	0,084	0,084	5,927	5,92	0,284
У-6-111	У-6-121	28,96	0,159	46,871	-46,672	0,146	0,145	4,422	4,385	0,673
У-6-121	Жилой дом	18,4	0,032	2,2195	-2,2181	0,839	0,838	44,771	44,716	0,786
У-6-121	У-6-122	66,4	0,159	44,6501	-44,4553	0,277	0,274	4,015	3,98	0,641
У-6-122	У-6-123	128,28	0,159	43,1631	-42,9756	0,491	0,487	3,753	3,721	0,619
У-6-123	У-6-124	67,2	0,159	41,1762	-41,0024	0,238	0,236	3,417	3,388	0,591
У-6-124	У-6-125	57,68	0,159	40,6573	-40,4903	0,201	0,199	3,332	3,305	0,583
У-6-125	У-6-126	138,15	0,159	39,2158	-39,0554	0,443	0,439	3,101	3,076	0,563
У-6-126	3-6-21	11,73	0,05	5,335	-5,33	0,306	0,306	24,846	24,8	0,774
3-6-21	У-6-127	10,95	0,05	5,3349	-5,3301	0,287	0,286	24,846	24,8	0,774

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-6-127	У-6-128	20,93	0,05	2,3424	-2,3405	0,104	0,104	4,84	4,832	0,34
У-6-128	Жилой дом	69,88	0,032	1,3986	-1,3975	1,258	1,256	17,862	17,836	0,495
У-6-128	Жилой дом	14,12	0,032	0,9438	-0,9431	0,118	0,118	8,183	8,171	0,334
У-6-127	У-6-129	28,24	0,05	2,9924	-2,9896	0,227	0,226	7,868	7,853	0,434
У-6-129	Жилой дом	70,34	0,032	1,7038	-1,7023	1,875	1,871	26,449	26,401	0,604
У-6-129	Жилой дом	12,84	0,032	1,2885	-1,2875	0,2	0,2	15,178	15,154	0,456
У-6-126	У-6-130	118,02	0,159	33,8741	-33,7321	0,279	0,277	2,318	2,299	0,486
У-6-130	3-6-22	210,33	0,128	28,5724	-28,4467	1,09	1,08	5,134	5,089	0,633
У-6-130	У-6-131	32,97	0,05	5,296	-5,2911	0,831	0,829	24,486	24,441	0,768
У-6-131	У-6-132	79,91	0,05	3,7945	-3,7908	1,015	1,013	12,611	12,587	0,551
У-6-132	Жилой дом	50,88	0,05	1,5882	-1,5868	0,116	0,116	2,244	2,24	0,23
У-6-132	Жилой дом	12,57	0,05	2,2058	-2,2044	0,057	0,056	4,297	4,291	0,32
У-6-131	Жилой дом	11,26	0,05	1,5014	-1,5004	0,024	0,024	2,008	2,006	0,218
3-6-22	У-6-133	7,49	0,128	28,5658	-28,4533	0,048	0,038	5,131	5,091	0,632
У-6-133	3-6-23	6,68	0,128	21,0789	-21,0045	0,03	0,019	2,804	2,784	0,467
У-6-133		5,31	0,076	7,4867	-7,4491	0,034	0,034	5,46	5,406	0,47
3-6-23	У-6-134	55,83	0,128	21,0786	-21,0047	0,162	0,161	2,804	2,784	0,467
У-6-134	У-6-135	10,09	0,128	20,3157	-20,2459	0,031	0,031	2,606	2,588	0,45
У-6-135	У-6-136	11,73	0,128	19,5861	-19,5184	0,033	0,033	2,423	2,407	0,434
У-6-136	У-6-137	48,59	0,128	19,0672	-19,0006	0,116	0,115	2,298	2,282	0,422
У-6-137	У-6-138	24,6	0,128	18,8159	-18,7526	0,059	0,059	2,238	2,223	0,417
У-6-138	У-6-139	23,02	0,128	18,558	-18,4964	0,054	0,054	2,177	2,163	0,411

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-6-139	У-6-140	17,54	0,128	18,2331	-18,1733	0,041	0,041	2,102	2,089	0,404
У-6-140	У-6-141	9,31	0,128	17,8076	-17,7493	0,023	0,022	2,006	1,993	0,394
У-6-141	У-6-142	15,39	0,128	16,5431	-16,4867	0,03	0,03	1,734	1,722	0,366
У-6-142	У-6-143	16,32	0,128	16,1243	-16,0692	0,03	0,03	1,648	1,636	0,357
У-6-143	3-6-25	37,42	0,128	15,0075	-14,9544	0,056	0,056	1,429	1,419	0,332
3-6-25	У-6-144	5,41	0,128	15,0064	-14,9556	0,01	0,01	1,429	1,419	0,332
У-6-144	3-6-26	4,29	0,128	15,0062	-14,9558	0,009	0,009	1,429	1,419	0,332
3-6-26	У-6-145	15,71	0,128	15,0061	-14,9559	0,025	0,025	1,429	1,419	0,332
У-6-145	Жилой дом	26,98	0,032	1,3024	-1,3014	0,424	0,423	15,505	15,482	0,461
У-6-145	У-6-147	8,67	0,128	13,7032	-13,655	0,013	0,013	1,194	1,185	0,303
3-6-27	У-6-146	4,18	0,128	11,8368	-11,7911	0,005	0,005	0,893	0,887	0,262
У-6-146	3-6-28	5,9	0,128	11,8366	-11,7912	0,007	0,007	0,893	0,887	0,262
У-6-147	3-6-27	11,04	0,128	11,8371	-11,7908	0,012	0,011	0,893	0,887	0,262
У-6-147	Жилой дом	10,37	0,032	1,8658	-1,8645	0,339	0,339	31,687	31,644	0,661
3-6-28	У-6-148	20,7	0,128	11,8365	-11,7914	0,02	0,02	0,893	0,887	0,262
У-6-148	Жилой дом	13,32	0,032	1,0463	-1,0456	0,137	0,137	10,041	10,027	0,371
У-6-148	У-6-149	13,52	0,128	10,7895	-10,7464	0,011	0,011	0,744	0,738	0,239
У-6-149	Жилой дом	51,69	0,05	1,7093	-1,7077	0,136	0,135	2,594	2,59	0,248
У-6-149	У-6-150	410,55	0,128	9,0798	-9,0391	0,221	0,219	0,529	0,525	0,201
У-6-150	У-6-151	94,41	0,128	7,2107	-7,1975	0,032	0,032	0,336	0,335	0,16
У-6-151	У-6-152	10,03	0,128	5,381	-5,3748	0,002	0,002	0,19	0,189	0,119
У-6-152	У-6-153	38,33	0,076	5,118	-5,1129	0,101	0,101	2,567	2,562	0,321
У-6-153	У-6-154	20,56	0,076	3,045	-3,042	0,02	0,02	0,92	0,919	0,191
У-6-154	Жилой дом	50,92	0,05	2,797	-2,7949	0,357	0,356	6,881	6,87	0,406

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-6-154	Жилой дом	50,1	0,032	0,2478	-0,2473	0,03	0,03	0,591	0,589	0,088
У-6-153	Жилой дом	15,31	0,05	2,0725	-2,0714	0,06	0,06	3,798	3,794	0,301
У-6-152	Жилой дом	47,99	0,032	0,2627	-0,2622	0,032	0,032	0,662	0,66	0,093
У-6-151	Жилой дом	15,38	0,032	1,8267	-1,8256	0,478	0,477	30,381	30,344	0,647
У-6-150	Жилой дом	17,38	0,032	1,8562	-1,8545	0,556	0,555	31,365	31,307	0,658
У-6-143	У-6-155	45,29	0,032	1,1162	-1,1153	0,521	0,52	11,414	11,396	0,395
У-6-155	У-6-156	28,92	0,032							
У-6-155	Жилой дом	28,55	0,032	1,1161	-1,1154	0,33	0,329	11,412	11,398	0,395
У-6-141	Жилой дом	29,42	0,032	0,8351	-0,8343	0,191	0,191	6,423	6,411	0,296
У-6-142	Жилой дом	10,55	0,032	0,4184	-0,418	0,018	0,018	1,644	1,641	0,148
У-6-141	Жилой дом	11,47	0,032	0,429	-0,4286	0,02	0,02	1,728	1,724	0,152
У-6-140	Жилой дом	12,47	0,032	0,4249	-0,4245	0,022	0,022	1,695	1,692	0,151
У-6-139	Жилой дом	16,24	0,032	0,3242	-0,3238	0,017	0,016	0,998	0,996	0,115
У-6-138	Жилой дом	13,85	0,032	0,2572	-0,257	0,009	0,009	0,636	0,635	0,091
У-6-137	Жилой дом	14,43	0,032	0,2497	-0,2495	0,009	0,009	0,6	0,6	0,088
У-6-136	Жилой	12,4	0,032	0,5186	-0,5181	0,032	0,032	2,508	2,503	0,184

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-6-134	Жилой дом	12,65	0,032	0,7612	-0,7605	0,069	0,069	5,347	5,337	0,27
У-6-135	Жилой дом	153,98	0,032	0,7292	-0,7279	0,759	0,756	4,912	4,894	0,258
	У-6-157	194,09	0,076	7,4866	-7,4491	1,065	1,055	5,46	5,406	0,47
У-6-157	Жилой дом	44,09	0,032	0,9743	-0,9732	0,387	0,386	8,716	8,697	0,345
У-6-157	У-6-158	158,44	0,076	6,5102	-6,4781	0,662	0,656	4,137	4,097	0,409
У-6-158	Жилой дом	32,54	0,05	1,16	-1,1584	0,04	0,04	1,208	1,205	0,168
У-6-158	У-6-159	28,54	0,076	5,3485	-5,3214	0,083	0,082	2,802	2,773	0,336
У-6-159	У-6-160	18,44	0,076	4,5816	-4,5565	0,04	0,04	2,062	2,04	0,288
У-6-160	У-6-161	54,78	0,076	3,9096	-3,8858	0,084	0,083	1,507	1,489	0,246
У-6-161	У-6-162	31,85	0,076	3,563	-3,5413	0,041	0,041	1,255	1,24	0,224
У-6-162	У-6-163	20,63	0,076	3,1963	-3,1761	0,022	0,022	1,013	1	0,201
У-6-163	У-6-164	37,94	0,076	2,9658	-2,9465	0,034	0,034	0,874	0,863	0,186
У-6-164	У-6-165	50,63	0,076	2,1567	-2,1392	0,024	0,024	0,467	0,46	0,135
У-6-165	У-6-166	12,32	0,076	1,9234	-1,9075	0,005	0,005	0,374	0,368	0,121
У-6-166	У-6-167	10,37	0,076	1,4124	-1,399	0,002	0,002	0,205	0,201	0,089
У-6-167	У-6-168	37,11	0,076	1,3027	-1,29	0,007	0,007	0,175	0,172	0,082
У-6-168	У-6-169	60,44	0,076	1,1208	-1,1096	0,008	0,008	0,131	0,128	0,07
У-6-169	У-6-170	40,38	0,076	0,8238	-0,8153	0,003	0,003	0,072	0,071	0,052
У-6-170	У-6-171	53,03	0,076	0,518	-0,512	0,002	0,002	0,03	0,029	0,033
У-6-171	У-6-172	97,98	0,076	0,2214	-0,2181	0	0	0,004	0,004	0,014
У-6-172	У-6-173	23,24	0,076							
У-6-172	Жилой дом	26,09	0,032	0,2203	-0,2192	0,013	0,012	0,471	0,466	0,078
У-6-171	Жилой	15,69	0,05	0,296	-0,2945	0,001	0,001	0,086	0,085	0,043

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-6-170	Жилой дом	26,71	0,05	0,3053	-0,3037	0,002	0,002	0,091	0,09	0,044
У-6-169	Жилой дом	27,28	0,05	0,2964	-0,295	0,002	0,002	0,086	0,085	0,043
У-6-168	Жилой дом	27,94	0,05	0,1815	-0,1808	0,001	0,001	0,026	0,026	0,026
У-6-167	Жилой дом	22,79	0,05	0,1096	-0,1091	0	0	0,008	0,008	0,016
У-6-165	Жилой дом	23,32	0,05	0,2327	-0,2322	0,001	0,001	0,054	0,054	0,034
У-6-166	У-6-174	14,4	0,05	0,5109	-0,5087	0,004	0,004	0,244	0,242	0,074
У-6-174	Жилой дом	12,5	0,05	0,3599	-0,3587	0,002	0,002	0,124	0,124	0,052
У-6-174	Жилой дом	55,22	0,05	0,1509	-0,15	0,001	0,001	0,017	0,017	0,022
У-6-164	Жилой дом	23,5	0,05	0,8087	-0,8077	0,014	0,014	0,596	0,594	0,117
У-6-163	Жилой дом	28,88	0,032	0,2303	-0,2298	0,015	0,015	0,513	0,511	0,082
У-6-162	Жилой дом	22,89	0,05	0,3663	-0,3656	0,003	0,003	0,129	0,128	0,053
У-6-161	Жилой дом	29,37	0,05	0,346	-0,3451	0,003	0,003	0,115	0,115	0,05
У-6-160	Жилой дом	33,03	0,05	0,6718	-0,6708	0,014	0,014	0,415	0,414	0,097
У-6-159	Жилой дом	19,56	0,05	0,7665	-0,7652	0,011	0,011	0,537	0,535	0,111
У-5-42	Жилой	41,71	0,032	0,9721	-0,9707	0,365	0,364	8,678	8,652	0,344

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-6-96	У-6-97	32,91	0,076	5,8407	-5,8336	0,113	0,113	3,336	3,328	0,367

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

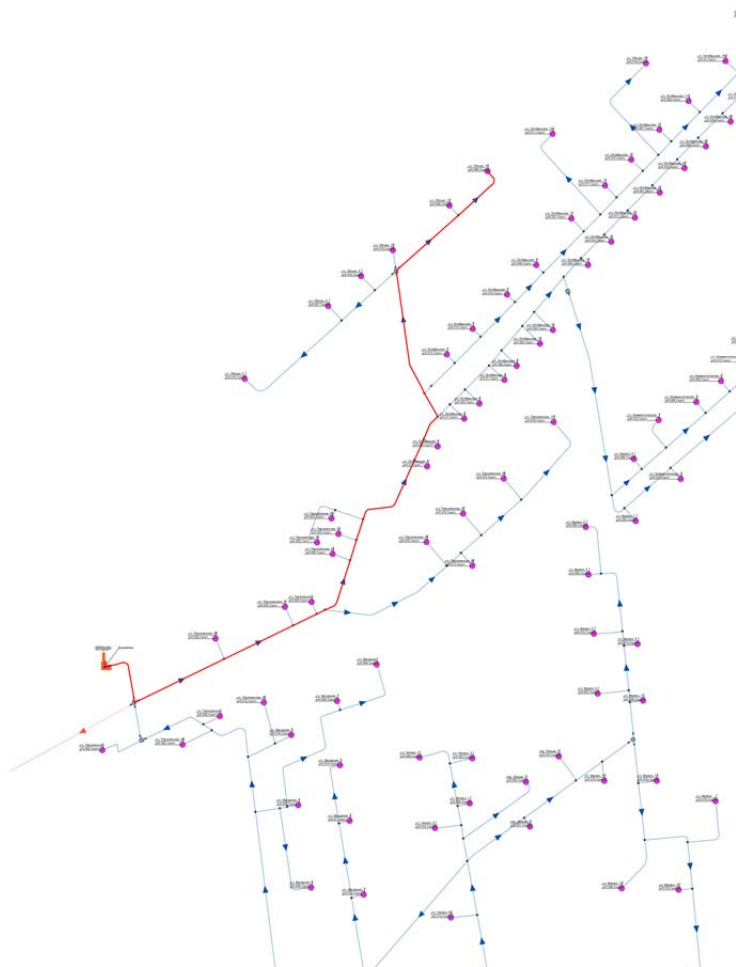


Рис. 6.1 Участок тепловой сети по направлению «Котельная №6 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 6.2. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная №6 – Жилой дом»

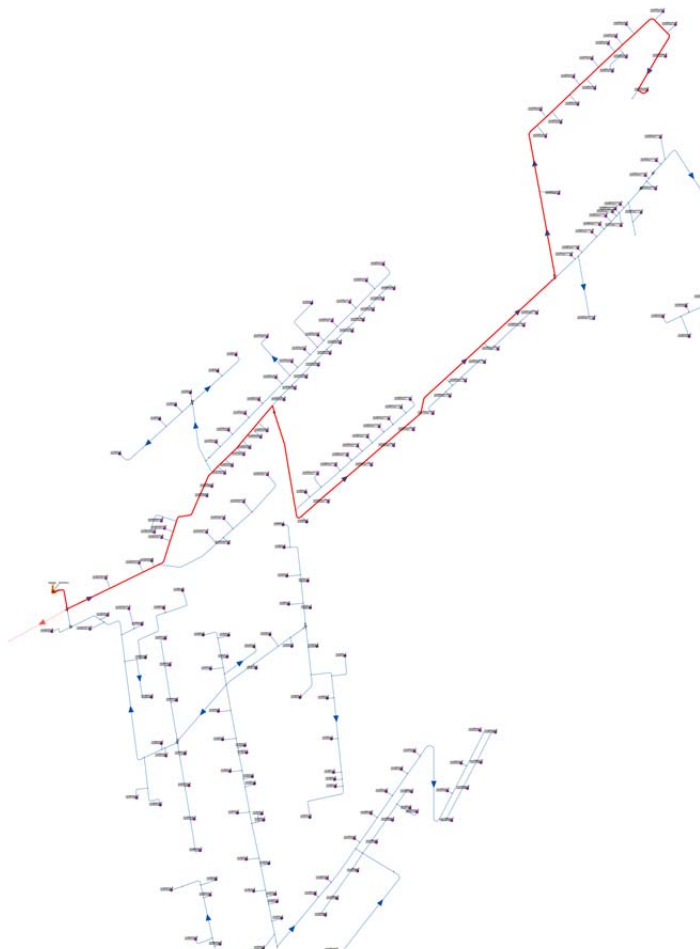


Рис. 6.3 Участок тепловой сети по направлению «Котельная №6 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 6.4. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная №6 – Жилой дом»

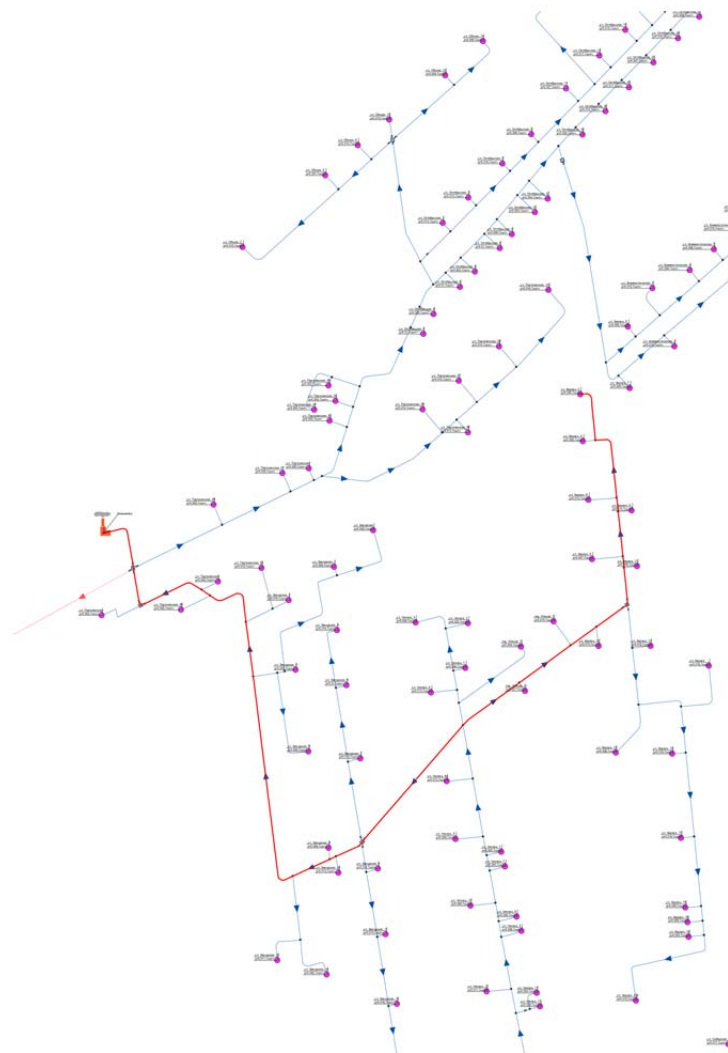


Рис. 6.5 Участок тепловой сети по направлению «Котельная №6 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 6.6. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная №6 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

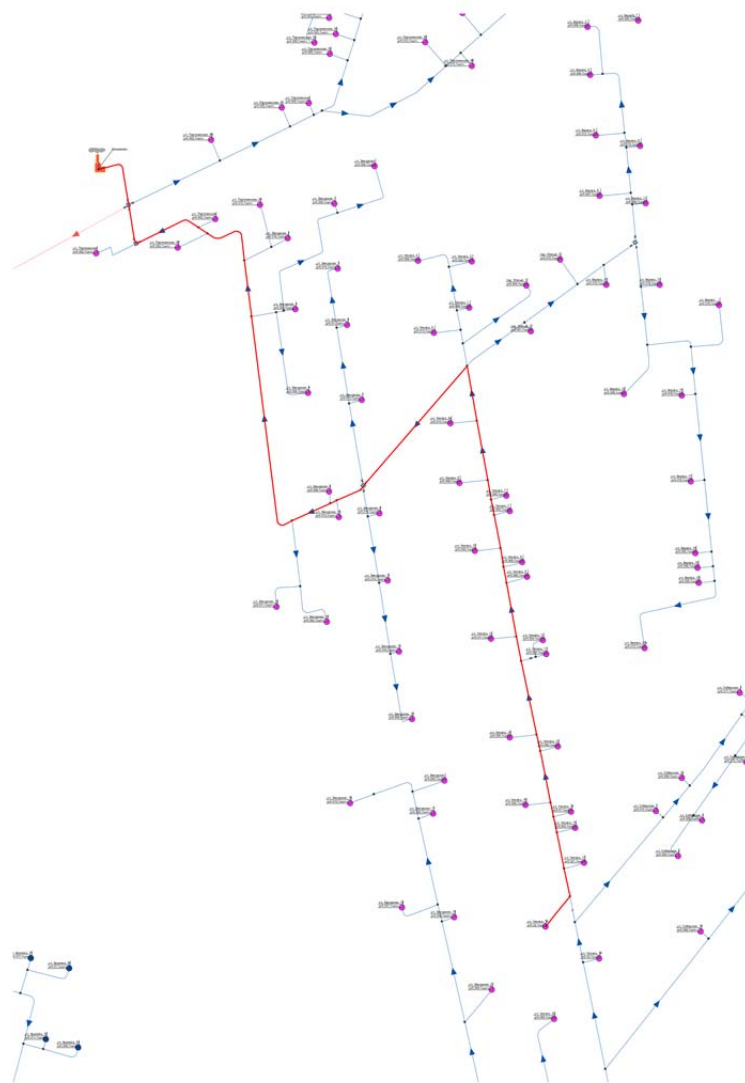


Рис. 6.7 Участок тепловой сети по направлению «Котельная №6 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 6.8. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная №6 – Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

7. Зона действия котельной ЛПУМГ «Газпром трансгаз Томск»

Таблица 7.1 – Результаты гидравлического расчета тепловых сетей в зоне действия котельной ЛПУМГ «ГТГ Томск»

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-7-62	Жилой дом	15,86	0,6	-0,5988	0,054	0,054	3,342	3,329	0,213	У-7-62
У-7-96	Кедр	13,57	0,524	-0,4431	0,011	0,008	0,807	0,582	0,119	У-7-96
У-7-96	Жилой дом	121,73	8,2383	-8,2182	0,199	0,198	1,577	1,57	0,299	У-7-96
У-1-211	Жилой дом	59,83	1,7761	-1,7726	1,729	1,722	28,729	28,614	0,629	У-1-211
У-1-211	Жилой дом	29,11	0,6681	-0,6667	0,122	0,121	4,131	4,115	0,237	У-1-211
У-7-42	У-1-211	57,3	2,4444	-2,439	0,305	0,304	5,267	5,243	0,355	У-7-42
У-7-94		49,54	0,3082	-0,3073	0,014	0,014	0,288	0,286	0,07	У-7-94
У-7-95		5,59	0,308	-0,3074	0,002	0,002	0,287	0,286	0,07	У-7-95
У-7-95		47,19	0,3081	-0,3073	0,014	0,014	0,288	0,286	0,07	У-7-95
3-7-95.1	У-7-95	15,99	0,6162	-0,6146	0,018	0,018	1,108	1,102	0,14	3-7-95.1
У-7-94	3-7-95.1	62,38	0,6168	-0,614	0,004	0,004	0,063	0,063	0,046	У-7-94
3-7-116.1	У-7-94	222,02	0,927	-0,9192	0,031	0,03	0,138	0,136	0,069	3-7-116.1
У-7-116	3-7-116.1	10,62	0,9271	-0,9191	0,002	0,002	0,138	0,136	0,069	У-7-116
У-7-93	Жилой дом	31,56	0,9808	-0,8263	0,282	0,201	8,832	6,289	0,347	У-7-93
3-2-9	У-7-107	8,01	-30,3784	29,2788	0,026	0,024	2,531	2,352	-0,49	3-2-9
У-7-93	3-2-9	29,68	-30,3771	29,2801	0,081	0,075	2,531	2,353	-0,49	У-7-93
У-7-92	У-7-93	227,52	-29,3865	28,4636	0,545	0,511	2,37	2,224	-0,474	У-7-92
У-7-92		27,6	0,5408	-0,3871	0,024	0,013	0,858	0,447	0,123	У-7-92
3-2-8	У-7-92	44,96	-28,8437	28,0785	0,108	0,102	2,283	2,165	-0,465	3-2-8

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-7-91	3-2-8	3,08	-28,8436	28,0786	0,012	0,012	2,283	2,165	-0,465	У-7-91
3-2-7	Жилой дом	20,67	0,4	-0,3992	0,032	0,032	1,506	1,5	0,142	3-2-7
У-7-91	3-2-7	4,61	0,4	-0,3992	0,007	0,007	1,506	1,5	0,142	У-7-91
3-2-6	У-7-91	7,03	-28,4432	27,6797	0,021	0,02	2,221	2,104	-0,459	3-2-6
У-7-87	Жилой дом	15,7	0,4	-0,3992	0,024	0,024	1,506	1,5	0,142	У-7-87
У-7-88	Жилой дом	14,76	0,4	-0,3992	0,023	0,023	1,506	1,5	0,142	У-7-88
У-7-89	Жилой дом	18,08	0,4	-0,3992	0,028	0,028	1,506	1,5	0,142	У-7-89
У-7-90	Жилой дом	12,62	0,4	-0,3992	0,02	0,019	1,506	1,5	0,142	У-7-90
У-7-90	3-2-6	29,67	-28,442	27,681	0,071	0,067	2,221	2,104	-0,459	У-7-90
У-7-89	У-7-90	69,87	-28,0389	27,2848	0,156	0,148	2,159	2,045	-0,452	У-7-89
У-7-88	У-7-89	92,57	-27,6349	26,8896	0,2	0,189	2,097	1,986	-0,446	У-7-88
У-7-87	У-7-88	50,45	-27,2327	26,4925	0,108	0,102	2,037	1,929	-0,439	У-7-87
У-7-85	У-7-87	94,81	-26,8286	26,0974	0,192	0,182	1,978	1,872	-0,433	У-7-85
У-7-86	Жилой дом	24,91	0,624	-0,6228	0,092	0,092	3,611	3,597	0,221	У-7-86
У-7-86	Жилой дом	24,82	0,636	-0,6348	0,095	0,095	3,75	3,735	0,225	У-7-86
У-7-85	У-7-86	7,89	1,2601	-1,2575	0,12	0,119	14,521	14,462	0,446	У-7-85
У-7-84	У-7-85	62,68	-25,5658	24,8426	0,126	0,119	1,797	1,698	-0,412	У-7-84
У-7-84	Жилой дом	17,2	0,652	-0,6507	0,069	0,069	3,938	3,923	0,231	У-7-84
У-7-83	Жилой дом	17,35	0,656	-0,6547	0,07	0,07	3,986	3,97	0,232	У-7-83
У-7-83	У-7-84	11,53	-24,9133	24,1923	0,024	0,022	1,707	1,611	-0,402	У-7-83

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-7-70	У-7-83	9,2	-24,2568	23,538	0,019	0,018	1,619	1,525	-0,391	У-7-70
У-7-79	Жилой дом	14,7	1,352	-1,3494	0,251	0,25	16,7	16,637	0,479	У-7-79
У-7-80	Жилой дом	15,62	1,32	-1,3175	0,254	0,253	15,924	15,864	0,468	У-7-80
У-7-81	Жилой дом	18,07	1,32	-1,3175	0,293	0,292	15,924	15,864	0,468	У-7-81
У-7-82	Жилой дом	13,13	0,62	-0,6188	0,048	0,048	3,566	3,552	0,22	У-7-82
У-7-82	Жилой дом	41,23	0,6241	-0,6227	0,151	0,15	3,612	3,597	0,221	У-7-82
У-7-81	У-7-82	107,78	1,2453	-1,2404	0,018	0,017	0,16	0,159	0,078	У-7-81
У-7-80	У-7-81	83,04	2,5669	-2,5563	0,013	0,013	0,16	0,158	0,093	У-7-80
У-7-79	У-7-80	168,58	3,8902	-3,8705	0,061	0,061	0,359	0,356	0,141	У-7-79
У-7-75	У-7-79	294,33	5,2478	-5,2143	0,191	0,189	0,647	0,639	0,19	У-7-75
У-7-73	Жилой дом	12,21	0,8801	-0,8783	0,009	0,009	0,703	0,7	0,128	У-7-73
У-7-76	Жилой дом	28,62	0,3961	-0,3951	0,004	0,004	0,149	0,149	0,057	У-7-76
У-7-77	Жилой дом	17,95	0,8801	-0,8783	0,013	0,013	0,703	0,7	0,128	У-7-77
У-7-78	г	27,15	0,3481	-0,3472	0,003	0,003	0,117	0,116	0,051	У-7-78
У-7-78	Жилой дом	32,97	1,3322	-1,3293	0,053	0,053	1,587	1,58	0,193	У-7-78
У-7-77	У-7-78	51,84	1,6813	-1,6756	0,004	0,004	0,07	0,07	0,061	У-7-77
У-7-76	У-7-77	78,81	2,5648	-2,5504	0,002	0,002	0,02	0,02	0,041	У-7-76
У-7-75	У-7-76	56,9	2,9633	-2,9431	0,002	0,002	0,027	0,026	0,048	У-7-75
У-7-73	У-7-75	28,04	8,2124	-8,1562	0,006	0,006	0,191	0,189	0,132	У-7-73
У-7-74	Жилой	17	0,3146	-0,1795	0,002	0	0,096	0,025	0,046	У-7-74

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-7-74	Жилой дом	39,71	0,3147	-0,1794	0,004	0,001	0,096	0,025	0,046	У-7-74
У-7-71	У-7-74	75,54	0,6297	-0,3585	0,028	0,009	0,366	0,123	0,091	У-7-71
У-7-69	Жилой дом	17,18	1,26	-1,2576	0,254	0,253	14,519	14,463	0,446	У-7-69
У-7-68	Жилой дом	15,6	1,2	-1,1977	0,21	0,209	13,178	13,128	0,425	У-7-68
У-7-67	Жилой дом	41,91	1,6688	-1,5129	1,076	0,885	25,379	20,883	0,591	У-7-67
3-2-1	У-7-73	65,09	9,0953	-9,0317	0,016	0,016	0,233	0,23	0,147	3-2-1
У-7-72	3-2-1	7,36	9,0956	-9,0314	0,002	0,002	0,233	0,23	0,147	У-7-72
3-2-2	У-7-72	6,23	9,0958	-9,0311	0,002	0,002	0,233	0,23	0,147	3-2-2
У-7-71	3-2-2	13,37	9,0964	-9,0306	0,004	0,004	0,234	0,23	0,147	У-7-71
У-7-70	У-7-71	50,26	9,7283	-9,3869	0,014	0,013	0,266	0,248	0,157	У-7-70
У-7-69	У-7-70	66,99	-14,5256	14,154	0,041	0,039	0,587	0,557	-0,234	У-7-69
У-7-68	У-7-69	64,28	-13,2628	12,8992	0,033	0,032	0,49	0,464	-0,214	У-7-68
У-7-67	У-7-68	49,64	-12,0618	11,7024	0,174	0,164	3,359	3,163	-0,438	У-7-67
3-2-3	У-7-67	70,52	-10,3917	10,1908	0,18	0,174	2,499	2,404	-0,377	3-2-3
У-7-51	3-2-3	37,54	-10,391	10,1915	0,099	0,096	2,498	2,404	-0,377	У-7-51
У-7-57	Жилой дом	57,96	0,5281	-0,5269	0,152	0,151	2,599	2,587	0,187	У-7-57
У-7-58	Жилой дом	24,92	0,6	-0,5988	0,084	0,084	3,343	3,329	0,213	У-7-58
У-7-66	Жилой дом	5,21	0,22	-0,2196	0,003	0,003	0,47	0,468	0,078	У-7-66
У-7-66	Жилой дом	12,89	0,22	-0,2196	0,006	0,006	0,47	0,468	0,078	У-7-66
У-7-59	У-7-66	66,57	0,4402	-0,439	0,122	0,122	1,817	1,807	0,156	У-7-59

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-7-60	Жилой дом	42,27	0,2201	-0,2195	0,02	0,02	0,47	0,468	0,078	У-7-60
У-7-61	Жилой дом	19,76	0,6	-0,5988	0,067	0,067	3,342	3,329	0,213	У-7-61
У-7-63	Жилой дом	14,31	0,6	-0,5988	0,049	0,049	3,342	3,329	0,213	У-7-63
У-7-65	Жилой дом	25,99	0,3481	-0,3473	0,03	0,03	1,147	1,142	0,123	У-7-65
У-7-65	б	45,44	0,3481	-0,3473	0,052	0,052	1,147	1,142	0,123	У-7-65
У-7-64	У-7-65	48,39	0,6963	-0,6944	0,069	0,068	1,408	1,401	0,158	У-7-64
У-7-64	Жилой дом	106,28	0,3482	-0,3471	0,123	0,122	1,148	1,141	0,123	У-7-64
У-7-63	У-7-64	57,82	1,0451	-1,0409	0,007	0,007	0,114	0,113	0,066	У-7-63
У-7-62	У-7-63	83,4	1,6461	-1,6388	0,023	0,023	0,276	0,273	0,103	У-7-62
У-7-61	У-7-62	69,96	2,2469	-2,2369	0,036	0,036	0,507	0,502	0,141	У-7-61
У-7-60	У-7-61	22,52	2,8472	-2,8355	0,019	0,019	0,806	0,8	0,179	У-7-60
У-7-59	У-7-60	32,75	3,0676	-3,0546	0,032	0,031	0,934	0,926	0,193	У-7-59
У-7-58	У-7-59	37,58	3,5085	-3,4929	0,011	0,011	0,294	0,291	0,127	У-7-58
У-7-57	У-7-58	36,42	4,1093	-4,091	0,015	0,015	0,4	0,397	0,149	У-7-57
У-7-55	У-7-57	93,6	4,6392	-4,6162	0,048	0,048	0,508	0,503	0,168	У-7-55
У-7-56	Жилой дом	15,82	0,6	-0,5988	0,054	0,054	3,342	3,329	0,213	У-7-56
У-7-56	б	66,63	0,6001	-0,5987	0,224	0,223	3,343	3,328	0,213	У-7-56
У-7-55	У-7-56	44,22	1,2003	-1,1975	0,184	0,183	4,119	4,1	0,272	У-7-55
У-7-52	У-7-55	249,89	5,8442	-5,8088	0,202	0,199	0,8	0,791	0,212	У-7-52
У-7-53	Жилой дом	22,36	0,6	-0,5988	0,076	0,076	3,343	3,329	0,213	У-7-53
У-7-54	Жилой дом	79,81	0,6002	-0,5987	0,269	0,267	3,344	3,328	0,213	У-7-54

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-7-53	У-7-54	18,17	0,6002	-0,5986	0,006	0,006	0,333	0,332	0,087	У-7-53
У-7-52	У-7-53	63,15	1,2006	-1,1972	0,082	0,082	1,293	1,286	0,174	У-7-52
3-2-4	У-7-52	23,51	7,0453	-7,0055	0,029	0,029	1,157	1,145	0,256	3-2-4
У-7-51	3-2-4	11,54	7,0455	-7,0053	0,015	0,015	1,157	1,144	0,256	У-7-51
У-7-43	Жилой дом	22,65	0,392	-0,3912	0,033	0,033	1,448	1,442	0,139	У-7-43
У-7-44	Жилой дом	23,8	0,392	-0,3912	0,035	0,035	1,448	1,442	0,139	У-7-44
У-7-45	Жилой дом	14,8	0,704	-0,7027	0,069	0,069	4,582	4,565	0,249	У-7-45
У-7-46	Жилой дом	18,41	1,3866	-1,2495	0,329	0,268	17,559	14,279	0,491	У-7-46
У-7-47	Жилой дом	14,62	1,22	-1,2177	0,204	0,203	13,618	13,566	0,432	У-7-47
У-7-48	Жилой дом	18,02	0,22	-0,2196	0,009	0,009	0,47	0,468	0,078	У-7-48
У-7-49	Жилой дом	18,87	0,22	-0,2196	0,009	0,009	0,47	0,468	0,078	У-7-49
У-7-50	Жилой дом	16,32	1,0146	-0,8782	0,05	0,037	2,955	2,223	0,23	У-7-50
У-7-50	У-7-51	79,4	-3,3445	3,1872	0,068	0,062	0,848	0,772	-0,19	У-7-50
У-7-49	У-7-50	116,64	-2,3285	2,3104	0,049	0,048	0,417	0,41	-0,132	У-7-49
У-7-48	У-7-49	25,7	-2,1081	2,0912	0,009	0,009	0,343	0,338	-0,119	У-7-48
У-7-47	У-7-48	107,52	-1,8868	1,8729	0,03	0,03	0,276	0,272	-0,107	У-7-47
У-7-46	У-7-47	118,87	-0,6653	0,6567	0,004	0,004	0,037	0,036	-0,038	У-7-46
У-7-45	У-7-46	129,92	0,7229	-0,5912	0,006	0,004	0,043	0,03	0,041	У-7-45
У-7-44	У-7-45	156,73	1,4288	-1,2919	0,025	0,021	0,161	0,132	0,081	У-7-44
У-7-43	У-7-44	14,33	1,8211	-1,683	0,004	0,003	0,258	0,221	0,103	У-7-43
У-7-42	У-7-43	82,05	2,2141	-2,0732	0,031	0,028	0,378	0,332	0,125	У-7-42

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-7-41	Жилой дом	83,23	0,8084	-0,8061	0,05	0,05	0,595	0,592	0,117	У-7-41
У-7-40	Русалочка	22,58	0,184	-0,1836	0,008	0,008	0,333	0,331	0,065	У-7-40
У-7-41	У-7-42	42,17	4,6594	-4,5113	0,022	0,021	0,512	0,481	0,169	У-7-41
У-7-40	У-7-41	85,03	5,4694	-5,3158	0,061	0,057	0,702	0,664	0,198	У-7-40
У-7-39	У-7-40	30,26	5,654	-5,4988	0,024	0,022	0,75	0,71	0,205	У-7-39
У-7-39	Жилой дом	312,01	0,3926	-0,3907	0,454	0,449	1,452	1,437	0,139	У-7-39
У-7-35	Жилой дом	17,3	0,712	-0,7106	0,083	0,082	4,686	4,668	0,252	У-7-35
У-7-126	Жилой дом	18,46	0,364	-0,3633	0,024	0,023	1,252	1,247	0,129	У-7-126
У-7-125	Жилой дом	17,67	0,364	-0,3633	0,023	0,022	1,252	1,247	0,129	У-7-125
У-7-124	Жилой дом	18,45	0,34	-0,3393	0,021	0,02	1,096	1,091	0,12	У-7-124
У-7-123	Жилой дом	18,35	0,34	-0,3393	0,02	0,02	1,096	1,091	0,12	У-7-123
У-7-122	Жилой дом	16,71	0,708	-0,7066	0,079	0,079	4,634	4,616	0,251	У-7-122
У-7-121		39,87	1,7962	-1,7924	0,116	0,115	2,862	2,85	0,261	У-7-121
3-2-5	У-7-39	21,29	6,047	-5,8891	0,019	0,018	0,856	0,812	0,219	3-2-5
У-7-38	3-2-5	4,32	6,0471	-5,889	0,005	0,005	0,856	0,812	0,219	У-7-38
3-2-12	У-7-38	6,39	6,0473	-5,8889	0,007	0,006	0,856	0,812	0,219	3-2-12
У-7-36	3-2-12	27,63	6,0478	-5,8883	0,025	0,024	0,856	0,812	0,219	У-7-36
У-7-37	Жилой дом	22,62	0,316	-0,3154	0,022	0,022	0,95	0,946	0,112	У-7-37
У-7-37	Жилой дом	22,68	0,316	-0,3154	0,022	0,022	0,95	0,946	0,112	У-7-37

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-7-36	У-7-37	11,25	0,6321	-0,6307	0,014	0,014	1,165	1,16	0,143	У-7-36
У-7-36	Жилой дом	90,78	0,1842	-0,1835	0,03	0,03	0,333	0,331	0,065	У-7-36
У-7-35	У-7-36	52,18	6,8656	-6,701	0,019	0,018	0,345	0,329	0,159	У-7-35
У-7-126	У-7-35	50,86	7,5792	-7,4101	0,022	0,021	0,419	0,401	0,176	У-7-126
У-7-125	У-7-126	25,23	7,944	-7,7726	0,012	0,012	0,46	0,441	0,184	У-7-125
У-7-124	У-7-125	27,76	8,3089	-8,135	0,015	0,014	0,503	0,482	0,193	У-7-124
У-7-123	У-7-124	26,91	8,6497	-8,4736	0,016	0,015	0,544	0,522	0,201	У-7-123
У-7-122	У-7-123	46,15	8,9911	-8,8115	0,028	0,027	0,587	0,564	0,209	У-7-122
У-7-116	У-7-122	35,82	9,7002	-9,5171	0,026	0,025	0,682	0,657	0,225	У-7-116
У-7-121	Гараж	105,68	1,797	-1,7916	0,054	0,054	0,5	0,497	0,133	У-7-121
У-7-116	У-7-121	38,97	3,5935	-3,5837	0,078	0,078	1,957	1,946	0,266	У-7-116
У-7-115	Жилой дом	51,43	0,7321	-0,6506	0,256	0,203	4,95	3,921	0,259	У-7-115
У-7-118	Жилой дом	11,25	0,7	-0,6987	0,053	0,052	4,531	4,514	0,248	У-7-118
У-7-119	б	35,53	0,7001	-0,6986	0,163	0,162	4,532	4,513	0,248	У-7-119
У-7-120	Жилой дом	13,89	0,688	-0,6867	0,062	0,062	4,379	4,362	0,244	У-7-120
У-7-120	Жилой дом	69,33	0,7008	-0,6979	0,004	0,004	0,053	0,053	0,044	У-7-120
У-7-119	У-7-120	54,64	1,3894	-1,384	0,011	0,011	0,198	0,197	0,087	У-7-119
У-7-118	У-7-119	34,58	2,0899	-2,0822	0,016	0,016	0,44	0,436	0,131	У-7-118
У-7-117	У-7-118	145,69	2,7915	-2,7793	0,114	0,113	0,776	0,769	0,175	У-7-117
У-7-117	Жилой дом	35,11	0,5201	-0,519	0,09	0,09	2,522	2,511	0,184	У-7-117
3-2-13	У-7-117	151,79	3,3132	-3,2966	0,166	0,164	1,087	1,076	0,208	3-2-13
У-7-114	3-2-13	7,81	3,3133	-3,2965	0,01	0,009	1,087	1,076	0,208	У-7-114
3-2-14	Жилой	194,04	0,8729	-0,7895	0,135	0,111	0,692	0,569	0,127	3-2-14

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-7-109	З-2-14	10,14	0,873	-0,7895	0,007	0,006	0,692	0,568	0,127	У-7-109
У-7-110	Кедр	17,72	0,308	-0,2275	0,016	0,009	0,903	0,501	0,109	У-7-110
У-7-111	Жилой дом	29,96	0,2281	-0,2274	0,002	0,002	0,052	0,052	0,033	У-7-111
У-7-113	Жилой дом	18,82	0,48	-0,3991	0,041	0,029	2,154	1,499	0,17	У-7-113
У-7-112	Жилой дом	106,34	0,8871	-0,75	0,076	0,055	0,714	0,514	0,129	У-7-112
У-7-115	У-7-116	260,65	14,2287	-14,0121	0,382	0,371	1,455	1,412	0,33	У-7-115
У-7-114	У-7-115	68,23	14,9628	-14,6607	0,114	0,11	1,608	1,544	0,347	У-7-114
У-7-113	У-7-114	81,75	18,2786	-17,9547	0,2	0,193	2,391	2,308	0,424	У-7-113
У-7-112	У-7-113	17,31	18,7591	-18,3534	0,048	0,046	2,518	2,411	0,436	У-7-112
У-7-111	У-7-112	103,65	19,6493	-19,1002	0,291	0,275	2,761	2,609	0,456	У-7-111
У-7-110	У-7-111	12,23	19,8778	-19,3273	0,04	0,038	2,825	2,671	0,461	У-7-110
У-7-109	У-7-110	145,65	20,1902	-19,5504	0,431	0,404	2,914	2,733	0,469	У-7-109
У-7-108	Жилой дом	26,77	0,7921	-0,7904	0,016	0,016	0,572	0,57	0,115	У-7-108
У-7-108	У-7-109	81,08	21,0656	-20,3375	0,265	0,247	3,17	2,956	0,489	У-7-108
З-2-15	У-7-108	61,04	21,8596	-21,126	0,215	0,201	3,412	3,188	0,507	З-2-15
У-7-107	З-2-15	5,35	21,8597	-21,1259	0,025	0,023	3,412	3,188	0,507	У-7-107
З-2-16	У-7-107	7,08	52,2387	-50,404	0,07	0,065	7,444	6,932	0,842	З-2-16
У-7-106	З-2-16	122,62	52,244	-50,3988	0,931	0,866	7,445	6,931	0,842	У-7-106
У-7-105		286,83	0,7963	-0,7862	0,009	0,009	0,031	0,03	0,036	У-7-105
У-7-106		38,37	0,7922	-0,7903	0,022	0,022	0,572	0,57	0,115	У-7-106
У-7-105	У-7-106	69,35	53,0392	-51,1861	0,55	0,513	7,673	7,148	0,855	У-7-105
У-7-96	У-7-105	126,38	53,841	-51,9668	1,089	1,015	7,906	7,367	0,868	У-7-96
У-7-101	У-7-15	290,28	33,2333	-31,808	0,657	0,602	2,232	2,046	0,477	У-7-101

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-7-102	У-7-96	151,02	8,7653	-8,6584	0,272	0,265	1,783	1,74	0,318	У-7-102
У-7-103	Кедр	14,76	0,464	-0,3832	0,03	0,021	2,015	1,384	0,164	У-7-103
У-7-104	Кедр	19,45	0,464	-0,3832	0,04	0,027	2,015	1,384	0,164	У-7-104
У-7-104	Кедр	50,21	0,4641	-0,3831	0,102	0,07	2,016	1,384	0,164	У-7-104
У-7-103	У-7-104	24,4	0,9284	-0,766	0,002	0,002	0,091	0,063	0,058	У-7-103
У-7-102	У-7-103	23,94	1,3927	-1,1489	0,005	0,003	0,199	0,137	0,087	У-7-102
У-7-101	У-7-102	59,03	10,1591	-9,8062	0,144	0,135	2,389	2,227	0,369	У-7-101
У-7-100	У-7-101	75,93	43,3961	-41,6105	0,298	0,274	3,793	3,489	0,623	У-7-100
У-7-100	г	75,97	0,4522	-0,371	0,047	0,032	0,605	0,412	0,103	У-7-100
У-7-97	У-7-100	17,87	43,8492	-41,9806	0,079	0,072	3,873	3,551	0,629	У-7-97
У-7-98	Кедр	119,98	0,3082	-0,2273	0,109	0,061	0,904	0,5	0,109	У-7-98
У-7-99	Жилой дом	14,21	0,712	-0,6307	0,068	0,054	4,686	3,688	0,252	У-7-99
У-7-99	Жилой дом	33,84	0,7121	-0,6307	0,161	0,127	4,686	3,688	0,252	У-7-99
У-7-98	У-7-99	18,05	1,4241	-1,2614	0,341	0,268	18,517	14,55	0,504	У-7-98
У-7-97	У-7-98	171,08	1,734	-1,487	0,082	0,061	0,466	0,345	0,128	У-7-97
У-7-96	У-7-97	200,92	45,5929	-43,4579	0,892	0,811	4,185	3,804	0,654	У-7-96
Котельная АЛПУМГ	У-7-96	14,34	99,4345	-95,4242	0,449	0,414	26,871	24,752	1,603	Котельная АЛПУМГ
У-2-47	Жилой дом	26,82	0,5001	-0,499	0,063	0,063	2,334	2,325	0,177	У-2-47
У-7-1	У-2-47	210,86	0,5041	-0,495	0,002	0,001	0,007	0,007	0,018	У-7-1
У-7-1	Жилой дом	127,97	2,4644	-2,459	2,221	2,211	17,162	17,088	0,559	У-7-1
У-7-2	У-7-1	16,01	2,9688	-2,9537	0,004	0,004	0,212	0,21	0,108	У-7-2
У-7-2	У-7-3	33,16	2,3046	-2,2991	0,505	0,502	15,02	14,95	0,522	У-7-2
У-7-3	Ветлечебн	12,51	0,68	-0,6787	0,017	0,017	1,344	1,339	0,154	У-7-3

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	ица									
У-7-3	Жилой дом	134,01	1,6244	-1,6205	1,008	1,004	7,5	7,465	0,368	У-7-3
У-7-4	У-7-2	26,22	5,2738	-5,2523	0,018	0,018	0,654	0,648	0,191	У-7-4
У-7-4	Жилой дом	19,92	0,576	-0,5749	0,062	0,062	3,084	3,072	0,204	У-7-4
У-7-5	У-7-4	86,4	5,8515	-5,8255	0,07	0,07	0,802	0,795	0,212	У-7-5
У-7-5	Жилой дом	38,54	0,5721	-0,5708	0,038	0,037	0,958	0,954	0,13	У-7-5
У-7-6	У-7-5	189,08	6,4273	-6,3927	0,184	0,182	0,965	0,955	0,233	У-7-6
У-7-6	Жилой дом	15,13	0,692	-0,6907	0,069	0,068	4,429	4,412	0,245	У-7-6
У-7-7	У-7-6	18,77	7,1197	-7,083	0,024	0,024	1,182	1,17	0,258	У-7-7
У-7-7	Жилой дом	43,2	0,7601	-0,7585	0,232	0,231	5,332	5,309	0,269	У-7-7
У-7-8	У-7-7	71,95	7,8811	-7,8401	0,106	0,105	1,445	1,43	0,286	У-7-8
У-7-8	Жилой дом	125,56	1,5202	-1,5169	2,654	2,643	21,084	20,992	0,539	У-7-8
У-7-9	У-7-8	40,58	9,4021	-9,3563	0,086	0,085	2,049	2,029	0,341	У-7-9
У-7-9	Жилой дом	16,37	0,4233	-0,3153	0,028	0,016	1,683	0,945	0,15	У-7-9
У-7-10	У-7-9	51,46	9,8264	-9,6706	0,118	0,115	2,236	2,167	0,356	У-7-10
У-7-10	Жилой дом	40,82	0,7601	-0,7585	0,219	0,219	5,331	5,31	0,269	У-7-10
У-7-11	У-7-10	29,46	10,5871	-10,4285	0,08	0,078	2,593	2,516	0,384	У-7-11
У-7-11	Жилой дом	16,87	0,4884	-0,4511	0,038	0,033	2,228	1,906	0,173	У-7-11
У-7-12	У-7-11	97,75	11,0773	-10,8777	0,281	0,271	2,836	2,736	0,402	У-7-12
У-7-12	Жилой	37,61	0,663	-0,5908	0,154	0,123	4,07	3,241	0,235	У-7-12

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
	дом									
У-7-13	У-7-12	25,07	11,7408	-11,468	0,084	0,08	3,183	3,038	0,426	У-7-13
У-7-13	Жилой дом	17,97	0,74	-0,6587	0,093	0,074	5,057	4,017	0,262	У-7-13
У-7-14	У-7-13	84,95	12,4825	-12,125	0,311	0,293	3,595	3,394	0,453	У-7-14
У-7-14	Жилой дом	29,68	0,6844	-0,6467	0,13	0,116	4,334	3,875	0,242	У-7-14
У-7-15	У-7-14	107,85	13,169	-12,7696	0,437	0,411	3,999	3,761	0,478	У-7-15
У-7-15	У-7-16	19,18	20,0503	-19,0524	0,19	0,172	9,227	8,335	0,727	У-7-15
У-7-16	Мираж	12,36	0,4521	-0,3712	0,002	0,002	0,193	0,132	0,066	У-7-16
У-7-16	У-7-17	157,63	19,5979	-18,6816	1,402	1,275	8,817	8,015	0,711	У-7-16
У-7-17	АЛПУМГ	50,83	0,6682	-0,5867	0,067	0,052	1,299	1,006	0,151	У-7-17
У-7-17	У-7-18	132,88	18,9267	-18,0979	1,105	1,011	8,226	7,525	0,687	У-7-17
У-7-18	Жилой дом	66,36	0,6773	-0,5866	0,089	0,067	1,334	1,006	0,154	У-7-18
У-7-18	У-7-19	47,56	18,2469	-17,5138	0,375	0,345	7,648	7,049	0,662	У-7-18
У-7-19	Жилой дом	19,78	0,716	-0,6347	0,095	0,075	4,738	3,734	0,254	У-7-19
У-7-19	У-7-20	11,15	17,5299	-16,88	0,089	0,082	7,062	6,551	0,636	У-7-19
У-7-20	Жилой дом	100,53	0,5901	-0,5267	0,103	0,082	1,018	0,815	0,134	У-7-20
У-7-20	У-7-21	65,04	16,9396	-16,3536	0,438	0,409	6,597	6,15	0,614	У-7-20
У-7-21	б	27,31	0,8921	-0,8903	0,202	0,202	7,319	7,29	0,316	У-7-21
У-7-21	У-7-22	38,63	16,0463	-15,4646	0,237	0,22	5,923	5,503	0,582	У-7-21
У-7-22	Жилой дом	28,25	0,8921	-0,8903	0,209	0,208	7,319	7,29	0,316	У-7-22
У-7-22	У-7-23	15,27	15,1535	-14,575	0,088	0,082	5,285	4,892	0,55	У-7-22
У-7-23	3-2-41	10,17	8,874	-8,4523	0,021	0,019	1,827	1,659	0,322	У-7-23
3-2-41	У-7-24	167,09	8,8738	-8,4525	0,308	0,28	1,827	1,659	0,322	3-2-41

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-7-24	Жилой дом	29,24	0,9241	-0,9222	0,232	0,231	7,848	7,817	0,327	У-7-24
У-7-24	У-7-25	129,7	7,9466	-7,5335	0,193	0,173	1,469	1,321	0,288	У-7-24
У-7-25	Жилой дом	23,96	0,776	-0,7745	0,135	0,134	5,555	5,533	0,275	У-7-25
У-7-25	У-7-26	18,23	7,1681	-6,7615	0,024	0,021	1,198	1,067	0,26	У-7-25
У-7-26	Жилой дом	34,35	1,0993	-0,99	0,384	0,312	11,075	8,997	0,389	У-7-26
У-7-26	У-7-27	87,72	6,0684	-5,7718	0,077	0,07	0,862	0,781	0,22	У-7-26
У-7-27	Жилой дом	22,83	0,424	-0,4232	0,039	0,039	1,688	1,681	0,15	У-7-27
У-7-27	У-7-28	76,46	5,6426	-5,3503	0,058	0,052	0,747	0,672	0,205	У-7-27
У-7-28	Жилой дом	32,58	1,019	-0,9461	0,314	0,271	9,527	8,224	0,361	У-7-28
У-7-28	У-7-29	38,11	4,6222	-4,4057	0,02	0,018	0,504	0,459	0,168	У-7-28
У-7-29	Жилой дом	31,7	0,6881	-0,6866	0,14	0,14	4,379	4,362	0,244	У-7-29
У-7-29	У-7-30	75,5	3,9334	-3,7198	0,028	0,025	0,367	0,329	0,143	У-7-29
У-7-30	Жилой дом	32,57	1,0772	-0,986	0,35	0,294	10,636	8,925	0,382	У-7-30
У-7-30	У-7-31	24,47	2,8548	-2,7352	0,005	0,005	0,196	0,181	0,104	У-7-30
У-7-31	Жилой дом	28,64	0,6321	-0,6308	0,107	0,107	3,703	3,688	0,224	У-7-31
У-7-31	У-7-32	139,38	2,2223	-2,1049	0,07	0,063	0,496	0,446	0,14	У-7-31
У-7-32	Жилой дом	24,43	0,968	-0,9661	0,213	0,212	8,606	8,572	0,343	У-7-32
У-7-32	Жилой дом	129,64	1,2527	-1,1403	0,021	0,018	0,162	0,135	0,079	У-7-32
У-7-23	У-7-33	42,9	6,2792	-6,123	1,495	1,422	34,376	32,693	0,911	У-7-23

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Начало участка	Конец участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	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, м/с
У-7-33	Жилой дом	128,25	0,7444	-0,7422	0,207	0,205	1,606	1,596	0,169	У-7-33
У-7-33	У-7-34	42,39	5,5346	-5,381	1,149	1,087	26,732	25,275	0,803	У-7-33
У-7-34	Жилой дом	16,04	1,22	-1,1377	0,07	0,061	4,254	3,706	0,277	У-7-34
У-7-34	Жилой дом	102,53	4,3143	-4,2435	1,683	1,628	16,28	15,753	0,626	У-7-34

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

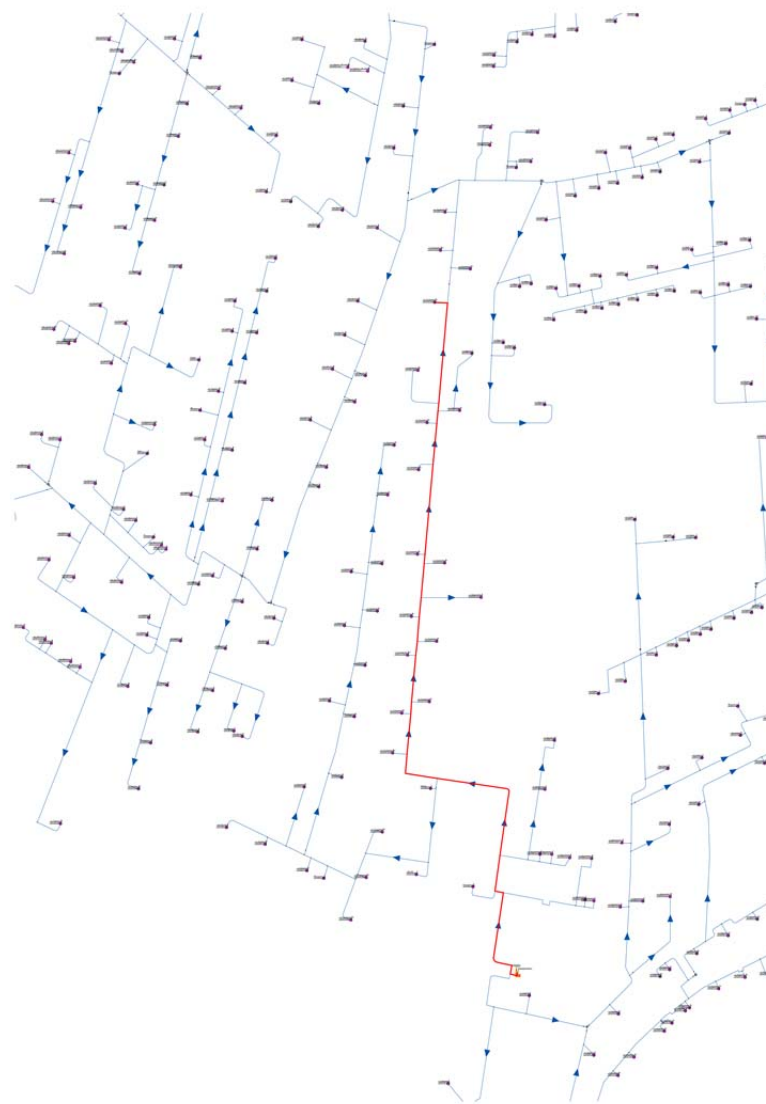


Рис 7.1. Участок тепловой сети по направлению «Котельная «ГТГ Томск-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 7.2. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная «ГТГ Томск-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

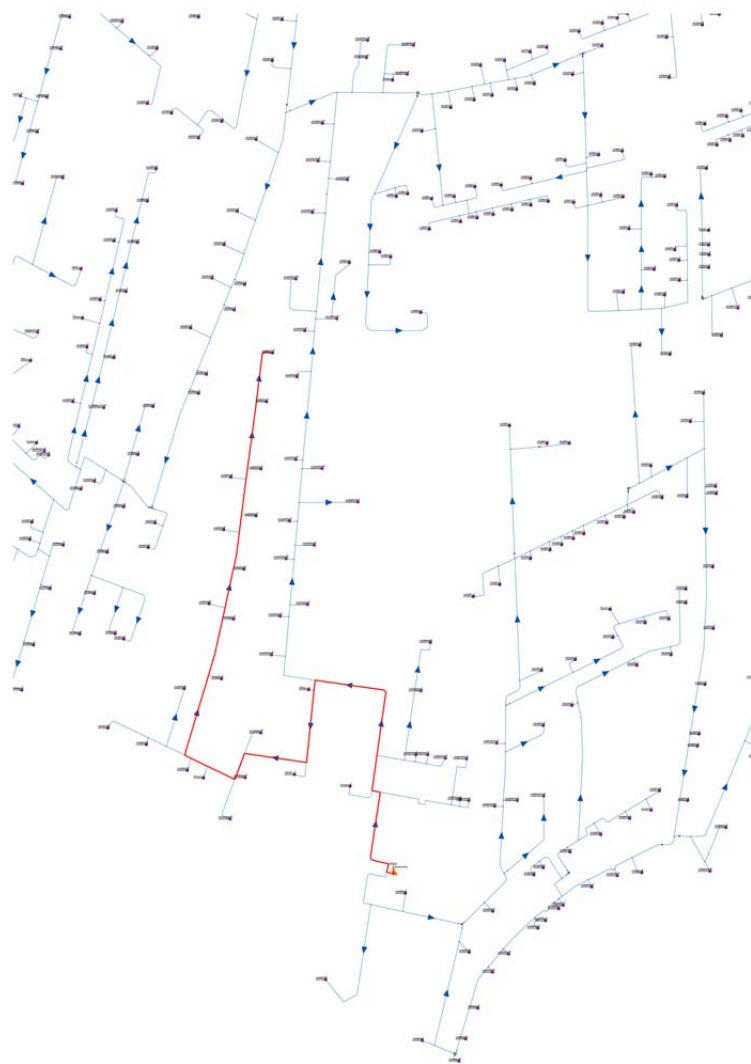


Рис 7.3. Участок тепловой сети по направлению «Котельная «ГТГ Томск-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 7.4. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная «ГТГ Томск-Жилой дом»

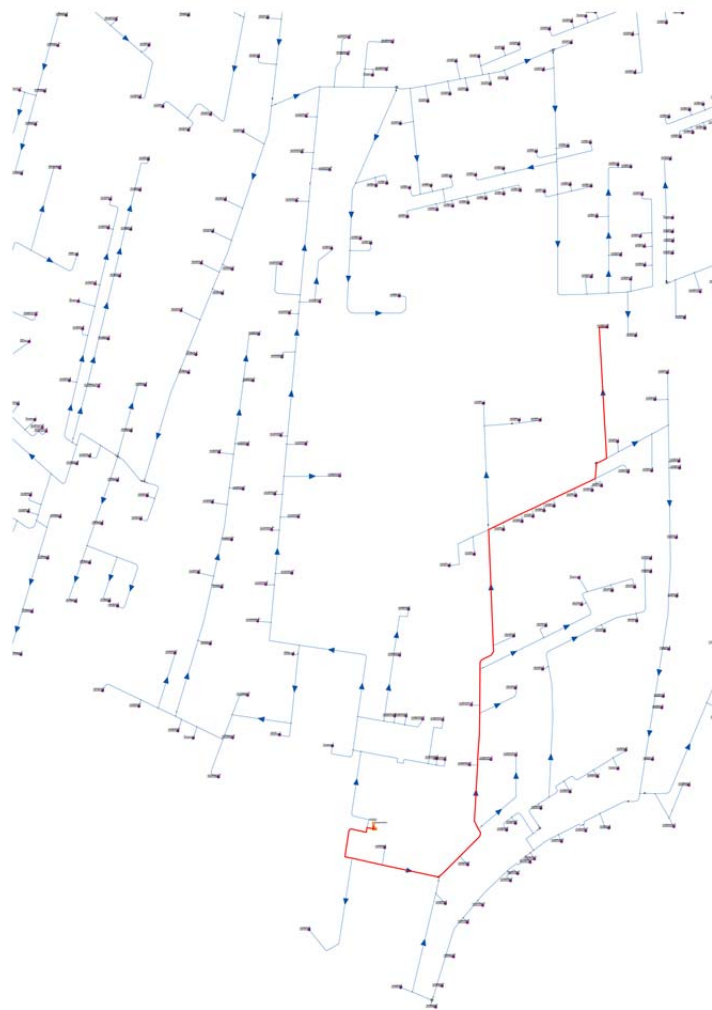


Рис 7.5. Участок тепловой сети по направлению «Котельная «ГТГ Томск-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

Рис. 7.6. Пьзометрический график на участке по направлению «Котельная «ГТГ Томск-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения
Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

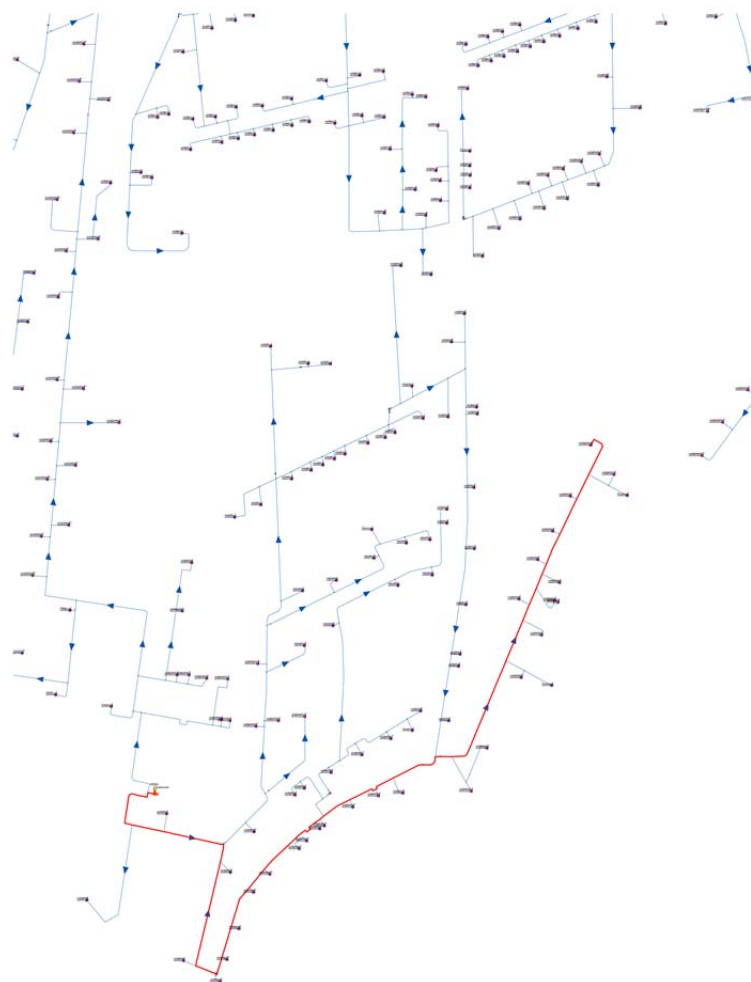


Рис 7.7. Участок тепловой сети по направлению «Котельная «ГТГ Томск-Жилой дом»

Проект схемы теплоснабжения Александровского сельского поселения Александровского района Томской области на 2015-2030 гг.

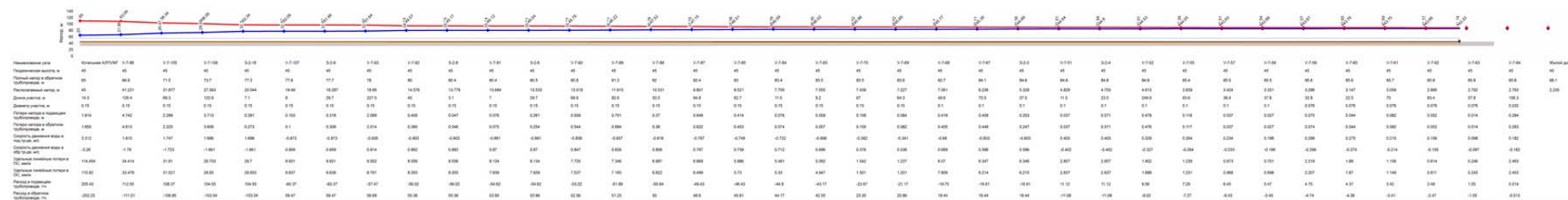


Рис. 7.8. Пьезометрический график на участке по направлению «Котельная «ГТТ Томск-Жилой дом»