



Схема теплоснабжения

города Волгодонска на период 2015 – 2029 гг.

(актуализация на 2021 год)

Приложения к Тому 3

(перспектива развития)

г. Санкт-Петербург
2019 год

Приложение 1

**План проведения капитального ремонта в МКД до
2029 года**

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
1	г. Волгодонск, бул. Великой Победы, 17	ремонт электроснабжения	2031
		ремонт газоснабжения	2030
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2027
		ремонт или замена лифтового оборудования	2017
		ремонт крыши	2029
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2021
2	г. Волгодонск, пер. Дзержинского, 39	ремонт электроснабжения	2030
		ремонт газоснабжения	2030
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2026
		ремонт крыши	2029
3	г. Волгодонск, пер. Донской, 30	ремонт фасада, фундамента, подвала	2026
		ремонт электроснабжения	2020
		ремонт газоснабжения	2021
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2019
4	г. Волгодонск, пер. Донской, 32	ремонт крыши	2020
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
		ремонт электроснабжения	2020
		ремонт газоснабжения	2021
5	г. Волгодонск, пер. Донской, 36	ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2019
		ремонт крыши	2020
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
		ремонт электроснабжения	2020
6	г. Волгодонск, пер. Донской, 38	ремонт газоснабжения	2021
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2019
		ремонт крыши	2020
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
7	г. Волгодонск, пер. Донской, 46	ремонт электроснабжения	2021
		ремонт газоснабжения	2023
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2020
		ремонт крыши	2024
8	г. Волгодонск, пер. Западный, 4	ремонт фасада, фундамента, подвала	2019
		ремонт электроснабжения	2027
		ремонт газоснабжения	2020
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2027
9	г. Волгодонск, пер. Западный, 4а	ремонт крыши	2021
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2021
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2027
		ремонт газоснабжения	2019
10	г. Волгодонск,	ремонт электроснабжения	2021

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
	пер. Лермонтова, 19	ремонт газоснабжения	2022
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2020
		ремонт крыши	2021
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2017
11	г. Волгодонск, пер. М. Козлова, 30	ремонт электроснабжения	2027
		ремонт газоснабжения	2028
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт крыши	2022
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2022
12	г. Волгодонск, пер. М. Козлова, 32	ремонт электроснабжения	2022
		ремонт газоснабжения	2038
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2020
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2020
13	г. Волгодонск, пер. Октябрьский, 38/1	ремонт электроснабжения	2022
		ремонт газоснабжения	2038
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2021
		ремонт крыши	2024
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2022
14	г. Волгодонск, пер. Октябрьский, 38/2	ремонт электроснабжения	2021
		ремонт газоснабжения	2038
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2020
		ремонт крыши	2023
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2021
15	г. Волгодонск, пер. Первомайский, 63	ремонт электроснабжения	2021
		ремонт газоснабжения	2023
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2020
		ремонт крыши	2024
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2019
16	г. Волгодонск, пер. Первомайский, 69	ремонт электроснабжения	2021
		ремонт газоснабжения	2023
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2020
		ремонт крыши	2021
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2019
17	г. Волгодонск, просп. Курчатова, 19	ремонт электроснабжения	2028
		ремонт газоснабжения	2023
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2028
		ремонт или замена лифтового оборудования	2015 2040
		ремонт крыши	2028
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2022
18	г. Волгодонск, просп. Курчатова, 25	ремонт электроснабжения	2031
		ремонт газоснабжения	2031
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2027
		ремонт крыши	2029
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2028
19	г. Волгодонск,	ремонт электроснабжения	2026

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
	просп. Курчатова, 9	ремонт газоснабжения	2019
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт или замена лифтового оборудования	2031
		ремонт крыши	2029
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
20	г. Волгодонск, просп. Мира, 33	ремонт электроснабжения	2028
		ремонт газоснабжения	2031
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2025
		ремонт крыши	2022
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
21	г. Волгодонск, просп. Мира, 41	ремонт электроснабжения	2029
		ремонт газоснабжения	2035
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2025
		ремонт или замена лифтового оборудования	2041
		ремонт крыши	2023
22	г. Волгодонск, просп. Мира, 43	ремонт фасада, фундамента, подвала	2020
		ремонт электроснабжения	2030
		ремонт газоснабжения	2037
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2026
		ремонт крыши	2024
23	г. Волгодонск, просп. Мира, 45	ремонт фасада, фундамента, подвала	2021
		ремонт электроснабжения	2026
		ремонт газоснабжения	2035
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт крыши	2017
24	г. Волгодонск, просп. Строителей, 18а	ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
		ремонт электроснабжения	2027
		ремонт газоснабжения	2020
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2026
		ремонт крыши	2021
25	г. Волгодонск, просп. Строителей, 20а	ремонт фасада, фундамента, подвала	2020
		ремонт электроснабжения	2023
		ремонт газоснабжения	2018
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2025
		ремонт крыши	2019
26	г. Волгодонск, просп. Строителей, 35	ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
		ремонт электроснабжения	2020
		ремонт газоснабжения	2021
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2021
		ремонт крыши	2020
27	г. Волгодонск, просп. Строителей, 8а	ремонт фасада, фундамента, подвала	2026
		ремонт электроснабжения	2023
		ремонт газоснабжения	2018
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2025
		ремонт крыши	2019
28	г. Волгодонск,	ремонт электроснабжения	2020

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
	просп. Строителей, 9	ремонт газоснабжения	2022
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2022
		ремонт крыши	2020
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2026
29	г. Волгодонск, ул. 30 лет Победы, 12	ремонт электроснабжения	2026
		ремонт газоснабжения	2020
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2020
		ремонт крыши	2016
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2015
		ремонт электроснабжения	2032
30	г. Волгодонск, ул. 30 лет Победы, 14	ремонт газоснабжения	2029
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2027
		ремонт крыши	2025
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2021
		ремонт электроснабжения	2033
31	г. Волгодонск, ул. 30 лет Победы, 16	ремонт газоснабжения	2030
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2029
		ремонт или замена лифтового оборудования	2033
		ремонт крыши	2029
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2028
		ремонт электроснабжения	2029
32	г. Волгодонск, ул. 30 лет Победы, 17	ремонт газоснабжения	2018
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2022
		ремонт крыши	2021
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2017
		ремонт электроснабжения	2025
33	г. Волгодонск, ул. 30 лет Победы, 21	ремонт газоснабжения	2027
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2027
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
		ремонт электроснабжения	2017
34	г. Волгодонск, ул. 30 лет Победы, 23	ремонт газоснабжения	2016
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2016
		ремонт крыши	2016
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2016
		ремонт электроснабжения	2018
35	г. Волгодонск, ул. 30 лет Победы, 25	ремонт газоснабжения	2019
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2017
		ремонт крыши	2021
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
		ремонт электроснабжения	2027
36	г. Волгодонск, ул. 30 лет Победы, 27	ремонт газоснабжения	2028
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт крыши	2028
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
		ремонт электроснабжения	2026
37	г. Волгодонск, ул. 30 лет Победы, 3	ремонт газоснабжения	2027

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт крыши	2027
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2025
38	г. Волгодонск, ул. 30 лет Победы, 35	ремонт электроснабжения	2031
		ремонт газоснабжения	2031
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2027
		ремонт крыши	2029
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2025
		ремонт электроснабжения	2025
39	г. Волгодонск, ул. 30 лет Победы, 5	ремонт газоснабжения	2028
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2017
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2019
40	г. Волгодонск, ул. 50 лет ВЛКСМ, 5	ремонт электроснабжения	2018
		ремонт газоснабжения	2028
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2020
		ремонт или замена лифтового оборудования	2041
		ремонт крыши	2027
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2020
41	г. Волгодонск, ул. 50 лет СССР, 17	ремонт электроснабжения	2023
		ремонт газоснабжения	2025
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2022
		ремонт крыши	2025
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
42	г. Волгодонск, ул. 50 лет СССР, 21	ремонт электроснабжения	2025
		ремонт газоснабжения	2026
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт крыши	2026
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2025
		ремонт электроснабжения	2016
43	г. Волгодонск, ул. 50 лет СССР, 25	ремонт газоснабжения	2015
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2015
		ремонт крыши	2016
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2016
		ремонт электроснабжения	2024
44	г. Волгодонск, ул. 50 лет СССР, 4	ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2026
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
		ремонт электроснабжения	2024
45	г. Волгодонск, ул. 50 лет СССР, 6	ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2026
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
		ремонт электроснабжения	2025
46	г. Волгодонск, ул. 50 лет СССР, 7	ремонт газоснабжения	2026
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2026
		ремонт электроснабжения	2025

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2025
47	г. Волгодонск, ул. 50 лет СССР, 8	ремонт электроснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2026
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
48	г. Волгодонск, ул. Академика Королева, 4	ремонт электроснабжения	2029
		ремонт газоснабжения	2036
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2025
		ремонт крыши	2023
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2020
		ремонт электроснабжения	2028
49	г. Волгодонск, ул. Академика Королева, 8	ремонт газоснабжения	2033
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2025
		ремонт или замена лифтового оборудования	2040
		ремонт крыши	2023
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2019
		ремонт электроснабжения	2032
50	г. Волгодонск, ул. Весенняя, 12	ремонт газоснабжения	2034
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2029
		ремонт или замена лифтового оборудования	2041
		ремонт крыши	2026
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2026
		ремонт электроснабжения	2022
51	г. Волгодонск, ул. Волгодонская, 2а	ремонт газоснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2021
		ремонт крыши	2021
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
		ремонт электроснабжения	2027
52	г. Волгодонск, ул. Гагарина, 5	ремонт газоснабжения	2020
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2027
		ремонт крыши	2025
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2021
		ремонт электроснабжения	2033
53	г. Волгодонск, ул. Железнодорожная, 108	ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2029
		ремонт крыши	2029
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2025
		ремонт электроснабжения	2021
54	г. Волгодонск, ул. Кадолина, 10	ремонт газоснабжения	2022
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2019
		ремонт крыши	2023
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
		ремонт электроснабжения	2019
55	г. Волгодонск, ул. Кадолина, 11	ремонт газоснабжения	2021
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2019
		ремонт крыши	2019
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2017
		ремонт электроснабжения	2021
56	г. Волгодонск,	ремонт электроснабжения	2021

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
	ул. Ленина, 10	ремонт газоснабжения	2023
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2020
		ремонт крыши	2021
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
57	г. Волгодонск, ул. Ленина, 100	ремонт электроснабжения	2027
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт или замена лифтового оборудования	2031
		ремонт крыши	2016
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2016
58	г. Волгодонск, ул. Ленина, 102	ремонт электроснабжения	2025
		ремонт газоснабжения	2027
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт крыши	2027
59	г. Волгодонск, ул. Ленина, 122	ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
		ремонт электроснабжения	2028
		ремонт газоснабжения	2023
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2022
60	г. Волгодонск, ул. Ленина, 16	ремонт крыши	2018
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2020
		ремонт электроснабжения	2019
		ремонт газоснабжения	2020
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2018
61	г. Волгодонск, ул. Ленина, 17	ремонт крыши	2019
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2017
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2020
		ремонт газоснабжения	2022
		ремонт электроснабжения	2021
62	г. Волгодонск, ул. Ленина, 20	ремонт фасада, фундамента, подвала	2017
		ремонт крыши	2020
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2019
		ремонт газоснабжения	2021
		ремонт электроснабжения	2020
63	г. Волгодонск, ул. Ленина, 22	ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
		ремонт крыши	2023
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2019
		ремонт газоснабжения	2022
		ремонт электроснабжения	2020
64	"г. Волгодонск, ул. Ленина, 35"	ремонт фасада, фундамента, подвала	2019
		ремонт крыши	2022
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2022
		ремонт газоснабжения	2025
		ремонт электроснабжения	2023
65	г. Волгодонск, ул. Ленина, 39	ремонт теплоснабжения, холодного/горячего	2022
		ремонт газоснабжения	2025
		ремонт электроснабжения	2023

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
		водоснабжения, водоотведения	
		ремонт крыши	2022
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2019
66	г. Волгодонск, ул. Ленина, 45	ремонт электроснабжения	2023
		ремонт газоснабжения	2025
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2022
		ремонт крыши	2022
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2019
		ремонт электроснабжения	2018
67	г. Волгодонск, ул. Ленина, 5	ремонт газоснабжения	2018
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2017
		ремонт крыши	2017
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2016
		ремонт электроснабжения	2018
68	г. Волгодонск, ул. Ленина, 57	ремонт газоснабжения	2026
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2022
		ремонт крыши	2025
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
		ремонт электроснабжения	2024
69	г. Волгодонск, ул. Ленина, 62	ремонт газоснабжения	2015
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2015
		ремонт крыши	2017
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2015
		ремонт электроснабжения	2015
70	г. Волгодонск, ул. Ленина, 69	ремонт газоснабжения	2017
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2016
		ремонт крыши	2018
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2017
		ремонт электроснабжения	2017
71	г. Волгодонск, ул. Ленина, 7	ремонт газоснабжения	2020
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2018
		ремонт крыши	2018
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2016
		ремонт электроснабжения	2019
72	г. Волгодонск, ул. Ленина, 71	ремонт газоснабжения	2016
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2016
		ремонт крыши	2016
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2017
		ремонт электроснабжения	2022
73	г. Волгодонск, ул. Ленина, 72	ремонт газоснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2022
		ремонт крыши	2024
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2022
		ремонт электроснабжения	2022
74	г. Волгодонск, ул. Ленина, 74	ремонт газоснабжения	2023
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2020
		ремонт крыши	2024
		ремонт электроснабжения	2022

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2021
75	г. Волгодонск, ул. Ленина, 76	ремонт электроснабжения	2023
		ремонт газоснабжения	2025
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2022
		ремонт крыши	2025
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
76	г. Волгодонск, ул. Ленина, 76а	ремонт электроснабжения	2022
		ремонт газоснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2021
		ремонт крыши	2024
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2022
77	г. Волгодонск, ул. Ленина, 77	ремонт электроснабжения	2025
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2027
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
78	г. Волгодонск, ул. Ленина, 80	ремонт электроснабжения	2022
		ремонт газоснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2021
		ремонт крыши	2024
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
79	г. Волгодонск, ул. Ленина, 81	ремонт электроснабжения	2026
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт крыши	2027
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2025
80	г. Волгодонск, ул. Ленина, 82	ремонт электроснабжения	2025
		ремонт газоснабжения	2026
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2026
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
81	г. Волгодонск, ул. Ленина, 85	ремонт электроснабжения	2027
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт крыши	2028
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2025
82	г. Волгодонск, ул. Ленина, 87	ремонт электроснабжения	2027
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт крыши	2028
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2025
83	г. Волгодонск, ул. Ленина, 90	ремонт электроснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2028
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
84	г. Волгодонск, ул. Ленина, 91	ремонт электроснабжения	2026
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт крыши	2027
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
85	г. Волгодонск,	ремонт электроснабжения	2024

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
	ул. Ленина, 92	ремонт газоснабжения	2026
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2026
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
86	г. Волгодонск, ул. Ленина, 93	ремонт электроснабжения	2025
		ремонт газоснабжения	2027
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2027
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
		ремонт электроснабжения	2025
87	г. Волгодонск, ул. Ленина, 95	ремонт газоснабжения	2027
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт крыши	2027
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
88	г. Волгодонск, ул. Ленина, 96	ремонт электроснабжения	2016
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2016
		ремонт или замена лифтового оборудования	2032 2040
		ремонт крыши	2016
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2016
89	г. Волгодонск, ул. Ленина, 97	ремонт электроснабжения	2016
		ремонт газоснабжения	2016
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2015
		ремонт крыши	2015
90	г. Волгодонск, ул. М. Горького, 100	ремонт фасада, фундамента, подвала	2016
		ремонт электроснабжения	2018
		ремонт газоснабжения	2017
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2017
		ремонт крыши	2025
91	г. Волгодонск, ул. М. Горького, 102	ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
		ремонт электроснабжения	2018
		ремонт газоснабжения	2017
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2017
		ремонт крыши	2027
92	г. Волгодонск, ул. М. Горького, 149	ремонт фасада, фундамента, подвала	2017
		ремонт электроснабжения	2032
		ремонт газоснабжения	2030
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2028
		ремонт крыши	2026
93	г. Волгодонск, ул. М. Горького, 151	ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
		ремонт электроснабжения	2029
		ремонт газоснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2029
		ремонт крыши	2027
94	г. Волгодонск, ул. М. Горького, 155	ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
		ремонт электроснабжения	2032
		ремонт газоснабжения	2029

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2028
		ремонт или замена лифтового оборудования	2033
		ремонт крыши	2026
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
95	г. Волгодонск, ул. М. Горького, 173	ремонт электроснабжения	2027
		ремонт газоснабжения	2021
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2025
		ремонт крыши	2020
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2022
		ремонт электроснабжения	2016
96	г. Волгодонск, ул. М. Горького, 73	ремонт газоснабжения	2016
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2016
		ремонт крыши	2015
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2016
97	г. Волгодонск, ул. М. Горького, 77/1	ремонт электроснабжения	2018
		ремонт газоснабжения	2018
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2017
		ремонт крыши	2028
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2017
98	г. Волгодонск, ул. М. Горького, 79	ремонт электроснабжения	2015
		ремонт газоснабжения	2015
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2015
		ремонт крыши	2015
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2015
99	г. Волгодонск, ул. М. Горького, 81	ремонт электроснабжения	2022
		ремонт газоснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2021
		ремонт крыши	2024
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
100	г. Волгодонск, ул. М. Горького, 83	ремонт электроснабжения	2022
		ремонт газоснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2021
		ремонт крыши	2024
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
101	г. Волгодонск, ул. М. Горького, 85	ремонт электроснабжения	2022
		ремонт газоснабжения	2023
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2020
		ремонт крыши	2024
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2022
102	г. Волгодонск, ул. М. Горького, 91	ремонт электроснабжения	2015
		ремонт газоснабжения	2015
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2015
		ремонт крыши	2020
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2015
103	г. Волгодонск, ул. Маршала Кошевого, 10	ремонт электроснабжения	2028
		ремонт газоснабжения	2022
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего	2028

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
		водоснабжения, водоотведения	
		ремонт крыши	2025
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
104	г. Волгодонск, ул. Маршала Кошерева, 15	ремонт электроснабжения	2030
		ремонт газоснабжения	2037
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2026
		ремонт крыши	2027
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2021
		ремонт электроснабжения	2030
105	г. Волгодонск, ул. Маршала Кошерева, 19	ремонт газоснабжения	2035
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2026
		ремонт крыши	2026
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2020
106	г. Волгодонск, ул. Молодежная, 13	ремонт электроснабжения	2029
		ремонт газоснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2029
		ремонт крыши	2024
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
107	г. Волгодонск, ул. Молодежная, 3а	ремонт электроснабжения	2024
		ремонт газоснабжения	2018
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2026
		ремонт крыши	2027
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2020
108	г. Волгодонск, ул. Молодежная, 5	ремонт электроснабжения	2030
		ремонт газоснабжения	2019
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2025
		ремонт крыши	2025
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2021
109	г. Волгодонск, ул. Молодежная, 5а	ремонт электроснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2026
		ремонт или замена лифтового оборудования	2040
		ремонт крыши	2020
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
110	г. Волгодонск, ул. Молодежная, 7	ремонт электроснабжения	2031
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2029
		ремонт или замена лифтового оборудования	2041
		ремонт крыши	2026
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2020
111	г. Волгодонск, ул. Морская, 100	ремонт электроснабжения	2026
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт крыши	2028
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
112	г. Волгодонск, ул. Морская, 102	ремонт электроснабжения	2026
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт крыши	2029
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
113	г. Волгодонск,	ремонт электроснабжения	2026

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
	ул. Морская, 104	ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт крыши	2028
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
114	г. Волгодонск, ул. Морская, 116	ремонт электроснабжения	2021
		ремонт газоснабжения	2017
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2018
		ремонт крыши	2021
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2015
115	г. Волгодонск, ул. Морская, 122	ремонт электроснабжения	2023
		ремонт газоснабжения	2018
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2018
116	г. Волгодонск, ул. Морская, 132	ремонт фасада, фундамента, подвала	2015
		ремонт электроснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт или замена лифтового оборудования	2032
117	г. Волгодонск, ул. Морская, 14	ремонт крыши	2025
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
		ремонт электроснабжения	2019
		ремонт газоснабжения	2020
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2018
118	г. Волгодонск, ул. Морская, 16	ремонт крыши	2019
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2017
		ремонт электроснабжения	2019
		ремонт газоснабжения	2020
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2018
119	г. Волгодонск, ул. Морская, 18	ремонт крыши	2019
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2017
		ремонт электроснабжения	2019
		ремонт газоснабжения	2020
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2018
120	г. Волгодонск, ул. Морская, 20	ремонт крыши	2026
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2017
		ремонт электроснабжения	2021
		ремонт газоснабжения	2023
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2020
121	г. Волгодонск, ул. Морская, 22	ремонт крыши	2021
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2019
		ремонт электроснабжения	2020
		ремонт газоснабжения	2021
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2019
122	г. Волгодонск, ул. Морская, 26	ремонт крыши	2020
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
		ремонт электроснабжения	2020
		ремонт газоснабжения	2021
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2019

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
		ремонт крыши	2020
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
123	г. Волгодонск, ул. Морская, 34	ремонт электроснабжения	2024
		ремонт газоснабжения	2025
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2022
		ремонт крыши	2026
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2020
		ремонт электроснабжения	2022
124	г. Волгодонск, ул. Морская, 38	ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2021
		ремонт крыши	2021
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
		ремонт электроснабжения	2022
125	г. Волгодонск, ул. Морская, 42	ремонт газоснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2021
		ремонт крыши	2022
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2019
		ремонт электроснабжения	2022
126	г. Волгодонск, ул. Морская, 44	ремонт газоснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2021
		ремонт крыши	2022
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2019
		ремонт электроснабжения	2022
127	г. Волгодонск, ул. Морская, 50	ремонт газоснабжения	2025
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2022
		ремонт крыши	2023
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2020
		ремонт электроснабжения	2024
128	г. Волгодонск, ул. Морская, 62	ремонт газоснабжения	2026
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2023
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2021
		ремонт электроснабжения	2025
129	г. Волгодонск, ул. Морская, 64	ремонт газоснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2021
		ремонт крыши	2025
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2019
		ремонт электроснабжения	2022
130	г. Волгодонск, ул. Морская, 80	ремонт газоснабжения	2017
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2017
		ремонт крыши	2018
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2017
		ремонт электроснабжения	2017
131	г. Волгодонск, ул. Морская, 82	ремонт газоснабжения	2025
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2022
		ремонт крыши	2025
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2022
		ремонт электроснабжения	2023
132	г. Волгодонск,	ремонт электроснабжения	2024

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
	ул. Морская, 84	ремонт газоснабжения	2026
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2026
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
133	г. Волгодонск, ул. Морская, 88	ремонт электроснабжения	2025
		ремонт газоснабжения	2026
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2026
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2025
		ремонт электроснабжения	2027
134	г. Волгодонск, ул. Морская, 92	ремонт газоснабжения	2028
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт крыши	2028
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2025
		ремонт электроснабжения	2027
135	г. Волгодонск, ул. Пионерская, 103	ремонт газоснабжения	2029
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2022
		ремонт крыши	2029
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2022
		ремонт электроснабжения	2019
136	г. Волгодонск, ул. Пионерская, 140	ремонт газоснабжения	2020
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2018
		ремонт крыши	2022
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2022
		ремонт электроснабжения	2020
137	г. Волгодонск, ул. Пионерская, 143	ремонт газоснабжения	2029
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2019
		ремонт крыши	2018
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2016
		ремонт электроснабжения	2020
138	г. Волгодонск, ул. Пионерская, 146	ремонт газоснабжения	2022
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2019
		ремонт крыши	2023
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
		ремонт электроснабжения	2029
139	г. Волгодонск, ул. Пионерская, 171а	ремонт газоснабжения	2029
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2026
		ремонт или замена лифтового оборудования	2038
		ремонт крыши	2026
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
		ремонт электроснабжения	2029
140	г. Волгодонск, ул. Пионерская, 4	ремонт газоснабжения	2029
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2025
		ремонт крыши	2027
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
		ремонт электроснабжения	2018
141	г. Волгодонск, ул. Пионерская, 99	ремонт газоснабжения	2018
		ремонт электроснабжения	2018

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2017
		ремонт крыши	2028
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
142	г. Волгодонск, ул. Советская, 11	ремонт электроснабжения	2022
		ремонт газоснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2022
		ремонт крыши	2023
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2019
		ремонт электроснабжения	2021
143	г. Волгодонск, ул. Советская, 39	ремонт газоснабжения	2023
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2020
		ремонт крыши	2023
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
144	г. Волгодонск, ул. Советская, 47	ремонт электроснабжения	2016
		ремонт газоснабжения	2016
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2016
		ремонт крыши	2021
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2017
145	г. Волгодонск, ул. Советская, 9	ремонт электроснабжения	2022
		ремонт газоснабжения	2024
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2022
		ремонт крыши	2023
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2019
146	г. Волгодонск, ул. Степная, 137	ремонт электроснабжения	2017
		ремонт газоснабжения	2017
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2017
		ремонт крыши	2028
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2015
		ремонт электроснабжения	2021
147	г. Волгодонск, ул. Степная, 147	ремонт газоснабжения	2022
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2021
		ремонт крыши	2022
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2017
		ремонт электроснабжения	2023
148	г. Волгодонск, ул. Степная, 157	ремонт газоснабжения	2026
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2023
		ремонт крыши	2029
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2020
		ремонт электроснабжения	2021
149	г. Волгодонск, ул. Степная, 163	ремонт газоснабжения	2019
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2021
		ремонт или замена лифтового оборудования	2038
		ремонт крыши	2015
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2019
		ремонт электроснабжения	2019
150	г. Волгодонск, ул. Степная, 171	ремонт газоснабжения	2018
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего	2017

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
		водоснабжения, водоотведения	
		ремонт или замена лифтового оборудования	2038
		ремонт крыши	2015
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2017
		ремонт электроснабжения	2032
151	г. Волгодонск, ул. Степная, 181	ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2027
		ремонт или замена лифтового оборудования	2038
		ремонт крыши	2027
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2027
		ремонт электроснабжения	2024
152	г. Волгодонск, ул. Степная, 183	ремонт газоснабжения	2019
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2019
		ремонт крыши	2033
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2016
		ремонт электроснабжения	2026
153	г. Волгодонск, ул. Степная, 185	ремонт газоснабжения	2020
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2020
		ремонт крыши	2017
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2016
		ремонт электроснабжения	2030
154	г. Волгодонск, ул. Черникова, 12	ремонт газоснабжения	2018
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2025
		ремонт крыши	2018
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2018
		ремонт электроснабжения	2030
155	г. Волгодонск, ул. Черникова, 18	ремонт газоснабжения	2022
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2028
		ремонт крыши	2029
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2021
		ремонт электроснабжения	2019
156	г. Волгодонск, ул. Энтузиастов, 19	ремонт газоснабжения	2019
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2019
		ремонт крыши	2024
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2025
		ремонт электроснабжения	2020
157	г. Волгодонск, ул. Энтузиастов, 21	ремонт газоснабжения	2021
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2021
		ремонт крыши	2019
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2026
		ремонт электроснабжения	2023
158	г. Волгодонск, ул. Энтузиастов, 25	ремонт газоснабжения	2025
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2025
		ремонт или замена лифтового оборудования	2040
		ремонт крыши	2022
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2022
159	г. Волгодонск, ул. Энтузиастов, 26	ремонт электроснабжения	2018
		ремонт газоснабжения	2019
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего	2019

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Перечень работ по капитальному ремонту	Плановый год проведения капитального ремонта
		водоснабжения, водоотведения	
		ремонт или замена лифтового оборудования	2039
		ремонт крыши	2017
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2024
160	г. Волгодонск, ул. Энтузиастов, 30	ремонт электроснабжения	2025
		ремонт газоснабжения	2026
		ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2024
		ремонт крыши	2023
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2023
		ремонт электроснабжения	2029
		ремонт газоснабжения	2017
161	г. Волгодонск, ул. Энтузиастов, 48	ремонт теплоснабжения, холодного/горячего водоснабжения, водоотведения	2025
		ремонт или замена лифтового оборудования	2039
		ремонт крыши	2022
		ремонт фасада, фундамента, подвала	2019

Приложение 2

**Перечень потребителей тепловой энергии
по состоянию на 2029 год**

Потребители тепловой энергии Волгодонской ТЭЦ-2

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Степная 151	0,302	0	0,1061	4,3479	27,649	114,43	86,78
Степная 155	0,259	0	0,1	3,7272	27,942	114,63	86,69
Пионерская 181	0,386	0	0,1145	5,5285	28,229	114,83	86,6
Пионерская 183	0,179	0	0,0673	2,6163	25,576	113,23	87,65
Горького 192	0,354	0	0,0902	6,4938	25,556	113,22	87,67
Пионерская 179	0,179	0	0,0673	2,6133	25,497	113,2	87,7
Пионерская 177	0,222	0,915	0,0646	22,9942	17,924	109,06	91,14
Пионерская 175	0,374	0	0,1125	5,6566	18,267	109,19	90,92
Пионерская 173	0,175	0,019	0,0761	3,0547	18,332	109,23	90,9
Горького 190	0,258	0,286	0,1242	9,7712	25,185	113	87,81
Горького 188	0,2301	0,05	0,0606	4,4134	25,51	113,16	87,65
Горького 184	0,6802	0	0,1818	12,4644	25,947	113,39	87,44
Горького 182	0,3821	0	0,1437	6,9984	26,068	113,46	87,4
Степная 169	0,3422	0	0,107	4,8526	29,579	115,87	86,29
Степная 163	0,517	0,059	0,1229	8,5397	29,379	115,75	86,37
Степная 167	0,3397	0	0,1152	4,8261	29,413	115,76	86,35
Степная 165	0,338	0	0,1152	4,8081	29,315	115,7	86,38
Степная 173	0,3278	0	0,1046	4,6189	30,384	116,44	86,06
Степная 171	0,539	0,095	0,1174	9,7522	29,855	116,17	86,31
Степная 175	0,338	0	0,1152	4,7775	30,129	116,28	86,15
Степная 177	0,338	0	0,1152	4,7735	30,189	116,32	86,13
Степная 177а	0,201	0	0,0182	2,8416	29,624	116,02	86,4
Степная 181	0,327	0	0,1007	4,5902	30,938	116,85	85,91
Степная 179	0,4921	0	0,1234	6,922	30,727	116,71	85,99
Степная 183	0,337	0	0,1088	4,7415	30,739	116,72	85,98
Степная 185	0,259	0	0,1	3,6436	30,763	116,73	85,97

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Степная 191	0,3363	0	0,1047	4,6985	31,688	117,42	85,73
Степная 187	0,5549	0	0,1174	7,774	31,336	117,2	85,87
Степная 189	1,1133	0	0,3173	15,6278	31,181	117,09	85,91
Железнодорожная 2а	0,0205	0	0	0,2811	34,373	119,36	84,99
Степная 195	0,282	0	0,1024	3,9664	30,985	116,99	86,01
Морская 134	0,282	0	0,1024	3,965	31,01	117,01	86
Морская 132	0,282	0	0,1024	3,9663	30,974	116,98	86,01
Морская 136	0,286	0	0,1058	4,0232	30,967	116,98	86,01
Степная 197	0,273	0	0,102	3,8409	30,965	116,97	86,01
Морская 138	0,282	0	0,1023	3,9738	30,848	116,9	86,05
Морская 128	1,0602	0	0,2933	15,2093	27,783	114,8	87,02
Морская 126а	0,398	0	0,1223	5,7785	26,528	113,96	87,43
Ленина 121	0,3202	0	0,1035	5,5638	57,395	145,36	87,97
Ленина 123	0,324	0	0,1003	5,6324	57,281	145,3	88,01
Ленина 119	0,323	0	0,098	5,6103	57,468	145,41	87,94
Ленина 117	0,3265	0	0,1013	5,6743	57,334	145,33	88
Ленина 115	0,4135	0,0497	0,1111	8,4263	57,104	145,19	88,09
Ленина 113	0,323	0	0,098	5,6244	56,829	145,03	88,2
Морская 124	1,091	0	0,2912	16,0264	25,144	113,03	87,89
Морская 122	0,474	0	0,1411	7,0369	24,235	112,46	88,22
Морская 120	0,26	0,103	0,064	6,0175	24,368	112,56	88,2
Морская 118	1,1187	0	0,2898	16,5935	24,158	112,4	88,24
30 лет Победы 20	0,4177	0	0	6,1894	24,042	112,36	88,32
Морская 116	0,6039	0	0,1781	9,0209	23,589	112,06	88,47
Ленина 112	0,529	0,286	0,1178	13,9714	23,43	111,96	88,53
30 лет Победы 14	0,2702	0	0,0806	4,024	23,614	112,07	88,46
30 лет Победы 16	0,3321	0	0,0823	4,937	23,941	112,26	88,31
30 лет Победы 10	0,861	0	0,2687	12,8016	24,003	112,28	88,27

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
30 лет Победы 12	0,293	0	0,0943	4,3589	23,735	112,15	88,41
Горького 163	0,3264	0,421	0,0859	13,8947	22,354	111,35	88,99
Ленина 114	0,052	0,749	0,28	16,7321	23,27	111,9	88,63
Ленина 116	0,332	0,427	0,0858	14,0082	23,347	111,95	88,6
Горького165	0,268	0	0,0795	4,0246	22,667	111,53	88,87
Горького 169	0,259	0	0,1	3,8939	22,621	111,5	88,88
Горького 171	0,21	0	0,063	3,0838	25,068	113	87,93
Ленина 120а	0,295	0	0,0892	4,315	25,635	113,32	87,69
Ленина 120	0,324	0	0,103	4,7443	25,555	113,27	87,72
Ленина 122	0,324	0	0,103	4,7392	25,63	113,31	87,68
Ленина 124	0,385	0	0,0886	5,6428	25,404	113,17	87,76
Горького 173	0,284	0	0,1051	4,154	25,649	113,31	87,66
Горького 167а	0,201	0,039	0,074	3,7818	25,043	112,93	87,88
Горького 167	0,301	0	0,104	4,4012	25,678	113,32	87,64
Горького 161а	0,201	0,039	0,0734	3,761	25,506	113,21	87,7
Горького 157а	0,286	0	0,0933	5,2782	25,191	113,01	87,82
Горького 155	0,7605	0	0,2255	11,2668	24,649	112,61	87,96
30 лет Победы 2	0,33	0	0,0825	6,0713	25,479	113,14	87,67
30 лет Победы 4	0,7525	0	0,2646	11,1368	24,533	112,58	88,04
Горького 149	0,268	0	0,0795	3,9821	24,125	112,33	88,2
Горького 153	0,13	0	0,0141	1,9316	24,039	112,29	88,25
30 лет Победы 6	0,33	0	0,0825	4,8848	24,379	112,51	88,13
30 лет Победы 8	0,26	0,103	0,064	6,0299	24,257	112,44	88,18
30 лет Победы 4а	0,013	0	0,001	0,1943	24,394	112,52	88,13
Степная 161	0,334	0	0,0906	5,9903	28,512	115,11	86,6
Степная 159 магазины	0,0196	0	0,003	0,2837	27,178	114,24	87,06
Степная 157	0,252	0	0,0997	3,6519	27,117	114,2	87,08
Горького 194	0,379	0	0,1404	6,8779	27,247	114,29	87,04

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Дзержинского 1	0,386	0	0,1145	5,5904	26,977	113,93	86,95
Дзержинского 3	0,321	0	0,0946	4,8478	26,912	113,92	87,01
Дзержинского 2	0,3409	0	0,118	4,9714	26,378	113,58	87,2
Степная 143	0,231	0	0,0787	3,3668	26,419	113,61	87,19
Степная 137	0,338	0	0,1151	5,2307	25,272	113,01	87,73
Степная 147	0,2313	0	0,0808	3,4017	25,76	113,18	87,42
Степная 149	0,2866	0	0,0929	4,2454	25,234	112,84	87,61
Пионерская 140	0,338	0	0,1152	5,1551	26,625	113,75	87,12
Степная 141	0,2277	0	0,0794	3,3065	26,696	113,79	87,09
Пионерская 142а	0,107	0,04	0,0424	2,3897	26,427	113,62	87,19
Пионерская 171	0,457	0	0,1256	8,3636	26,111	113,46	87,35
Дзержинского 39	0,085	0	0,0185	1,245	25,627	113,2	87,57
Горького 131	0,231	0	0,0902	3,381	25,754	113,26	87,51
Горького 137	0,0717	0	0,0424	1,0498	25,737	113,25	87,51
Козлова 30	0,085	0	0,0185	1,254	24,929	112,82	87,89
Пионерская 143	0,267	0	0,075	4,121	24,201	112,44	88,24
Горького 152	0,105	0,037	0,0485	2,3124	25,678	113,22	87,54
Советская 81	0,2034	0	0,1041	2,984	25,638	113,18	87,55
30 лет Победы 3	0,225	0	0,0778	3,322	24,832	112,74	87,9
30 лет Победы 9	0,2992	0	0,1066	4,6566	24,462	112,54	88,07
Горького 143	0,2205	0	0,0647	3,2715	24,428	112,51	88,08
30 лет Победы 7	0,293	0	0,0943	4,3419	24,474	112,53	88,05
30 лет Победы 11	0,234	0	0,0778	3,4642	24,545	112,58	88,03
30 лет Победы 25	0,295	0	0,1047	4,603	24,055	112,31	88,25
30 лет Победы 19	0,2255	0	0,0778	3,366	23,855	112,16	88,31
30 лет Победы 21	0,225	0	0,0778	3,3616	23,804	112,13	88,33
30 лет Победы 23	0,386	0	0,1145	5,986	23,811	112,17	88,36
30 лет Победы 27	0,2256	0	0,0798	3,3676	23,721	112,1	88,38

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Ленина 108	0,3962	0	0,0851	5,9165	23,641	112,06	88,42
30 лет Победы 21а	0,34	0	0,0896	5,1136	23,025	111,68	88,65
Ленина 106	0,2	0	0,0448	2,9813	23,783	112,15	88,37
Ленина 104	0,2594	0	0,0787	3,8761	23,621	112,05	88,43
Ленина 100а	0,006	0	0	0,1633	22,677	111,46	88,79
Ленина 99	0,1591	0	0,0444	2,3725	23,735	112,13	88,4
Ленина 101	0,164	0	0,0458	2,4455	23,741	112,13	88,39
Ленина 103	0,164	0	0,0459	2,445	23,749	112,14	88,39
Ленина 105	0,1683	0	0,0491	2,5076	23,798	112,17	88,37
Ленина 107	0,1639	0	0,0484	2,4425	23,792	112,17	88,38
Ленина 97	0,381	0	0,134	5,9987	23,077	111,76	88,68
Ленина 95	0,2292	0	0,0873	3,4336	23,372	111,91	88,54
Морская 110	0,2176	0	0,0835	3,2723	23,071	111,72	88,65
Морская 112	0,226	0	0,0801	3,4016	23,018	111,69	88,67
Морская 114	0,2259	0	0,0836	3,401	23,001	111,68	88,67
30 лет Победы 35	0,217	0	0,0778	3,2651	23,035	111,7	88,66
Морская 108	0,1865	0	0	2,8046	22,952	111,66	88,71
Ленина 91	0,2286	0	0,055	3,4603	22,386	111,31	88,93
Морская 104	0,1815	0	0,0521	2,7374	22,73	111,52	88,79
Ленина 87	0,2085	0	0,0212	3,1479	22,61	111,45	88,84
Ленина 85	0,191	0	0,0539	2,8874	22,53	111,4	88,87
Ленина 93	0,249	0	0,0222	3,715	23,625	112,07	88,44
Ленина 98	0,191	0	0,0184	2,8557	23,252	111,86	88,61
Ленина 96	0,5643	0	0,1454	8,7566	23,166	111,81	88,64
Ленина 79	0,196	0	0,0448	2,9308	23,471	111,97	88,5
Ленина 77	0,2008	0	0,0546	3,0038	23,431	111,95	88,52
Ленина 73	0,813	0	0,0828	12,1566	23,38	111,93	88,55
ПНС-1 район №2	0,01	0	0	0,1702	45,689	127,71	82,02

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Строителей 11	0,3861	0	0,1314	4,1499	37,273	122,6	85,32
Энтузиастов 17	0,1283	0	0	1,2629	38,204	123,08	84,88
Энтузиастов 41	0,686	0	0,1482	7,2813	29,806	117,84	88,04
Королева 8	0,48	0	0,1053	6,2939	31,001	118,42	87,42
Королева 10	0,686	0	0,1482	8,9936	31,034	118,44	87,41
Мира 27	0,68	0	0,1479	6,9863	33,221	119,57	86,35
Мира 31	1,033	0	0,2223	10,614	33,208	119,56	86,35
Кошевого 46б	0,1986	0	0,0007	2,0073	35,145	120,67	85,53
Гагарина 59а	0,0929	0,019	0,0489	1,3069	36,807	121,57	84,77
Гагарина 40	0,215	0,22	0,0423	6,5434	36,603	121,52	84,92
Гагарина 39 АБК	0,0642	0	0,0053	0,6428	36,256	121,39	85,13
Дружбы 1	0,1094	0	0,0042	1,0947	36,247	121,39	85,15
Дружбы 4 ЗАО "Югэлектро"	0,0146	0	0,0016	0,1495	36,358	121,45	85,09
Бульвар Великой Победы 22	0,171	0	0,037	1,7442	41,048	124,81	83,76
Бульвар Великой Победы 16	0,684	0	0,1365	6,6263	41,102	124,83	83,73
Бульвар Великой Победы 18	0,5126	0	0,1104	4,8772	44,855	127,17	82,31
Бульвар Великой Победы 36	0,171	0	0,037	2,1484	36,064	121,73	85,67
Бульвар Великой Победы 26	0,363	0	0	4,3199	77,157	161,18	84,02
Бульвар Великой Победы 28	0,363	0	0	4,3201	77,119	161,16	84,04
Бульвар Великой Победы 17	0,6322	0	0,1485	6,0286	44,749	127,06	82,32
Бульвар Великой Победы 19	0,302	0	0,0983	3,1223	45,074	127,32	82,25
Бульвар Великой Победы 7	0,401	0	0,1538	3,972	44,393	126,8	82,4

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Бульвар Великой Победы 9	0,608	0	0,1961	5,9945	44,3	126,73	82,43
Бульвар Великой Победы 5а	0,078	0	0,0487	0,7474	44,379	126,79	82,41
Бульвар Великой Победы 18а хоз	0,072	0	0,0053	0,721	35,174	121,26	86,09
Бульвар Великой Победы 12	0,299	0	0,0722	3,7615	35,769	121,56	85,79
Бульвар Великой Победы 15	0,2495	0,1148	0,0801	4,8396	34,846	120,99	86,14
Бульвар Великой Победы 13б	0,1248	0	0,0699	1,2625	34,947	121,03	86,08
Бульвар Великой Победы 3	0,1782	0	0,01675	1,7882	35,177	121,24	86,06
Бульвар Великой Победы 2	0,524	0	0,0933	5,4622	35,44	121,38	85,94
Бульвар Великой Победы 1	0,078	0	0,0139	0,7828	35,507	121,41	85,9
Энтузиастов 19	0,6399	0	0,2476	6,9361	37,81	122,87	85,06
Бульвар Великой Победы 6	0,23	0,094	0,0669	4,3526	29,971	118,07	88,1
Бульвар Великой Победы 10	0,1885	0	0,0442	1,9733	37,027	122,41	85,38
Строителей 7в	0,034	0	0,0028	0,3401	35,997	121,7	85,7
Строителей 3а	0,0435	0	0,0111	0,4315	37,212	122,48	85,27
Строителей 7б	0,2779	0	0,1321	2,7798	35,996	121,7	85,7
Весенняя 34	0,333	0	0,0682	3,1688	45,095	127,29	82,19
Весенняя 40	1,067	0	0,4914	10,1695	45,027	127,23	82,2
Весенняя 32	0,853	0	0,2451	8,1359	44,884	127,13	82,25
Западный 1	0,163	0	0,0368	1,5545	44,898	127,15	82,25
Западный 3	0,171	0	0,037	1,6308	44,902	127,15	82,25
Западный 5	0,567	0,103	0,1769	7,4573	43,608	126,27	82,67

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Западный 9	0,298	0	0,1347	2,8486	44,719	127,02	82,3
Строителей 2	1,3978	0	0,46	13,4354	44,302	126,71	82,41
Западный 11	0,107	0,0404	0,0353	1,8029	44,374	126,77	82,4
Молодежная 1а	0,15	0,111	0,0868	3,6587	39,169	123,58	84,41
Молодежная 1	0,398	0,16	0,08	7,1366	36,69	122,15	85,46
Гагарина 5б	0,2645	0	0,0331	2,6466	36,414	121,94	85,52
Гагарина 5а	0,264	0	0,034	2,7147	36,401	121,93	85,53
Гагарина 5	0,338	0	0,0964	3,2832	40,516	124,48	83,96
Гагарина 3а	0,208	0	0,0518	2,0306	39,936	124,11	84,17
Строителей 8б	0,208	0	0,0518	2,0692	37,514	122,55	85,04
Молодежная 3б	0,0451	0	0,0063	0,4376	40,66	124,57	83,91
Молодежная 5а	0,3171	0	0,0579	3,0809	40,471	124,45	83,98
Молодежная 3а	0,505	0	0,1273	4,9292	40,117	124,2	84,08
Энтузиастов 13а	0,314	0	0,0939	3,0926	38,591	123,25	84,66
Энтузиастов 9	0,3059	0	0,0735	3,0156	38,478	123,18	84,7
Строителей 8	0,642	0	0,163	6,5194	35,422	121,21	85,79
Строителей 4а	0,208	0	0,0518	2,0892	36,389	121,88	85,49
Строителей 10	0,2982	0	0,0724	3,1487	36,466	122,01	85,54
Строителей 12	0,143	0,171	0,0557	4,8017	37,572	122,65	85,08
Строителей 16б	0,175	0,019	0,063	2,1196	37,576	122,6	85,03
Строителей 16	0,6304	0	0,1627	6,2753	37,517	122,57	85,05
Строителей 18	0,3392	0	0,0797	3,5694	36,978	122,27	85,29
Строителей 20	0,6248	0	0,1998	6,2389	37,225	122,38	85,15
Курчатова 21	0,46	0	0,1086	4,6045	36,977	122,22	85,24
Энтузиастов 10	0,15	0	0,0072	1,4819	38,141	122,99	84,85
Молодежная 7	0,3478	0	0,0623	3,4095	38,813	123,45	84,63
Молодежная 13а	0,4559	0,1938	0,0808	8,3222	36,653	122,24	85,58
Молодежная 13	0,333	0	0,0852	3,4423	40,034	124,21	84,17

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Молодёжная 24	0,1471	0	0,0084	1,4312	39,968	124,17	84,2
Молодёжная 24 пристройка	0,011	0	0,0028	0,1926	39,975	124,18	84,2
Молодежная 21	0,165	0	0,0354	1,6129	39,327	123,77	84,44
Курчатова 7а	0,259	0	0,0007	2,5313	38,719	123,46	84,74
Молодежная 17	0,208	0	0,0518	2,5515	39,405	123,82	84,41
Мира 93	0,8552	0	0,2454	9,019	30,498	118,16	87,67
Мира 97	0,3675	0	0,1194	3,8745	30,519	118,18	87,66
Лазоревый 28	0,685	0	0,1961	7,2477	30,283	118,03	87,75
Лазоревый 24	0,853	0	0,2464	9,0402	30,179	117,96	87,78
К.Маркса 70	0,513	0	0,1471	5,4264	30,302	118,04	87,74
К.Маркса 68	0,3908	0	0,1248	4,1339	30,311	118,05	87,74
К.Маркса 62	0,8487	0	0,2932	9,0235	30,057	117,86	87,81
Мира 73	0,685	0	0,1961	7,2113	30,619	118,24	87,62
Мира 75	0,23	0,133	0,0529	5,2263	30,404	118,12	87,72
Ленинградская 34	0,866	0	0,3059	9,2815	28,963	117,17	88,2
Ленинградская 30	0,377	0	0,098	4,06	28,219	116,72	88,5
К.Маркса 52	0,26	0,133	0,0529	5,5725	29,614	117,66	88,05
К.Маркса 56	0,2669	0	0,0992	2,8205	30,339	118,06	87,72
К.Маркса 50	0,9557	0	0,2734	10,1634	29,973	117,81	87,84
Курчатова 15	0,389	0	0,0454	4,6687	72,975	157,73	84,75
Курчатова 13	0,3787	0	0,0569	4,5458	72,919	157,69	84,77
Энтузиастов 26	0,3627	0	0,1424	3,9944	34,829	121,04	86,21
Строителей 31	0,6106	0	0,1663	7,7621	33,788	120,46	86,67
Энтузиастов 28	0,165	0	0,0354	2,0916	34,465	120,8	86,34
Энтузиастов 34	0,3708	0	0,1459	4,7091	34,404	120,75	86,35
Энтузиастов 30	0,2997	0	0,092	3,0318	34,403	120,75	86,34
Энтузиастов 36	0,23	0,094	0,0599	4,2417	33,607	120,29	86,69

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Энтузиастов 32	0,2981	0	0,0939	3,0833	32,204	119,32	87,11
Энтузиастов 38	0,165	0	0,0358	1,7131	31,816	119,07	87,25
Энтузиастов 40	0,361	0	0,1407	3,7554	31,809	119,03	87,22
Черникова 11	0,297	0	0,0741	3,0826	31,769	119,02	87,26
Черникова 15	0,3792	0	0,1444	4,2612	31,67	119	87,33
Черникова 9	0,253	0,161	0,1203	6,0089	31,054	118,57	87,52
Строителей 33а	0,02	0	0	0,2528	34,805	120,93	86,13
Курчатова 27	0,987	0	0,2064	10,6168	31,912	119,09	87,18
Черникова 5	0,342	0	0,0897	3,8244	20,45	112,4	91,95
Курчатова 25а	0,171	0	0,037	1,8788	21,404	113,03	91,63
Черникова 7	0,212	0	0,0418	2,3513	20,682	112,58	91,9
Курчатова 25	0,21	0	0,0524	2,2595	22,903	113,97	91,07
Строителей 39	0,4406	0,46	0,0848	14,8056	19,343	112	92,66
Строителей 47	0,21	0	0,0524	2,1876	28,958	117,45	88,49
Строителей 39а	0,0829	0	0,006	0,8354	34,331	120,75	86,42
Черникова 3	0,217	0	0,0166	2,2489	31,875	119,1	87,22
Строителей 25а	0,052	0	0,0047	0,5218	35,268	121,26	85,99
Строителей 35	0,465	0	0,1212	4,6955	34,767	120,89	86,13
Строителей 33	0,2198	0	0,0679	2,2123	35,048	121,1	86,05
Энтузиастов 22	0,7974	0	0,1748	8,4396	34,392	120,81	86,42
Энтузиастов 24	0,0704	0,245	0,0451	5,6312	35,202	121,23	86,03
Строителей 45	0,411	0	0,1047	4,2545	31,425	118,79	87,36
Курчатова 23	0,9158	0	0,2106	12,0138	28,637	117,25	88,62
Курчатова 29	0,399	0	0,1003	4,121	31,946	119,1	87,15
Гагарина 9	1,193	0	0,2746	11,4611	42,324	125,63	83,3
Октябрьское шоссе 7а ГПП	0,065	0	0,0033	0,624	41,821	125,38	83,56
Гагарина 18	0,14	0	0,002	1,3514	41,727	125,16	83,43

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Курчатова 6	0,095	0	0,0538	0,9206	41,121	124,74	83,62
Кошевого 10	0,4488	0	0,13	4,4442	36,121	121,95	85,83
Курчатова 8	0,898	0	0,2253	8,8854	37,946	122,87	84,93
Кошевого 8	0,2532	0,161	0,1201	5,7026	37,699	122,72	85,02
Гагарина 29	0,4239	0,462	0,0727	13,4717	35,458	121,12	85,66
Гагарина 27	0,592	0	0,1203	6,1772	36,251	121,55	85,3
Гагарина 19	0,344	0	0,127	3,441	36,159	121,49	85,33
Гагарина 25	0,181	0	0,0354	1,8921	35,772	121,29	85,52
Гагарина 21	0,181	0	0,0354	1,8939	35,61	121,21	85,6
Гагарина 23	0,181	0	0,0354	1,8969	35,336	121,07	85,74
Дружбы 14	1,0517	0	0,4254	10,6298	35,56	120,96	85,4
Дружбы 5	0,9941	0	0,3543	10,9436	34,596	120,5	85,9
Кошевого 20	0,2532	0,161	0,1202	5,8955	34,126	120,21	86,09
Логовская 2	0,2237	0	0,0508	2,2515	35,632	121,03	85,39
Кошевого 30	0,682	0	0,1961	7,327	35,095	120,75	85,65
КОшевого 24	0,3485	0	0,0765	3,7077	34,201	120,3	86,1
Кошевого 36	1,021	0	0,2933	11,6875	27,904	116,62	88,71
Кошевого 34	0,341	0	0,0981	3,9027	27,93	116,63	88,7
Кошевого 38а	0,1721	0	0,0516	1,8897	27,518	116,37	88,85
Кошевого 42	0,683	0	0,1961	7,9779	26,295	115,72	89,43
Кошевого 44	0,116	0	0,0429	1,2821	27,11	116,12	89,01
Мира 19	0,0107	0	0,0028	0,1947	35,143	120,67	85,53
Гагарина 1	0,6559	0	0,3293	6,2652	44,396	126,84	82,45
Весенняя 14 ТСЖ Кварта	0,287	0	0,1081	2,7514	43,736	126,43	82,69
Весенняя 16 ТСЖ Знание	0,511	0	0,1749	4,9102	43,555	126,3	82,74
Молодежная 2	0,23	0,103	0,0529	4,1863	43,216	126,13	82,92
Молодежная 8	0,1739	0,0947	0,1053	3,4515	45,276	127,41	82,13
Энтузиастов 7	0,318	0	0,0825	3,106	40,101	124,18	84,07

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Мастерские							
Энтузиастов 7 Учебный корпус	0,13	0	0,0312	1,2614	40,705	124,59	83,88
Энтузиастов 3 АБК	0,25	0	0,0167	2,3768	44,607	127,02	82,42
Октябрьское шоссе 5	1,1446	0	0,367	10,8333	45,717	127,71	81,99
Весенняя 6	0,708	0	0,2022	6,7333	45,224	127,37	82,14
Гагарина 2	1,0975	0	0,3119	10,4243	45,318	127,43	82,12
Весенняя 8	0,159	0	0,0454	1,5132	45,166	127,33	82,16
Весенняя 10	0,162	0	0,0454	1,5437	45,046	127,24	82,2
Весенняя 12	0,512	0	0,1471	4,8811	44,992	127,2	82,21
Гагарина 4	0,852	0	0,1872	8,0853	45,359	127,47	82,11
Кошевого 17	1,028	0	0,2223	10,6243	32,599	119,19	86,59
Кошевого 23	0,088	0	0,0147	0,9112	32,38	119,07	86,69
Кошевого 15	0,39	0	0,1003	4,0396	32,385	119,06	86,68
Кошевого 19	0,408	0	0,1058	4,2339	32,209	118,96	86,75
Кошевого 13	1,027	0	0,2223	10,7223	31,617	118,58	86,96
К.Маркса 2	0,3858	0	0,1002	4,0308	31,601	118,57	86,97
К.Маркса 6	0,6864	0	0,1473	7,1835	31,381	118,41	87,03
Мира 41	0,514	0	0,1111	6,6491	32,765	119,38	86,61
Мира 37	1,028	0	0,2223	13,3704	32,058	118,95	86,89
Мира 33	0,528	0	0,1354	5,4726	32,221	119,06	86,84
К.Маркса 10	0,202	0	0,0377	2,1061	31,635	118,76	87,12
Мира 35	0,195	0	0,0497	2,0374	31,386	118,6	87,22
К. Маркса 8	0,303	0	0,0946	3,1847	30,682	118,15	87,46
Мира 45	0,417	0	0,107	4,3639	30,787	118,3	87,51
Мира 43	0,417	0	0,107	4,3811	30,488	118,1	87,61
Королева 4	0,417	0	0,107	4,3664	30,758	118,27	87,52
Мира 49	0,0227	0	0,0008	0,2375	30,8	118,31	87,51

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Королева 6	0,8507	0	0,2266	8,9039	31,065	118,44	87,37
Королёва 2	0,0169	0	0,0067	0,191	31,381	118,66	87,28
Королёва 2а	0,0535	0	0,0144	0,5577	31,377	118,65	87,28
К.Маркса 20	0,8585	0	0,2251	8,9838	30,999	118,4	87,4
К.Маркса 22	0,685	0	0,1482	7,2168	30,129	117,86	87,73
К.Маркса 18	0,17	0	0,037	1,7869	30,272	117,96	87,68
К.Маркса 14	1,0312	0	0,2233	10,9128	29,644	117,55	87,91
Курчатова 28	0,112	0,0404	0,0341	1,9936	31,785	118,98	87,19
Курчатова 30 Телеком	0,22	0,5	0,0407	12,6262	30,742	118,44	87,7
Гагарина 22	0,23	0,103	0,0529	4,227	40,95	124,64	83,69
Гагарина 22г	0,1843	0	0,0406	1,8126	38,886	123,22	84,33
Гагарина 22д	0,0267	0,07	0,0065	1,641	38,741	123,13	84,39
Октябрьское шоссе 21а част.	0,0154	0	0,0001	0,1517	38,891	123,22	84,33
Гагарина 26 детский	0,1036	0,0544	0	2,1127	31,358	120,5	89,14
Гагарина 26 Травматология	0,088	0,0408	0	1,6871	31,399	120,51	89,11
Гагарина 26 Главный корпус	0,745	0,6454	0	20,2566	23,447	119,51	96,06
Гагарина 26 морг	0,0675	0,052	0	1,7057	36,352	121,67	85,32
Энтузиастов 23	0,9305	0	0,2952	9,4655	34,109	120,49	86,38
Энтузиастов 23а	0,1741	0	0,0369	1,7707	34,114	120,49	86,38
Черникова 29	0,21	0	0,0513	2,1353	34,121	120,5	86,38
Черникова 19	0,703	0	0,1501	7,2818	32,083	119,25	87,16
Энтузиастов 25а	0,2255	0	0,046	2,3353	32,116	119,27	87,15
Черникова 21	0,344	0	0,0741	3,5684	31,962	119,17	87,2
Черникова 31	0,6882	0	0,1794	7,146	31,91	119,13	87,22
Черникова 25	0,137	0	0,0343	1,4206	32,014	119,2	87,18
Черникова 23	1,068	0	0,2524	11,2277	30,915	118,47	87,56

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Энтузиастов 25	0,4395	0	0,1155	4,594	31,421	118,8	87,38
Черникова 27	0,174	0,035	0,1042	2,5527	31,448	118,8	87,36
Энтузиастов 29	0,361	0	0,1164	3,846	29,89	117,8	87,91
Энтузиастов 27	0,687	0	0,176	7,3574	29,489	117,54	88,05
Энтузиастов 39	0,361	0	0,1164	3,8284	30,028	117,95	87,93
Ленинградская 1	0,515	0	0,1343	5,4797	29,774	117,79	88,01
Энтузиастов 33	0,342	0	0,0869	3,628	29,972	117,93	87,96
Энтузиастов 37	0,361	0	0,1164	3,827	30,049	117,98	87,93
Энтузиастов 35	0,3532	0	0,1415	3,7367	30,172	118,07	87,9
Энтузиастов 50	0,08	0,149	0,0061	4,0019	28,167	117,03	88,87
Энтузиастов 48	0,5261	0	0,1131	5,5706	29,999	117,96	87,96
Энтузиастов 52	0,373	0	0,1162	3,9483	30,073	118,01	87,93
Энтузиастов 54	0,3711	0	0,1171	3,9281	30,073	118,01	87,93
Энтузиастов 56	0,856	0	0,1852	9,0922	29,705	117,78	88,08
Ленинградская 5	0,516	0	0,1111	5,4743	29,818	117,86	88,04
Курчатова 57	0,515	0	0,1111	5,4647	29,844	117,88	88,04
Энтузиастов 46	0,3635	0	0,117	3,8281	30,539	118,28	87,74
Энтузиастов 44	0,362	0	0,1159	3,8153	30,472	118,24	87,76
Энтузиастов 42	1,3801	0	0,2958	14,6026	30,023	117,96	87,94
Энтузиастов 46а	0,684	0	0,1482	7,2212	29,936	117,92	87,98
Энтузиастов 48а	0,2532	0,161	0,1202	6,092	29,301	117,53	88,23
Черникова 6	0,869	1,057	0,3272	31,6835	28,122	116,75	88,63
Курчатова 51	0,513	0	0,1111	5,4162	29,434	117,62	88,19
Курчатова 49	0,361	0	0,1164	4,0175	30,771	118,39	87,62
Курчатова 47	1,73	0,168	0,4367	22,5451	30,328	118,15	87,83
Курчатова 37	0,515	0	0,1111	5,6402	29,927	117,92	87,99
Курчатова 39	0,171	0	0,037	1,8019	29,838	117,85	88,01
Курчатова 35	0,6948	0	0,1498	7,3177	29,883	117,87	87,99

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Курчатова 43	0,171	0	0,037	1,8021	29,814	117,83	88,02
Черникова2	1,55	0	0,3331	16,1825	30,919	118,41	87,49
Черникова 4	0,2354	0,1608	0,1202	5,8343	30,612	118,22	87,6
Черникова 2а	0,0108	0	0,0087	0,2008	31,963	119,08	87,12
Ленинградская 10	0,2118	0	0,0341	2,2424	30,052	118,01	87,96
Кошевого 29 маг Слава	0,0301	0	0,00079	0,308	33,901	120,02	86,12
Мира 24	0,854	0	0,2243	8,7791	33,553	119,77	86,22
Мира 22	0,85	0	0,4111	8,7377	33,583	119,78	86,2
Кошевого 54	0,1616	0,1104	0,0279	3,9314	33,476	119,72	86,25
Кошевого 56	1,0267	0	0,2224	10,5782	33,325	119,62	86,29
Кошевого 62	0,171	0	0,037	1,78	32,366	119	86,63
Мира 20	0,171	0	0,037	1,7509	33,748	119,82	86,07
Мира 18	0,426	0	0,2056	4,3253	34,834	120,41	85,58
Мира 16	0,9152	0,25	0,1298	14,4374	33,798	119,85	86,06
Мира 14	0,1539	0,0947	0,0892	3,4592	35,666	120,9	85,24
Мира 12	1,047	0	0,2725	10,5545	35,66	120,89	85,23
Гагарина 63	1,3122	0	0,2707	13,4421	34,634	120,21	85,57
Гагарина 73	1,0271	0	0,2224	10,5124	34,741	120,27	85,53
Гагарина 71	0,287	0	0,137	2,9383	34,778	120,29	85,51
Гагарина 65	0,512	0	0,1111	5,2443	34,685	120,23	85,55
Гагарина 75	0,862	0	0,1832	8,9123	33,889	119,73	85,85
Гагарина 77	0,513	0	0,1111	5,3597	32,862	119,08	86,21
Индустриальная 11	0,342	0	0,0741	3,551	33,485	119,47	85,99
Индустриальная 13	0,398	0	0,0749	4,1394	33,28	119,35	86,07
Кошевого 66	0,212	0	0,1028	2,2014	33,515	119,49	85,97
Кошевого 64	0,859	0	0,1852	8,929	33,392	119,41	86,02
Октябрьское шоссе 31	0,515	0	0,1471	5,6737	32,841	119,28	86,44
Гагарина 56	0,16	0	0,0047	1,6516	33,733	119,77	86,04

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Гагарина 54	0,508	0	0,1462	5,554	33,781	119,8	86,02
Октябрьское шоссе 35а	0,343	0	0,0981	3,7592	33,445	119,63	86,18
Октябрьское шоссе 33	0,26	0,103	0,0529	4,8345	32,935	119,33	86,39
Октябрьское шоссе 37	0,79	0	0,227	8,6901	33,059	119,44	86,38
Мира 4	0,649	0	0,3076	7,5531	32,187	119	86,81
Мира 2 ТСЖ "Надежда"	0,168	0	0,0596	1,8879	32,695	119,25	86,56
Гагарина 56а	0,2236	0	0,0713	2,3179	33,406	119,6	86,2
Гагарина 60	1,201	0	0,3432	13,2543	32,677	119,23	86,56
К.Маркса 28	0,4246	0	0,2493	4,4222	31,581	118,77	87,19
К.Маркса 30	0,7526	0	0,18	7,9011	30,821	118,3	87,48
К.Маркса 34	0,2059	0	0,041	2,1621	30,726	118,25	87,53
К.Маркса 32	0,171	0	0,0422	1,7943	30,785	118,29	87,5
Мира 57	0,172	0	0,037	1,7991	31,167	118,52	87,36
К.Маркса 42	0,624	0	0,3075	6,559	30,954	118,38	87,43
К.Маркса 44	1,4834	0	0,3062	15,5739	30,882	118,36	87,48
Ленинградская 15	0,344	0	0,0741	3,612	30,873	118,36	87,48
Ленинградская 17	0,172	0	0,037	1,8057	30,889	118,37	87,48
Мира 69	0,115	0,046	0,0357	2,1698	31,017	118,45	87,44
Ленинградская 19	1,539	0	0,3964	16,136	31,014	118,45	87,44
Мира 67	0,5902	0	0,3354	6,195	31,028	118,45	87,42
Мира 49 (Королева 9)	0,5211	0	0,1516	5,417	31,799	118,89	87,09
Королева 7	1,0288	0	0,2232	10,7209	31,561	118,74	87,18
Мира 51	0,542	0	0,249	5,6562	31,547	118,71	87,17
Мира 59	0,36	0	0,1713	3,7651	31,403	118,62	87,21
Мира 53	0,291	0	0,137	3,0498	31,264	118,52	87,26
Мира 61	0,855	0	0,1852	8,9644	31,192	118,48	87,29
Гагарина 35	0,253	0,071	0,1067	3,9943	35,419	120,9	85,48
Дружбы 3	0,341	0	0,0741	3,4279	35,899	121,18	85,28

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Черникова 18	0,4233	0	0,107	4,5057	29,937	117,84	87,9
Черникова 12	0,4438	0	0,138	4,7273	29,907	117,81	87,91
Черникова 30	0,1748	0	0,0443	1,84	30,687	118,35	87,66
Черникова 28	0,241	0	0,0897	2,5374	30,679	118,35	87,67
Черникова 32	0,0858	0	0,0348	0,8969	31,267	118,72	87,45
Черникова 35	0,16	0	0,0682	1,6732	31,255	118,71	87,46
Ленинградская 7 Красная Шапочк	0,049	0,068	0,0206	1,962	29,604	117,75	88,15
Черникова 2д	0,0352	0	0	0,3657	31,376	118,71	87,33
К.Маркса 30а	0,1978	0,01	0,0236	2,2736	31,288	118,59	87,31
К.Маркса 38	0,032	0,13	0,0033	3,0697	28,911	117,33	88,42
Мира 55	0,172	0	0,037	1,7981	31,408	118,62	87,21
Гагарина 52	0,0261	0	0,0084	0,2721	32,835	119,27	86,44
Гаражная 187	0,7324	0	0,2891	8,3971	31,765	118,79	87,02
Индустриальная 7	0,0317	0,0335	0,0233	1,0324	32,584	119,17	86,59
Гагарина 66	0,0075	0	0,001	0,1411	32,645	119,22	86,57
Мира 6	0,8604	0	0,2458	9,2244	30,844	117,92	87,07
Индустриальная 12а	0,0252	0	0,0446	0,2898	34,044	119,84	85,8
Октябрьское шоссе 2 СТО "Лада"	0,039	0	0	0,3692	45,669	127,68	82,01
Октябрьское шоссе 1	0,277	0	0,0997	2,6222	45,674	127,68	82,01
Гагарина 7л	0,043	0	0,0101	0,4074	45,548	127,6	82,05
Гагарина 7е Магазин	0,0174	0	0,0023	0,172	44,937	127,12	82,18
Гагарина 16	0,2524	0,551	0,0352	13,0074	41,193	125,06	83,86
Гагарина 20	0,7178	0	0,1529	6,9601	41,235	124,83	83,6
Октябрьское шоссе 15	0,703	0	0,1649	6,8317	41,045	124,7	83,66
Курчатова 3 магазин	0,017	0	0,0038	0,1741	41,113	124,75	83,63
Дружбы 10	0,6311	0	0,1857	6,887	33,81	120,11	86,3
Черникова 37	0,15	0	0,0624	1,5685	31,252	118,71	87,46

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Энтузиастов 2б вагончик ВТС	0,0205	0	0	0,2434	45,695	127,71	82,02
Ленина 83	0,052	0,036	0,0128	1,5477	23,38	111,92	88,54
Морская 96	0,223	0	0,0801	3,3504	23,203	111,8	88,59
Морская 100	0,191	0	0,0539	2,8982	22,216	111,2	88,99
Степная 193	0,345	0,41	0,0956	13,0048	31,228	117,18	85,95
Пионерская 148	0,33	0	0,0758	4,7693	27,213	114,17	86,96
Советская 138	0,201	0,039	0,0737	3,7868	24,942	112,79	87,85
Строителей 41	0,3662	0	0,1423	3,775	32,604	119,47	86,87
Бульвар Великой Победы 30	0,684	0	0,1471	6,6165	41,479	125,02	83,55
Бульвар Великой Победы 32	0,342	0	0,0741	3,4096	36,506	122	85,5
Строителей 1а	0,359	0	0,1192	3,59	36,134	121,78	85,64
Бульвар Великой Победы 40	0,4107	0,01	0,084	4,3114	36,001	121,69	85,69
Бульвар Великой Победы 38	1,644	0	0,404	16,4556	36,018	121,7	85,68
Бульвар Великой Победы 18а	0,424	0,462	0,082	13,5001	35,157	121,25	86,09
Строителей 7	0,6486	0	0,1313	6,7533	36,691	122,18	85,49
Строителей 3	0,6432	0	0,1248	6,3831	37,145	122,44	85,29
Строителей 5 ушли	0,6291	0	0,126	6,2275	37,495	122,66	85,16
Строителей 9	0,418	0	0,1097	4,1329	37,71	122,78	85,07
Бульвар Великой Победы 8	0,181	0	0,0354	1,7954	37,29	122,53	85,24
Строителей 11а	0,417	0	0,1058	4,1299	37,527	122,66	85,14
Строителей 13	0,3772	0	0,1437	4,077	37,889	122,91	85,02
Бульвар Великой Победы 21	0,277	0	0,1081	2,9179	45,124	127,35	82,22
Бульвар Великой Победы	0,342	0	0,0741	3,2529	44,89	127,19	82,3

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
20							
Бульвар Великой Победы 24	0,513	0	0,1345	5,21	45,005	127,27	82,26
Весенняя 3 Радуга	0,107	0,04	0,0364	1,7747	45,295	127,44	82,14
Строителей 6	0,3076	0	0,088	3,2883	36,339	121,86	85,52
Строителей 4	0,504	0	0,1265	5,076	36,058	121,67	85,61
Западный 4а	0,3361	0	0,0995	3,3795	36,156	121,73	85,58
Строителей 4б	0,175	0,019	0,063	2,1365	36,719	122,03	85,31
Строителей 8в	0,7337	0	0,1699	7,3111	37,327	122,42	85,09
Строителей 8а	0,504	0	0,127	5,0591	36,465	121,91	85,45
Строителей 10а	0,211	0	0,0613	2,1054	37,033	122,29	85,25
Энтузиастов 13	0,7217	0	0,1922	7,1354	37,948	122,86	84,91
Молодежная 5	0,372	0	0,1014	3,6117	40,646	124,55	83,9
Молодежная 3	0,284	0	0,068	2,7625	40,448	124,42	83,97
Гагарина 3	0,284	0	0,068	2,7758	39,744	123,98	84,24
Западный 2	0,651	0	0,1655	6,552	36,267	121,76	85,49
Западный 4	0,393	0	0,1003	3,9569	36,045	121,66	85,62
Строителей 10б	0,1791	0,0192	0,063	2,1813	36,603	121,99	85,39
Строителей 20а	0,208	0	0,0626	2,0771	37,226	122,38	85,15
Курчатова 19	0,513	0	0,1111	5,1345	36,981	122,22	85,24
Энтузиастов 12	0,2064	0,226	0,0449	6,4678	38,625	123,31	84,69
Энтузиастов 12а	0,459	0	0,1086	4,5428	37,972	122,87	84,9
Энтузиастов 12б	0,306	0	0,0724	3,0377	37,707	122,7	84,99
Энтузиастов 14	0,6138	0	0,191	6,114	37,5	122,54	85,04
Строителей 16а	0,208	0	0,0518	2,0702	37,528	122,58	85,05
Молодежная 15	0,603	0	0,156	5,9089	39,089	123,6	84,51
Молодежная 9	0,208	0	0,0518	2,0263	39,912	124,12	84,21
Молодежная 11	0,579	0	0,1494	5,6701	39,048	123,58	84,53

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Курчатова 11	0,3628	0	0,1167	3,549	39,388	123,79	84,4
Курчатова 9	0,3516	0	0,1174	3,4382	39,413	123,81	84,39
Курчатова 5	0,3704	0	0,1164	3,6168	39,512	123,88	84,37
Строителей 43	0,3739	0	0,1446	3,8199	33,02	119,79	86,77
Строителей 17	0	0	0,0967	0,6397	36,538	122,12	85,58
Строителей 21	0,1997	0,719	0,0384	16,3383	29,13	118,22	89,09
Строителей 37	0,346	0,46	0,0818	12,7597	34,323	120,74	86,42
Черникова 20	0,26	0,103	0,0529	4,9215	30,326	118,14	87,81
Курчатова 55	1,7958	0	0,4262	19,0744	29,776	117,83	88,06
Ленинградская 7	1,208	0	0,0406	12,801	29,739	117,83	88,09
Мира 25	0,1069	0,0404	0,0353	1,9446	32,253	119,08	86,83
Мира 29	0,2532	0,1608	0,1202	5,9586	32,207	119,04	86,83
Мира 39	0,189	0,013	0,0401	2,2276	32,259	119,09	86,83
Гагарина 37	1,54	0	0,3334	15,4446	36,167	121,3	85,14
Гагарина 26 хозкорпус	0,0772	0,03	0	1,3646	36,358	121,64	85,28
Черникова 24 ,б/с 1,2,3,4	0,553	0	0,215	5,8641	30,159	118,01	87,86
Черникова 22	1,026	0	0,2223	10,8743	30,064	117,98	87,91
Курчатова 53	0,303	0,174	0,0813	6,8749	29,358	117,58	88,23
К.Маркса 16	0,195	0	0,0501	2,0513	30,211	117,92	87,71
Мира 47	0,8252	1,5108	0,3163	40,6051	28,572	117,01	88,44
К.Маркса 24	0,2205	0,097	0,0664	4,3378	30,787	118,29	87,51
Кошевого 40	0,852	0	0,2457	9,4121	27,128	116,13	89
Кошевого 26	0,342	0	0,0749	3,6364	34,272	120,33	86,06
Кошевого 28	0,342	0	0,0981	3,6857	34,537	120,47	85,93
Гагарина 31	0,592	0	0,1203	6,1596	36,856	121,88	85,02
Кошевого 4	0,5676	0	0,1582	5,5961	36,485	122,2	85,71
Курчатова 10	0,318	0	0,0819	3,1478	37,873	122,83	84,96
Кошевого 6	0,5502	0	0,1273	5,4394	36,234	122,03	85,8

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Королева 3	0,888	0	0,2251	9,2863	31,172	118,51	87,34
К.Маркса 36	0,23	0,094	0,1337	4,3777	31,109	118,49	87,38
К.Маркса 40	0,474	0	0,1111	4,9823	30,579	118,16	87,59
Кошевого 58	0,23	0	0,01	2,3609	33,619	119,8	86,18
Кошевого 60	0,36	0	0,1713	3,707	33,488	119,71	86,22
Кошевого 68	1,0278	0	0,2228	10,6862	33,367	119,39	86,03
Гагарина 81	0,2067	0,1657	0,1419	5,5676	33,851	119,71	85,85
Индустриальная 9	0,855	0	0,1852	8,9	33,22	119,3	86,08
Гагарина 50	0,615	0	0,132	6,6798	32,761	119,24	86,48
Октябрьское шоссе 29	0,172	0	0,049	1,9001	32,569	119,09	86,52
Гагарина 58	0,5255	0,0161	0,18	6,1705	33,309	119,55	86,25
Гагарина 62	0,191	0	0,0546	2,1088	32,63	119,21	86,58
Гагарина 64	0,191	0	0,0546	2,1086	32,644	119,21	86,57
Индустриальная 41	0,192	0	0,066	2,1429	32,803	119,3	86,49
Курчатова 3	0,702	0	0,1837	6,8232	41,052	124,7	83,65
Весенняя 1 СЮТ	0,117	0,04	0,0367	1,8693	45,292	127,44	82,15
Гагарина 7к	0,043	0	0,0101	0,4075	45,555	127,6	82,05
Гагарина 7и	0,043	0	0,0101	0,4075	45,556	127,6	82,05
Гагарина 7з	0,043	0	0,0101	0,4074	45,559	127,61	82,05
Гагарина 7ж	0,043	0	0,0101	0,4074	45,559	127,6	82,05
Гагарина 7 б/с 3,4,5	0,449	0	0,1255	4,2625	45,408	127,49	82,09
Черникова 28а	0,0338	0	0,0004	0,3557	30,691	118,35	87,66
Черникова 14	0,6992	0	0,1801	7,3345	30,984	118,54	87,55
Черникова 39	0,156	0	0,0682	1,6311	31,253	118,71	87,46
Пионерская 171а	0,3899	0	0,1416	5,9665	26,534	113,72	87,18
Горького 135	0,259	0	0,0827	3,7982	25,613	113,17	87,56
Горького 133	0,258	0	0,0827	3,7809	25,664	113,2	87,54
Горького 155а	0,337	0	0,08997	4,9455	25,341	113,1	87,76

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Пионерская 146	0,338	0	0,0953	5,0843	27,282	114,22	86,94
Горького 139	0,085	0	0,0153	1,2447	25,646	113,21	87,56
30 лет Победы 5	0,225	0	0,0643	3,3159	25,019	112,84	87,82
Ленина 81	0,191	0	0,0539	2,8583	23,377	111,92	88,54
Морская 100а	0,0403	0	0,0039	0,6114	22,224	111,21	88,98
Морская 102	0,1974	0	0,0569	2,9929	22,28	111,24	88,96
Горького 147	0,76	0	0,2242	11,1539	25,403	113,08	87,67
Степная 24 ЗАО "Агат"	0,3276	0,523	0,07	15,5311	26,62	113,77	87,15
Мелиораторов 9 произв корпус	0,1527	0	0,001	2,0776	35,928	120,42	84,5
Горького 161	0,286	0	0,0933	4,188	25,584	113,25	87,67
Горького 151	0,293	0	0,0943	4,3529	24,145	112,34	88,2
Ленина 110	0,3751	0	0,0849	5,5699	24,04	112,32	88,28
Ленина 118	0,26	0,103	0,0586	5,9991	24,42	112,62	88,2
30 лет Победы 15	0,0193	0	0,0142	0,2865	24,258	112,42	88,16
30 лет Победы 17	0,225	0	0,0778	3,3414	24,237	112,4	88,17
Мелиораторов 9 КНС	0,007	0,0133	0	0,6367	35,998	120,46	84,46
Городской 47	0,01544	0	0,0001	0,2103	35,799	120,35	84,55
Луговой 19 част	0,02206	0	0	0,3001	36,017	120,47	84,46
Лучезарная 54 школа	0,057	0	0	0,7545	42,579	125,21	82,63
Железнодорожная 108 АБК-3	0,0751	0	0,0121	0,9952	42,516	125,15	82,64
Железнодорожная 108 АБК-1	0,0458	0	0,0127	0,607	42,552	125,17	82,62
Железнодорожная 100	0,0528	0	0	0,6988	42,679	125,26	82,58
Кошевого 50	0,232	0	0,061	2,3872	33,48	119,72	86,24
Кошевого 52	0,2685	0	0,0603	2,7617	33,51	119,74	86,23
Кошевого 18	0	0	0,0012	0,0079	35,628	121,03	85,4
Строителей 14/16	0,3605	0	0,1181	3,839	38,29	123,08	84,79

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Западный 2а	0,27	0	0,034	2,71	36,233	121,8	85,56
Энтузиастов 21	0,619	0	0,1571	6,2509	34,851	120,98	86,13
Бульвар Великой Победы 4	0,181	0	0,0354	1,829	34,621	120,85	86,23
Бульвар Великой Победы 34	0,5135	0	0,1117	5,1205	36,482	121,99	85,51
Гагарина 7д	0,043	0	0,0101	0,4078	45,434	127,52	82,09
Гагарина 7а	0,043	0	0,0101	0,4079	45,415	127,51	82,1
Гагарина 7в	0,043	0	0,0101	0,4079	45,428	127,52	82,09
Гагарина 7г	0,043	0	0,0101	0,4078	45,44	127,53	82,09
Гагарина 7б	0,043	0	0,0101	0,4078	45,421	127,51	82,09
Молодежная 10а Женская консуль	0,091	0,058	0,0142	2,0101	38,917	123,69	84,78
Молодежная 10а Роддом	0,272	0,368	0,0429	9,7871	38,959	123,72	84,76
Молодежная 10а Гинекология	0,178	0,171	0,0281	5,0501	38,861	123,66	84,8
Молодежная 10а Хозблок	0,059	0,099	0,024	2,4892	40,677	124,62	83,95
Индустриальная 6 Объекты в.охр	0,5818	0,5157	0,1522	15,8597	38,563	122,49	83,93
Жуковское шоссе 15 общежитие №	0,34	0	0,049	3,3604	37,561	121,89	84,33
Радужная 4 ВГЭС	0,1893	0	0,0007	1,7641	48,798	129,7	80,9
Курчатова 32 "Энергострой"	0,1324	0	0,037	1,3688	31,82	119	87,18
Бульвар Великой Победы 38а	0,14	0,125	0,0014	3,823	35,906	121,95	86,05
Строителей 18а	0,576	0	0,1493	5,7329	37,484	122,54	85,06
Гагарина 13	0,4548	0,5165	0,614	14,439	41,339	124,86	83,53
Степная 16а ООО "Алпас"	0,3803	0,0529	0,0376	6,5772	27,536	114,16	86,62
Гагарина 10	0,015	0	0,001	0,1445	45,411	127,52	82,11

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Гагарина 10а	0,0255	0	0,0028	0,2417	45,403	127,52	82,11
Птицефабрика им. Черникова	2,5	3	0,2357	79,4051	40,81	125,59	84,78
6-я Заводская 29 Промэнергоком	0,0611	0	0,0028	0,567	50,201	130,55	80,35
теплицы Югэлектро НО-11	0,495	0	0	4,5933	50,143	130,52	80,38
ОАО СМУ "ЭМК-Атоммаш" Промбаза	0,034	0	0	0,3155	50,182	130,54	80,36
6-я Заводская 8 Цех электродов	0,0609	0	0	0,5651	50,165	130,53	80,36
Жуковское шоссе 4 МУП "ВГУ"	0,585	5,403	0	107,7883	29,464	120,05	90,59
2-я Заводская 25а Столярный це	0,0923	0,0918	0	2,9007	45,666	128,2	82,53
2-я Заводская 7 Гаражи Особстр	0,0023	0	0	0,0621	49,35	129,87	80,52
2-я Заводская 7 АБК Особстройп	0,034	0	0,0008	0,4423	49,347	129,86	80,52
2-я Заводская 2-я Зав23 Меб.це	0,0705	0,063	0	2,0923	48,231	129,14	80,91
2-я Заводская 11 РОСДОРНИИ	0,19	0	0,0209	2,4805	47,893	128,86	80,97
Железнодорожная 69 мойка 2	0,022	0	0,0015	0,2905	43,781	125,97	82,19
Октябрьское шоссе 3,3а,3б	0,2688	0	0,189	2,5443	45,677	127,68	82,01
Радужная 6 ИП Крохин АБК	0,029	0	0	0,2703	48,749	129,67	80,92
7-я Заводская 16 АТП	0,0332	0	0	0,3112	47,496	128,44	80,94
7-я Заводская 42 "Дриада"	0,5197	0,4917	0,0543	14,2352	42,877	125,57	82,69
7-я Заводская 58 Эдем	0,0223	0	0,0025	0,2192	43,122	124,97	81,84
7-я Заводская 78 ВЭТ	0,1186	0	0,0152	1,1348	43,11	124,96	81,85

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
7-я Заводская 62 Энергия	0,245	0	0,005	2,3441	43,056	124,93	81,88
7-я Заводская 60а Топаз-электр	0,053	0	0	0,5071	43,124	124,97	81,84
7-я Заводская 130 Строймеханиз	0,034	0	0,0019	0,3268	42,318	124,53	82,21
7-я Заводская 126 Донгидроспец	0,0248	0	0,0008	0,2384	42,326	124,54	82,21
2-я Заводская 9 ООО Каскад, Ре	0,057	0	0,012	0,7416	49,347	129,86	80,52
6-я Заводская 26 Газпромкомпле	0,171	0	0	1,5866	50,198	130,55	80,35
6-я Заводская 5 Импульсные тех	0,0443	0	0,002	0,4111	50,18	130,54	80,36
7-я Заводская 40 "Алмаз"	0,1666	0,4614	0,0204	10,2601	46,407	127,56	81,16
6-я Заводская 7 Промтранс Гара	0,0224	0	0	0,261	50,159	130,53	80,37
Жуковское шоссе 17 Сантехстрой	0,0085	0	0	0,1512	37,581	121,91	84,33
7-я Заводская 30 Кислородная	0,0205	0	0,0006	0,1975	43,126	124,97	81,84
4-я Заводская 2 ТЭЦ-2	1,557	0	0,015	14,4179	50,957	130,98	80,02
2-я Заводская 5 АБК ЮСКом	0,0417	0	0,0013	0,5425	49,298	129,84	80,54
Строителей 26	0,2062	0	0,0666	1,9754	44,563	126,9	82,34
Ленина 77 ООО "Зевс"	0,004	0	0,0008	0,1076	23,47	111,98	88,51
Ленина 75	0,0541	0	0,0098	0,8087	23,48	111,98	88,5
Кирова 42	0,0083	0	0,00007	0,2186	25,691	113,23	87,54
Кирова 40	0,0069	0	0,0004	0,1817	25,722	113,25	87,53
Горького 129	0,0073	0	0,0002	0,1923	25,74	113,26	87,52
Горького 123	0,0096	0	0,0003	0,2529	25,732	113,25	87,52
Фрунзе 34	0,00555	0	0,00008	0,1461	25,786	113,28	87,5
Кошевого 21	0,0557	0	0,0096	0,5796	31,464	118,54	87,07

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Кошевого 21в	0,141	0	0,0151	1,4669	31,485	118,55	87,06
Кошевого 27	0,137	0	0,005	1,3998	33,795	119,94	86,14
Гаражная 185	0,116	0	0,0535	1,4303	39,038	122,76	83,72
Ленина 111 б/с 3,4,5	0,4946	0	0,0962	7,3436	23,964	112,3	88,34
Ленина 111 б/с 1,2	0,197	0	0,0525	2,9207	24,144	112,41	88,27
Королева 1	0,0274	0	0,0027	0,2841	31,771	118,92	87,15
Кошевого 9/11	0,111	0,25	0,0461	6,1627	35,552	120,99	85,43
Мира 85	1,0542	0	0,3861	11,2776	29,832	117,67	87,84
Кошевого 28а	0,3478	0	0,1186	3,7969	34,525	120,46	85,94
Гагарина 39 подсобные помещени	0,115	0	0,0138	1,1513	36,257	121,39	85,13
30 лет Победы 24	0,0213	0	0,0283	0,316	24,077	112,38	88,3
Ленина 90	0,1871	0	0,0541	2,8082	23,211	111,82	88,61
Ленина 92	0,2282	0	0,0859	3,4272	23,187	111,8	88,62
Ленина 94	0,2237	0	0,0839	3,3568	23,245	111,84	88,6
Макаренко 40	0,0093	0	0,0003	0,2453	25,663	113,21	87,54
Горького 107	0,0129	0	0,0002	0,1893	25,259	113,01	87,75
Горького 121	0,0082	0	0,0001	0,2161	25,722	113,25	87,52
Ленина 100	0,486	0	0,153	7,3713	22,487	111,34	88,85
Ленина 102	0,2594	0	0,0676	3,9035	23,022	111,68	88,66
Ленина 104а	0,039	0	0,0168	0,5819	23,745	112,13	88,38
Фрунзе,38	0,0192	0	0	0,2864	23,75	112,13	88,38
Степная 159	0,259	0	0,1	3,75	27,159	114,22	87,06
Горького 188 хозблок	0,06	0,05	0,0175	1,9229	25,418	113,12	87,71
Пионерская 140а	0,019	0	0,0008	0,276	26,63	113,76	87,12
Западный 4в	0,056	0	0,004	0,5624	36,233	121,79	85,56
Строителей 37а	0,0021	0	0	0,0509	34,464	120,83	86,36
Энтузиастов 26б	0,0205	0	0,004	0,2162	34,398	120,69	86,29

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Энтузиастов 40а	0,01	0	0,0007	0,1862	32,13	119,27	87,14
Строителей 25	0,118	0,03	0,1151	1,7866	35,285	121,26	85,98
Курчатова 18	1,022	1,6	0,16	42,1671	25,119	116,14	91,02
Кошевого 46	0,3338	0,05	0,1231	4,8037	27	116,04	89,04
Королева 5	0,1818	0	0	1,8947	31,574	118,74	87,17
Черникова 10	0,1129	0	0	1,177	31,458	118,85	87,39
Гагарина 61	0,2553	0	0,0856	2,5706	36,105	121,09	84,99
Бульвар Великой Победы 5	0,399	0	0,0894	3,8988	44,374	126,79	82,41
Бульвар Великой Победы 13	0,2665	0	0,0222	2,6884	35,027	121,1	86,07
Бульвар Великой Победы 11	0,1044	0	0,041	1,0562	34,939	121,02	86,09
Строителей 1 спецприемник	0,0114	0	0	0,1421	35,712	121,73	86,02
Строителей 1 АБК, пом.УФМС	0,398	0	0	3,9501	35,587	121,65	86,07
ТСЖ Гагарина 6_8	0,8167	0	0,121	7,7524	45,108	127,34	82,23
Октябрьское шоссе 7 диспетч.ав	0,0008	0	0	0,0503	45,693	127,71	82,02
Октябрьское шоссе 32	0,3965	0,462	0,0858	13,618	33,56	119,69	86,13
Индустриальная 8а общежитие	0,2574	0,08	0	4,1049	38,843	122,65	83,81
Октябрьское шоссе 30	0,151	0	0,0596	1,7113	32,745	119,28	86,53
Гагарина 7н	0,0841	0	0,0371	0,7972	45,547	127,59	82,05
Гагарина 22а	0,0772	0	0,0418	0,7594	38,891	123,22	84,33
Гагарина 22в	0,0737	0	0,0378	0,7263	38,767	123,13	84,36
Гагарина 22б	0,0802	0	0,0419	0,7893	38,837	123,18	84,35
Железнодорожная 108 АБК-2	0,0364	0	0,0177	0,5	42,595	125,2	82,61
Железнодорожная 102	0,0362	0	0,0067	0,4859	42,844	125,34	82,5

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Железнодорожная 96	0,0461	0	0,0009	0,611	42,787	125,32	82,53
Железнодорожная 98	0,0772	0	0	1,0221	42,691	125,26	82,57
Железнодорожная 90	0,0703	0	0	0,9317	41,846	124,76	82,91
Железнодорожная 92	0,0497	0	0,0007	0,6594	41,689	124,68	82,99
Железнодорожная 94	0,0358	0	0	0,4746	41,554	124,61	83,06
Российская 2	0,01922	0	0,0002	0,2547	42,306	125,07	82,76
Российская 6	0,01713	0	0,00017	0,227	42,447	125,14	82,69
Российская 4	0,01713	0	0,000034	0,2268	42,245	125,04	82,79
Российская 27	0,0184	0	0,0002	0,2438	42,638	125,24	82,6
Российская 15	0,02217	0	0,00013	0,2939	37,449	122,62	85,17
8 Марта 10	0,01497	0	0,000034	0,1982	40,882	124,35	83,47
8 Марта 8	0,01331	0	0,00015	0,1766	39,875	123,85	83,97
Лучезарная 54 мастерские	0,0074	0	0	0,1763	42,585	125,21	82,63
Степная 40 тир	0,0364	0	0	0,5013	33,777	118,89	85,12
Степная 40 теплица	0,036	0	0,0028	0,5013	29,024	116,33	87,3
Степная 40 гараж	0,036	0	0,0028	0,5012	29,014	116,32	87,31
Степная 40 школа милиции	0,398	0,41	0,08701	13,7298	28,235	115,85	87,62
Кооперативная 73 гараж (юр.Мал)	0,01749	0,00003	0,000116	0,2353	42,657	125,25	82,59
Городской 45	0,02424	0	0,00017	0,3298	35,801	120,35	84,55
Лучезарная, 1б	0,03921	0	0,000034	0,5335	35,74	120,32	84,58
Луговой 23 част	0,01865	0	0,000034	0,2537	36,035	120,48	84,45
8 Марта 14	0,00155	0	0	0,0566	42,403	125,12	82,72
Железнодорожная 110 проходная	0,0069	0	0	0,1645	39,287	123,54	84,25
Железнодорожная 110 АПС	0,0814	0,06	0,002	2,2152	39,891	123,84	83,95
Железнодорожная 110	0,0571	0	0	0,7564	39,379	123,59	84,21

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
зд.вспом.с							
Железнодорожная 110 тех.здание	0,1317	0,11	0,002	3,8294	36,546	122,16	85,61
Курчатова 2	0,0069	0	0,0032	0,1243	36,35	121,45	85,1
Строителей 7а	0,408	0	0,1279	4,0679	36,692	122,17	85,47
Гагарина 10б	0,45	0	0,2356	4,2757	45,49	127,53	82,04
Мира 10	0,1396	0	0,079	1,406	35,789	120,97	85,18
Гагарина 19а	0,0377	0,103	0,0054	2,3933	37,18	122,38	85,2
Бульвар Великой Победы 3 БЦУ	0,1049	0,195	0,005	4,9798	27,826	117,52	89,69
Мелиораторов 9 АБК	0,1006	0	0,0101	1,3762	35,919	120,42	84,5
Мелиораторов 9 кузница, гараж, к	0,06	0	0,0017	0,8178	35,895	120,41	84,51
Мелиораторов 9 МСЧ, сауна, ваго	0,0786	0	0,01	1,0775	35,896	120,41	84,51
Мелиораторов 9 КПП	0,0099	0	0	0,2424	35,934	120,43	84,49
Молодежная 7а	0,0569	0	0	0,5572	38,87	123,5	84,63
Энтузиастов 13в	0,0167	0	0	0,2073	37,893	122,84	84,95
Октябрьское шоссе 1а	0,3	0	0,1918	3,0246	45,261	127,39	82,13
Строителей 2в	0,2061	0	0,0817	1,9745	44,554	126,89	82,34
Строителей 2д	0,0889	0	0,0425	0,8519	44,558	126,9	82,34
Энтузиастов 3 автосервис	0,0422	0	0	0,4011	44,584	127,01	82,43
Энтузиастов 2в АЗС	0,0205	0	0	0,2434	45,711	127,72	82,01
Индустриальная 41 ЛПФО ВоАЭС	0,0468	0,03	0,01	1,1334	32,801	119,3	86,49
Гагарина 7 б/с 1,2	0,286	0	0,122	2,7464	44,776	126,99	82,21
2-я Заводская 21 Донмодуль	0,1764	0	0,002	2,2975	48,258	129,31	81,05
Ленина 111а	0,0882	0	0,044	1,301	24,71	112,76	88,05
Маркса 4	0,2532	0,097	0,1452	4,6791	31,252	118,45	87,19

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Энтузиастов 20а	0,0561	0	0,00003	0,5567	37,013	122,33	85,31
Ленина 104 Магнат	0,0189	0,0268	0,0344	0,8555	23,598	112,03	88,44
Дружбы 8	0,0279	0,2322	0	4,9943	33,92	120,16	86,24
К.Маркса 60б	0,0767	0	0,06275	0,8142	30,238	117,98	87,74
К.Маркса 60	0,0767	0	0,06275	0,8126	30,263	118,01	87,74
К.Маркса 60а	0,0767	0	0,06275	0,8126	30,263	118,01	87,74
Черникова, 1б	0,1051	0	0,006	1,0842	32,044	119,17	87,12
Черникова 1	0,0062	0	0	0,1151	32,035	119,16	87,13
Гагарина 17а	0,0639	0	0,039	0,6273	39,099	123,36	84,26
Гагарина 17б	0,0959	0	0,051	0,941	39,103	123,37	84,26
Дружбы 7/22	1,54	0	0,499	16,8457	34,42	120,41	85,99
Козлова 32	0,0592	0	0,0221	0,872	25,176	112,94	87,76
Железнодорожная 69 мойка	0,0246	0	0,0026	0,3279	43,792	125,97	82,18
Ленина, 109	0,097	0,368	0,036	9,232	23,455	112,05	88,6
Индустриальная ул.,31	0,37085	0	0,3276	7,4082	31,974	118,54	86,57
Индустриальная ул.,32	0,45014	0	0,375	8,7833	31,657	118,34	86,69
Гагарина 26 Главный корпус	0	0	0,046	0,3043	36,488	121,71	85,22
Гагарина 26 детский	0	0	0,0067	0,0443	36,489	121,71	85,22
Гагарина 26 Травматология	0	0	0,0106	0,0701	36,489	121,71	85,22
Гагарина 26 хозкорпус	0	0	0,0177	0,1171	36,49	121,71	85,22
Гагарина 26 морг	0	0	0,0148	0,0979	36,49	121,71	85,22
Гагарина 42/9 корп.1	0,109	0	0	1,0778	37,644	122,02	84,38
2-я Заводская 2-я Зав23 Белико	0,0305	0	0	0,3976	48,341	129,2	80,85
Весенняя 36	0,203	0	0,096	2,0168	45,108	127,3	82,19
Мира 13	0,0783	0	0	0,7802	37,002	121,67	84,66

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Индустриальная 10 Атоммашэкспо	0,2292	0,1192	0,0959	4,6109	38,661	122,54	83,88
К.Маркса 1	0,089	0,309	0,000125	7,1603	20,073	113,2	93,13
Бульвар Великой Победы 26 гвс	0	0	0,0435	0,2877	75,354	159,08	83,72
Бульвар Великой Победы 28 гвс	0	0	0,0435	0,2877	75,354	159,08	83,72
Весенняя 56	0,5506	1,5185	0,1309	34,1764	45,074	127,32	82,24
Строителей 1 гаражи	0,057	0	0,009	0,5659	36,615	122,17	85,56
Гагарина 2 Бар	0,0221	0	0,0096	0,2359	45,321	127,44	82,12
Кошевого 31 Артемида	0,0194	0	0,0024	0,2034	33,897	120,02	86,12
9-я Заводская 37в Квадро-М	0,0229	0,2034	0	7,1801	47,249	129,04	81,79
6-я Заводская 7 Промтранс Депо	0,064	0	0	0,5939	50,156	130,52	80,37
6-я Заводская 7 Промтранс учГС	0,0008	0	0	0,0527	50,164	130,53	80,36
6-я Заводская 7 Промтранс АБК	0,055	0	0,0018	0,5124	50,147	130,52	80,37
6-я Заводская 7 Промтранс Окол	0,055	0	0	0,5104	50,144	130,52	80,37
Гагарина 42/9 корп.5	0,096	0	0	0,9494	37,606	122,01	84,4
Гагарина 42/9 корп.2	0,12	0	0	1,1867	37,632	122,02	84,39
Гагарина 42/9 корп.3	0,091	0	0	0,9001	37,591	122	84,41
Гагарина 42/9 корп.4	0,079	0	0	0,7813	37,567	121,99	84,42
Лазоревый 28	0,685	0	0,1961	12,1912	2,04	99,97	97,93
Лазоревый 24	0,853	0	0,2464	13,5846	1,56	99,68	98,12
К.Маркса 70	0,513	0	0,1471	9,2807	2,118	100,01	97,89
К.Маркса 68	0,3908	0	0,1248	7,2614	2,123	100,01	97,89
К.Маркса 62	0,8487	0	0,2932	13,4411	1,367	99,54	98,17
Мира 85	1,0542	0	0,3861	12,8783	0,659	98,99	98,34

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
К.Маркса 60б	0,0767	0	0,06275	1,7687	1,535	99,62	98,08
К.Маркса 60	0,0767	0	0,06275	1,842	1,729	99,75	98,02
К.Маркса 60а	0,0767	0	0,06275	1,8339	1,707	99,74	98,03
Мира 97	0,3675	0	0,1194	7,6975	2,787	100,41	97,62
Мира 73	0,685	0	0,1961	14,8628	3,224	100,68	97,46
Мира 93	0,8552	0	0,2454	17,3707	2,77	100,41	97,64
Мира 75	0,23	0,133	0,0529	8,9418	2,311	100,16	97,85
Ленинградская 34	0,866	0	0,3059	12,3253	1,024	99,27	98,24
К.Маркса 52	0,26	0,133	0,0529	6,6218	1,1	99,46	98,36
Ленинградская 30	0,377	0	0,098	4,0861	0,645	99,02	98,37
К.Маркса 56	0,33505	0	0,0992	5,0882	2,051	99,96	97,91
Ленинградская 28	0,862	0	0,2991	12,1098	27,583	116,35	88,77
К.Маркса 50	0,9557	0	0,2734	13,773	1,232	99,46	98,23
Индустриальная 18	0,303	0	0,0983	4,1718	33,548	119,56	86,01
Гагарина 87	0,2897	0	0,0978	4,0242	33,555	119,57	86,01
Индустриальная 16	0,447	0	0,1467	6,1753	33,308	119,42	86,11
Индустриальная 12а	0,0252	0	0,0446	0,6844	33,992	119,81	85,82
Индустриальная 14	0,3009	0	0,1003	4,1677	33,551	119,56	86,01
Дружбы 8	0,5534	0	0	11,1418	24,356	115,4	91,04
Дружбы 6	0,9402	0	0	18,9299	23,935	115,16	91,22
Кошевого 2	0,198	0,12	0,0017	6,0984	38,813	123,53	84,72
Курчатова 12	0,3747	0	0	7,3896	33,872	121,06	87,19
Курчатова 14	0,3731	0	0	7,358	34,037	121,14	87,1
Строителей 27	0,6424	0	0	12,8807	31,11	119,14	88,03
Строителей 29	0,6051	0	0	12,1324	30,907	119,05	88,14
Энтузиастов 20	0,6326	0	0	12,6834	31,133	119,15	88,02
Курчатова 26	1,0429	0	0	28,6186	21,288	113,6	92,31
Курчатова 22	0,29	0,5	0,084	16,5706	24,731	115,33	90,6

Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Кошевого 5	0,7044	0	0	19,3306	17,54	111,71	94,17
Кошевого 7	0,3463	0	0	9,5025	19,823	112,87	93,04
Кошевого 14	0,552	0	0	11,8493	10,769	108,31	97,54
Курчатова 20 ДК	0,4165	1,3057	0,1058	37,1497	16,529	111,06	94,53
Кошевого 3	0,3567	0	0	9,7902	13,178	109,52	96,35

Потребители тепловой энергии котельной ООО «Волгодонская ТЭЦ-1»

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Морская 34	Мор34	Волгодонская ТЭЦ-1	0,139	0	0,0367	2,7298	38,729	124,64	85,92
Первомайский 77	Перв77	Волгодонская ТЭЦ-1	0,134	0	0,036	2,6251	39,069	124,86	85,79
Морская 32	Мор32	Волгодонская ТЭЦ-1	0,139	0	0,0367	2,7161	39,392	125,07	85,67
Морская 28	Мор28	Волгодонская ТЭЦ-1	0,139	0	0,0367	2,7556	39,228	124,96	85,73
Советская 37	Сов37	Волгодонская ТЭЦ-1	0,135	0	0,0411	2,6595	38,586	124,54	85,95
Ленина 36	Лен36	Волгодонская ТЭЦ-1	0,135	0	0,0219	1,8655	38,332	124,41	86,08
Ленина 29	Лен29	Волгодонская ТЭЦ-1	0,295	0	0,0552	4,1144	36,913	123,54	86,63
Морская 42	Мор42	Волгодонская ТЭЦ-1	0,139	0	0,0367	1,953	36,446	123,19	86,75
Морская 40	Мор40	Волгодонская ТЭЦ-1	0,125	0	0,036	1,7428	37,077	123,63	86,55
Морская 38	Мор38	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1345	0	0	1,8722	37,183	123,71	86,52
Морская 46	Мор46	Волгодонская ТЭЦ-1	0,139	0	0,0367	1,9424	36,941	123,53	86,59
Морская 44	Мор44	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0704	3,1374	37,184	123,68	86,49
Морская 48	Мор48	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1007	0,026	0,0372	1,9203	37,284	123,74	86,46
Морская 54	Мор54	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0704	3,1426	37,086	123,62	86,53
Ленина 39	Лен39	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0704	3,0845	39,414	125,11	85,7
Ленина 37	Лен37	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0704	3,0946	39,182	124,94	85,76

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Ленина 35	Лен35	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0704	3,1258	37,722	124,01	86,29
Ленина 41	Лен41	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0704	3,2291	39,34	125,09	85,75
Ленина 43	Лен43	Волгодонская ТЭЦ-1	0,139	0	0,0367	1,9084	39,132	124,94	85,81
Ленина 45	Лен45	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2488	0	0,076	3,4197	39,05	124,88	85,83
Морская 56	Мор56	Волгодонская ТЭЦ-1	0,239	0	0,0714	3,3155	37,938	124,18	86,24
Морская 60	Мор60	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1339	0	0,04	1,8554	38,024	124,24	86,22
Морская 62	Мор62	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2645	0	0,0715	3,7249	36,678	123,31	86,63
Морская 27 милиция	Мор27мил	Волгодонская ТЭЦ-1	0,077	0	0,0027	1,0453	40,221	125,69	85,47
Морская 27 гаражи	Мор27гар	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0183	0	0,0026	0,2484	40,208	125,68	85,47
Морская 25	Мор25	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0956	0	0,028	1,2982	40,14	125,64	85,5
Морская 23в	Мор23в	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0448	0	0,0087	0,629	39,946	125,53	85,58
Морская 23	Мор23	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1184	0	0,0445	1,612	39,708	125,38	85,67
ст. Волгодонская 5 бригадный д	стВол5бриг	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0405	0	0,0187	0,551	39,851	125,47	85,62
Морская 88	Мор88	Волгодонская ТЭЦ-1	0,223	0	0,0801	3,0376	40,176	125,63	85,45
Морская 92	Мор92	Волгодонская ТЭЦ-1	0,223	0	0,0801	3,0404	40,073	125,56	85,49
Ленина 69	Лен69	Волгодонская ТЭЦ-1	0,287	0	0,1044	4,1678	39,829	125,43	85,6
Ленина 65	Лен65	Волгодонская ТЭЦ-1	0,272	0	0,0709	3,7258	39,417	125,16	85,74

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Ленина 67	Лен67	Волгодонская ТЭЦ-1	0,105	0	0,0037	1,4393	39,328	125,11	85,78
Морская 80	Мор80	Волгодонская ТЭЦ-1	0,287	0	0,1044	4,1822	39,256	125,07	85,81
Морская 82	Мор82	Волгодонская ТЭЦ-1	0,223	0	0,0801	3,06	39,236	125,05	85,81
Ленина 63	Лен63	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1865	0,039	0,0741	3,3273	39,082	124,94	85,86
Морская 74	Мор74	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0778	3,2743	38,994	124,9	85,9
Морская 78	Мор78	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2254	0	0,0778	3,1	38,964	124,87	85,9
Морская 76	Мор76	Волгодонская ТЭЦ-1	0,28	0	0,1064	3,849	39,028	124,91	85,88
Ленина 57	Лен57	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2236	0	0,0839	3,0696	39,116	124,97	85,85
Ленина 53	Лен53	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2236	0	0,1073	3,07	39,109	124,96	85,85
Морская 70	Мор70	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0778	3,0915	39,047	124,92	85,87
Морская 72	Мор72	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0778	3,0915	39,029	124,91	85,88
Ленина 64	Лен64	Волгодонская ТЭЦ-1	0,24	0	0,0673	3,298	38,984	124,87	85,89
Ленина 62	Лен62	Волгодонская ТЭЦ-1	0,3873	0	0,133	5,6174	39,371	125,12	85,75
Ленина 72	Лен72	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2815	0	0,0858	3,8842	38,477	124,53	86,05
Ленина 74	Лен74	Волгодонская ТЭЦ-1	0,235	0	0,0801	3,2456	38,353	124,45	86,1
Ленина 76а	Лен76а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,235	0	0,0687	3,251	38,163	124,33	86,17
Ленина 78	Лен78	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2255	0	0,0778	3,1227	38,05	124,26	86,21

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Ленина 70	Лен70	Волгодонская ТЭЦ-1	0,211	0	0,0056	2,9205	38,045	124,26	86,22
Ленина 76	Лен76	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2249	0	0,0777	3,115	38,033	124,25	86,21
Ленина 80	Лен80	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0778	3,1199	37,916	124,17	86,25
Ленина 68	Лен68	Волгодонская ТЭЦ-1	0,301	0	0,103	4,123	39,469	125,16	85,69
50 лет ВЛКСМ 5	50ВЛКСМ5	Волгодонская ТЭЦ-1	0,452	0	0,1242	6,1678	39,951	125,46	85,51
Горького 77/1	Гор77_1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2951	0	0,1021	4,318	43,313	127,49	84,18
Горького 79	Гор79	Волгодонская ТЭЦ-1	0,389	0	0,1335	5,5306	43,039	127,35	84,32
50 лет ВЛКСМ 4	50ВЛКСМ4	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1007	0,024	0,037	1,8076	42,907	127,26	84,35
50 лет ВЛКСМ 6	50ВЛКСМ6	Волгодонская ТЭЦ-1	0,241	0	0,0846	3,2315	42,776	127,17	84,4
Горького 81	Гор81	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0778	3,002	43,363	127,55	84,19
Горького 85	Гор85	Волгодонская ТЭЦ-1	0,234	0	0,0787	3,1326	42,894	127,26	84,37
Горького 89	Гор89	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0778	3,012	42,882	127,25	84,37
Горького 83	Гор83	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0778	3,0176	42,652	127,12	84,47
Горького 91а	Гор91а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0778	3,0289	42,176	126,86	84,68
Горького 91	Гор91	Волгодонская ТЭЦ-1	0,469	0	0,1596	6,7101	41,942	126,74	84,8
50 лет СССР 1	50СССР1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2152	0	0,0794	2,8813	42,812	127,21	84,4
Горького 100	Гор100	Волгодонская ТЭЦ-1	0,295	0	0,1044	4,2002	43,133	127,41	84,28

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
50 лет СССР 2	50СССР2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,208	0	0,0545	2,7887	42,605	127,09	84,48
50 лет СССР 4	50СССР4	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2039	0	0,0599	2,7341	42,6	127,09	84,49
50 лет СССР 3	50СССР3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,379	0	0,132	5,413	42,308	126,91	84,6
50 лет СССР 7	50СССР7	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0778	3,0306	41,951	126,68	84,73
50 лет СССР 5	50СССР5	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0778	3,0316	41,935	126,67	84,74
50 лет СССР 11	50СССР11	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2393	0	0,0791	3,2276	41,736	126,55	84,82
50 лет СССР 17	50СССР17	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0778	3,0388	41,55	126,44	84,89
50 лет СССР 21	50СССР21	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0778	3,0378	41,566	126,45	84,89
50 лет СССР 23	50СССР23	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2255	0	0,0778	3,0472	41,388	126,35	84,96
Пионерская 101	Пио101	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1242	0	0,0233	1,6578	43,427	127,59	84,16
Пионерская 107	Пио107	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2611	0	0,1632	3,4923	43,273	127,47	84,2
Пионерская 105	Пио105	Волгодонская ТЭЦ-1	0,3007	0	0,1519	4,0258	43,165	127,4	84,23
Пионерская 109	Пио109	Волгодонская ТЭЦ-1	0,457	0	0,1047	6,1147	43,132	127,39	84,26
Вокзальный 21	Вокз21	Волгодонская ТЭЦ-1	0,14	0	0,0263	1,8733	43,101	127,38	84,28
Пионерская 99	Пио99	Волгодонская ТЭЦ-1	0,295	0	0,1044	4,1932	43,46	127,62	84,16
Пионерская 103	Пио103	Волгодонская ТЭЦ-1	0,378	0	0,1074	5,0444	43,282	127,51	84,23
Горького 102	Гор102	Волгодонская ТЭЦ-1	0,295	0	0,1044	4,1999	43,089	127,42	84,33

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Пионерская 111	Пио111	Волгодонская ТЭЦ-1	0,164	0	0	2,1882	43,217	127,49	84,27
Горького 104	Гор104	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1592	0	0	2,1245	43,214	127,49	84,27
Первомайский 2а АБК	Перв2а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,064	0	0	1,2081	44,883	128,3	83,41
Лесной 1 кв.1	Лес1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0081	0	0,0008	0,2754	44,691	128,19	83,5
Горького 77	Гор77	Волгодонская ТЭЦ-1	0,3038	0	0,1055	4,075	42,642	127,05	84,41
Думенко 1	Дум1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2828	0	0,1071	3,8347	40,953	126,04	85,08
Октябрьский пер. 38/2	Октп38_2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,193	0	0,0538	2,6171	40,951	126,03	85,08
Советская 47	Сов47	Волгодонская ТЭЦ-1	0,322	0	0,1016	4,7603	39,715	125,33	85,62
Думенко 18	Дум18	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0123	0	0	0,2106	40,031	125,48	85,45
Ленина 46	Лен46	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1491	0	0,0316	2,0666	38,14	124,27	86,13
Ленина 44	Лен44	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0601	0	0,0547	0,8313	38,307	124,39	86,08
Ленина 42	Лен42	Волгодонская ТЭЦ-1	0,168	0	0,0525	2,5027	38,283	124,38	86,09
Ленина 40	Лен40	Волгодонская ТЭЦ-1	0,135	0	0,0357	1,8736	38,016	124,19	86,17
Ленина 38	Лен38	Волгодонская ТЭЦ-1	0,139	0,0367	0,0367	2,6469	38,305	124,39	86,08
Ленина 34	Лен34	Волгодонская ТЭЦ-1	0,139	0	0,0367	2,0435	38,251	124,38	86,13
Ленина 36аАБК	Лен36аАБК	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0311	0	0	0,4298	38,351	124,42	86,07
Ленина 30а	Лен30а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,101	0,026	0,037	1,9088	38,53	124,5	85,97

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Ленина 36аМастерские	Лен36аМаст	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0235	0	0	0,3225	39,151	124,92	85,77
Ленина 32	Лен32	Волгодонская ТЭЦ-1	0,167	0	0,0525	2,4916	38,125	124,32	86,19
Ленина 30	Лен30	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1336	0	0,0419	1,847	38,354	124,41	86,06
Ленина 28	Лен28	Волгодонская ТЭЦ-1	0,114	0	0	2,2243	39,688	125,26	85,58
Первомайский 46 Лаборатория ЦС	Перв46Лаб	Волгодонская ТЭЦ-1	0,065	0	0,0202	0,8903	39,47	125,11	85,64
Ленина 33	Лен33	Волгодонская ТЭЦ-1	0,139	0	0,0367	1,9314	37,678	123,99	86,31
Ленина 31	Лен31	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0704	3,1207	37,793	124,07	86,28
Морская 58	Мор58	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0551	0,747	0,0105	15,4399	32,779	121,57	88,79
Ленина 52	Лен52	Волгодонская ТЭЦ-1	0,357	0,239906	0,037	9,5859	39,068	124,95	85,88
Ленина 56	Лен56	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2723	0,28	0	9,2169	38,673	124,76	86,09
Ленина 47	Лен47	Волгодонская ТЭЦ-1	0,102	0	0,0018	1,4048	38,583	124,7	86,11
Ленина 49	Лен49	Волгодонская ТЭЦ-1	0	0	0,0279	0,2637	38,834	124,83	85,99
Морская 66а	Мор66а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,3563	0	0	4,7716	72,16	158,46	86,3
Морская 64	Мор64	Волгодонская ТЭЦ-1	1,4841	0	0	19,8755	69,087	156,92	87,83
Морская 66	Мор66	Волгодонская ТЭЦ-1	0,39	0	0,1064	5,2277	72,141	158,43	86,29
Морская 17г	Мор17г	Волгодонская ТЭЦ-1	0,046	0	0,0089	0,6466	39,651	125,36	85,71
Морская 17д	Мор17д	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0473	0	0,0099	0,6438	39,654	125,36	85,71

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Пушкина 4	Пуш4	Волгодонская ТЭЦ-1	0,079	0	0,0141	1,5765	39,966	125,45	85,48
Кадолина 4	Кад4	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,7359	40,119	125,53	85,41
Пушкина 2	Пуш2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,0175	1,2223	39,725	125,31	85,59
Советская 3	Сов3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01	0	0,0013	0,3489	39,801	125,35	85,55
Советская 20	Сов20	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00967	0	0,0004	0,3382	39,216	125,03	85,81
Волгодонская 15	Вгд15	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0071	0,7236	38,983	124,9	85,92
Волгодонская 13	Вгд13	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,0175	1,2275	38,807	124,8	86
Советская 16а	Сов16а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,024	0	0	0,4671	38,806	124,8	86
Волгодонская 11	Вгд11	Волгодонская ТЭЦ-1	0,053	0	0,0175	1,0966	38,035	124,38	86,35
Волгодонская 9	Вгд9	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,0175	1,2332	37,478	124,05	86,58
Советская 12	Сов12	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0219	0	0,001	0,4288	37,52	124,08	86,56
Волгодонская 7	Вгд7	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,7483	36,318	123,45	87,13
Волгодонская 5	Вгд5	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,7444	37,157	123,87	86,71
Советская 10	Сов10	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0225	0	0,0001	0,4412	37,236	123,92	86,68
Советская 8	Сов8	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01258	0	0	0,2468	37,184	123,88	86,7
Советская 10 гаражи	Сов10гар	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0093	0	0	0,3285	37,149	123,86	86,72
Советская 2 Администрация горо	Сов2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2719	0	0,0094	5,3364	36,984	123,78	86,79

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Советская 1	Сов1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1243	0	0,004	2,441	36,655	123,6	86,94
Советская 1 парк	Сов1парк	Волгодонская ТЭЦ-1	0,019	0	0	0,373	36,988	123,78	86,79
Волгодонская 2а	Вгд2а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,7066	37,074	123,81	86,74
Волгодонская 2в ДОЦ	Вгд2вДОЦ	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0304	0	0,0087	0,5964	37,167	123,87	86,7
Волгодонская 2б	Вгд2б	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,707	37,037	123,79	86,75
Волгодонская 2 интернат	Вгд2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,404	0	0,0646	7,9402	36,708	123,6	86,89
Химиков 6 ЭТС	Хим6ЭТС	Волгодонская ТЭЦ-1	0,16	0	0,0194	3,0981	40,616	125,74	85,12
Химиков 6 ОВБ	Хим6ОВБ	Волгодонская ТЭЦ-1	0,04	0	0,002	0,7746	40,64	125,75	85,11
Химиков 6 мастерские	Химбмаст	Волгодонская ТЭЦ-1	0,008	0	0,0007	0,2788	40,629	125,74	85,12
Химиков 6 АБК-1	Хим6АБК	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0499	0	0,0133	0,9671	40,466	125,64	85,18
Химиков 6 АБК-2,инстр.склад	Хим6АБК-2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,017	0	0	0,3291	40,637	125,75	85,11
Горького 5	Гор5	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,6979	40,455	125,64	85,19
Волгодонская 14 общ.нагр.	Вгд14	Волгодонская ТЭЦ-1	0,054	0	0,001	1,0538	39,524	125,13	85,61
Химиков 7	Хим7	Волгодонская ТЭЦ-1	0,056	0	0,0138	1,0934	39,592	125,16	85,57
Химиков 5	Хим5	Волгодонская ТЭЦ-1	0,056	0	0	1,0932	39,45	125,09	85,64
Волгодонская 6	Вгд6	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0191	0	0,0015	0,3729	39,5	125,12	85,62
Окружная 1 Голд груп адм.пом.	Окр1Голд	Волгодонская ТЭЦ-1	0,02	0	0	0,3871	40,511	125,68	85,17

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Окружная 1 Цех полуфабрикатов	Окр1ЦП	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0709	0	0,0094	1,3745	40,06	125,42	85,36
Горького 2а гараж №3, бомбоубе	Гор2агар3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,008	1,163	39,868	125,33	85,47
Горького 15а	Гор15а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,066	0	0	1,2768	40,577	125,71	85,13
Волгодонская 26	Вгд26	Волгодонская ТЭЦ-1	0,043	0	0,0017	0,8363	39,924	125,29	85,37
Волгодонская 24а	Вгд24а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,026	0,01	0,0686	0,7026	39,683	125,12	85,44
Волгодонская 22	Вгд22	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0355	0	0	0,693	39,34	124,94	85,6
Волгодонская 20 2 корп	Вгд20-2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,051	0	0,0027	0,9984	38,645	124,53	85,89
Волгодонская 20	Вгд20	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0594	0,063	0,0047	2,3989	38,429	124,41	85,98
Волгодонская 16а	Волг16а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0854	0	0,0255	1,6756	38,381	124,37	85,99
Горького 9	Гор9	Волгодонская ТЭЦ-1	0,024	0	0,0178	0,4704	38,499	124,45	85,95
Пионерская 4	Пио4	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,004	1,1447	43,032	127,18	84,14
Пионерская 4а	Пио4а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,007	1,146	42,705	126,99	84,29
Пионерская 3	Пион3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00415	0	0,00004	0,1425	43,06	127,19	84,13
Ленина 60	Лен60	Волгодонская ТЭЦ-1	0,4401	0,365	0,0188	13,1992	37,216	123,81	86,59
Советская 36 СДЮСШОР1	Сов36	Волгодонская ТЭЦ-1	0,059	0	0,006	1,1319	42,204	126,7	84,5
Советская 13	Сов13	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1383	0	0,0422	2,655	42,114	126,64	84,53
Донской 13	Дон13	Волгодонская ТЭЦ-1	0,103	0	0,0111	2,0177	41,293	126,23	84,94

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Кадолина 8	Кад8	Волгодонская ТЭЦ-1	0,094	0	0,0249	1,8122	41,438	126,24	84,8
Советская 9	Сов9	Волгодонская ТЭЦ-1	0,107	0	0,032	2,0634	41,271	126,13	84,86
Волгодонская 29	Вгд29	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0102	0	0,0002	0,3531	41,208	126,16	84,95
Волгодонская 19	Вгд19	Волгодонская ТЭЦ-1	0,011	0	0,0013	0,3847	39,201	125,02	85,82
Волгодонская 21	Вгд21	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0083	0	0,0001	0,2903	39,211	125,03	85,82
Волгодонская 23	Вгд23	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00671	0	0,0002	0,2347	39,165	125	85,84
Волгодонская 25 кв.1	Вгд25-1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00689	0	0,0002	0,241	39,172	125,01	85,84
Советская 28	Сов28	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,0014	1,1545	40,624	125,85	85,23
Кадолина 6	Кад6	Волгодонская ТЭЦ-1	0,092	0	0,0249	1,8593	41,165	126,15	84,99
Кадолина 7	Кад7	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0392	0	0,0024	0,7538	41,775	126,47	84,69
Кадолина 9	Кад9	Волгодонская ТЭЦ-1	0,096	0,022	0,0303	2,2706	41,65	126,39	84,74
Кадолина 9а	Кад9а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,011	0	0,0013	0,3811	41,584	126,36	84,78
Ленина 8	Лен8	Волгодонская ТЭЦ-1	0,045	0	0,002	0,8668	41,398	126,24	84,84
Ленина 10	Лен10	Волгодонская ТЭЦ-1	0,075	0	0,0212	1,4458	41,357	126,21	84,85
Ленина 12	Лен12	Волгодонская ТЭЦ-1	0,072	0	0,0209	1,3886	41,335	126,19	84,86
Донской 23	Дон23	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,6945	41,312	126,18	84,87
Донской 21	Дон21	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1318	0	0,0147	2,5393	41,39	126,23	84,84

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Кадолина 11	Кад11	Волгодонская ТЭЦ-1	0,074	0	0,0195	1,4259	41,445	126,26	84,82
Кадолина 13	Кад13	Волгодонская ТЭЦ-1	0,072	0	0,0195	1,3885	41,356	126,21	84,85
Донской 19	Дон19	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,7336	41,278	126,18	84,9
Кадолина 5	Кад5	Волгодонская ТЭЦ-1	0,043	0	0,0017	0,8288	41,248	126,16	84,92
Кадолина 3	Кад3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,7333	41,047	126,06	85,01
Пушкина 6/1	Пуш6/1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,079	0	0,0141	1,5736	40,478	125,74	85,26
Пушкина 8	Пуш8	Волгодонская ТЭЦ-1	0,053	0	0,0175	1,0239	40,761	125,89	85,13
Пушкина 10	Пуш10	Волгодонская ТЭЦ-1	0,075	0	0,0141	1,4959	40,595	125,81	85,22
Ленина 4	Лен4	Волгодонская ТЭЦ-1	0,03	0	0,0057	0,5796	40,71	125,87	85,16
Ленина 1	Лен1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0994	0	0,0103	2,0032	37,508	124,1	86,59
Почтовый 4	Почт4	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,751	37,656	124,17	86,52
Почтовый 6	Почт6	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,7509	37,68	124,19	86,51
Почтовый 8	Почт8	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,7506	37,733	124,21	86,48
Морская 2	Мор2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,085	0	0,0259	1,7712	37,518	124,1	86,58
Морская 4	Мор4	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,7507	37,737	124,21	86,48
Морская 6	Мор6	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,7507	37,74	124,22	86,48
Пушкина 3, Старый корпус школы	Пуш3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,312	0	0,0286	6,2521	33,074	121,66	88,59

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Морская 8	Мор8	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,0175	1,2457	37,716	124,2	86,49
Ленина 5	Лен5	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0471	0	0,0376	1,0827	37,876	124,29	86,41
Ленина 3	Лен3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,053	0	0,0175	1,1097	37,744	124,22	86,47
Ленина 7	Лен7	Волгодонская ТЭЦ-1	0,055	0	0,0178	1,0896	37,956	124,32	86,36
Пушкина 14	Пуш14	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0501	0	0	0,9916	37,983	124,35	86,36
Пушкина 16	Пуш16	Волгодонская ТЭЦ-1	0,12	0	0,0195	2,4421	37,428	124,06	86,63
Пушкина 18а плотницкая	Пуш18аплот	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0076	0	0	0,2708	38,017	124,36	86,35
Пушкина 18а спорт	Пуш18аСП	Волгодонская ТЭЦ-1	0,034	0	0,0014	0,6732	37,966	124,33	86,37
Пушкина 16а сауна	Пуш16а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0071	0	0,0077	0,2531	37,963	124,33	86,37
Пушкина 22	Пуш22	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0071	0,7351	38,03	124,37	86,34
Пушкина 20	Пуш20	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,0175	1,2447	37,903	124,31	86,4
Морская 10	Мор10	Волгодонская ТЭЦ-1	0,061	0	0,018	1,2663	37,909	124,31	86,4
Морская 12	Мор12	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,7504	37,897	124,3	86,41
Морская 14	Мор14	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,7499	37,934	124,32	86,39
Пушкина 18а Мастерские	Пуш18аМаст	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0566	0	0,002	1,1201	38,052	124,38	86,33
Морская 16	Мор16	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0	0,8942	38,063	124,39	86,33
Морская 18	Мор18	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,0175	1,1876	38,059	124,38	86,32

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Донской 31	Дон31	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,0175	1,1872	38,12	124,41	86,29
Донской 31а Адм зд.ЦОУ	Дон31а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0723	0	0,0034	1,4307	37,489	124,08	86,6
Донской 29	Дон29	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,0175	1,2436	38,081	124,4	86,32
Ленина 15	Лен15	Волгодонская ТЭЦ-1	0,084	0	0	1,6618	37,846	124,28	86,43
Ленина 13	Лен13	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0	0,7125	38,064	124,39	86,33
Ленина 11 Стационар больницы	Лен11	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0866	0	0,0256	1,7162	37,95	124,31	86,36
Ленина 9	Лен9	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,7495	38,015	124,36	86,35
Ленина 17	Лен17	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,0175	1,1825	38,725	124,73	86,01
Ленина 19	Лен19	Волгодонская ТЭЦ-1	0,05	0	0,0168	0,9856	38,722	124,73	86,01
Донской 42	Дон42	Волгодонская ТЭЦ-1	0,107	0	0,0325	2,109	38,692	124,72	86,03
Донской 40а	Дон40а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0036	0	0,0072	0,1277	38,735	124,75	86,01
Донской 44	Дон44	Волгодонская ТЭЦ-1	0,056	0	0,0175	1,1642	38,38	124,55	86,16
Донской 46	Дон46	Волгодонская ТЭЦ-1	0,107	0	0,032	2,1194	38,017	124,31	86,3
Морская 20	Мор20	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,0175	1,1873	38,131	124,39	86,26
Морская 22а	Мор22а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0535	0	0,0215	1,0597	38,009	124,32	86,31
Морская 24	Мор24	Волгодонская ТЭЦ-1	0,053	0	0,0175	1,1077	38,026	124,34	86,31
Морская 26	Мор26	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,0175	1,2453	38,019	124,33	86,31

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Лермонтова 25	Лерм25	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1	0	0,032	1,9822	37,931	124,27	86,33
Лермонтова 23	Лерм23	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0944	0	0,0404	1,8691	38,048	124,34	86,3
Лермонтова 21	Лерм21	Волгодонская ТЭЦ-1	0,104	0	0,0316	2,0593	38,017	124,32	86,31
Лермонтова 21а	Лерм21а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0795	0	0	1,5704	37,997	124,34	86,35
Донской 42а	Дон42а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,107	0	0	2,111	38,431	124,58	86,15
Лермонтова 19	Лерм19	Волгодонская ТЭЦ-1	0,108	0	0	2,1375	37,922	124,29	86,36
Ленина 23	Лен23	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,0175	1,246	37,735	124,18	86,44
Ленина 25	Лен25	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,0175	1,1907	37,658	124,13	86,47
Первомайский 75 Учебный корп.	Перв75	Волгодонская ТЭЦ-1	0,067	0	0	1,3076	39,544	125,16	85,62
Ленина 27	Лен27М	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0607	0	0,001	1,1846	39,537	125,16	85,62
Ленина 27	Лен27	Волгодонская ТЭЦ-1	0,137	0	0,0101	2,6743	39,37	125,07	85,7
Ленина 20	Лен20	Волгодонская ТЭЦ-1	0,108	0	0,032	2,2131	39,729	125,27	85,54
Ленина 22	Лен22	Волгодонская ТЭЦ-1	0,139	0	0,0414	2,8545	39,444	125,1	85,66
Первомайский 71	Перв71	Волгодонская ТЭЦ-1	0,139	0	0,0414	2,7301	38,875	124,73	85,85
Ленина 24	Лен24	Волгодонская ТЭЦ-1	0,146	0	0,0391	2,8541	39,412	125,08	85,67
Лермонтова 14	Лерм14	Волгодонская ТЭЦ-1	0,083	0	0,0259	1,6201	39,695	125,24	85,55
Лермонтова 12	Лерм12	Волгодонская ТЭЦ-1	0,083	0	0,0259	1,6173	39,904	125,37	85,47

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Лермонтова 10	Лерм10	Волгодонская ТЭЦ-1	0,083	0	0,0259	1,6195	39,772	125,28	85,51
Лермонтова 8	Лерм8	Волгодонская ТЭЦ-1	0,081	0	0,0259	1,5772	40,05	125,46	85,41
Лермонтова 6	Лерм6	Волгодонская ТЭЦ-1	0,083	0	0,0259	1,6178	39,952	125,39	85,44
Донской 30	Дон30	Волгодонская ТЭЦ-1	0,056	0	0,0175	1,141	41,449	126,28	84,83
Донской 32	Дон32	Волгодонская ТЭЦ-1	0,093	0	0,0259	1,8826	41,28	126,18	84,9
Донской 34	Дон34	Волгодонская ТЭЦ-1	0,093	0	0,0259	1,7975	41,086	126,05	84,97
Донской 36	Дон36	Волгодонская ТЭЦ-1	0,093	0	0,0259	1,8873	40,809	125,92	85,11
Донской 38	Дон38	Волгодонская ТЭЦ-1	0,107	0	0,032	2,1874	40,209	125,58	85,38
Ленина 16	Лен16	Волгодонская ТЭЦ-1	0,093	0	0,0259	1,8147	39,77	125,28	85,51
Ленина 18	Лен18	Волгодонская ТЭЦ-1	0,107	0	0,0319	2,1451	36,559	123,25	86,7
Лермонтова 13	Лерм13	Волгодонская ТЭЦ-1	0,083	0	0,0259	1,6611	36,779	123,4	86,62
Лермонтова 11	Лерм11	Волгодонская ТЭЦ-1	0,083	0	0,0259	1,7161	38,865	124,76	85,9
Лермонтова 9	Лерм9	Волгодонская ТЭЦ-1	0,083	0	0,0259	1,6164	40,098	125,47	85,37
Лермонтова 7	Лерм7	Волгодонская ТЭЦ-1	0,083	0	0,0259	1,6133	40,351	125,62	85,27
Лермонтова 5	Лерм5	Волгодонская ТЭЦ-1	0,077	0	0,0428	1,497	40,454	125,68	85,22
Лермонтова 3 склад	Лерм3скл	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0122	0	0	0,2364	40,729	125,86	85,13
Лермонтова 3	Лерм3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,09	0	0,0263	1,7483	40,412	125,66	85,25

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Советская 39	Сов39	Волгодонская ТЭЦ-1	0,056	0	0,0138	1,0935	39,631	125,21	85,58
Советская 41	Сов41	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,7022	39,761	125,29	85,53
Первомайский 67	Перв67	Волгодонская ТЭЦ-1	0,139	0	0,0414	2,711	39,894	125,36	85,46
Первомайский 63	Перв63	Волгодонская ТЭЦ-1	0,139	0	0,0414	2,7106	39,862	125,35	85,49
Первомайский 69	Перв69	Волгодонская ТЭЦ-1	0,139	0	0,0414	2,7197	39,455	125,09	85,64
Первомайский 65	Перв65	Волгодонская ТЭЦ-1	0,139	0	0,0414	2,7138	39,286	125,05	85,76
Ленина 26	Лен26	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0688	0,37	0,0018	8,5663	38,026	124,41	86,38
Пионерская 80 гаражи	Пио80г	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0188	0	0,0003	0,2503	43,251	127,54	84,29
50 лет ВЛКСМ 10	50ВЛКСМ10	Волгодонская ТЭЦ-1	0,351	0	0,0599	4,7095	42,508	127,04	84,53
Морская 27КНС	Мор27КНС	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0083	0	0	0,2025	40,464	125,83	85,37
Морская 33	Мор33	Волгодонская ТЭЦ-1	0,011	0	0	0,2684	40,458	125,83	85,37
Морская 35	Мор35	Волгодонская ТЭЦ-1	0,011	0	0,001	0,2684	40,441	125,82	85,38
Морская 27ЭЦ	Мор27ЭЦ	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0457	0	0,001	0,6196	40,368	125,79	85,42
ст.Волгодонская АБК	Мор27АБК	Волгодонская ТЭЦ-1	0,072	0	0,0145	0,9762	40,453	125,83	85,38
Лесной 7 кв.1,2	Лес7	Волгодонская ТЭЦ-1	0,02204	0	0,0021	0,4164	44,568	128,13	83,56
Морская 5ж маг №31Тук-тук	Мор5ж	Волгодонская ТЭЦ-1	0,011	0	0	0,3867	39,473	125,12	85,65
Донской 31а гараж	Дон31агар	Волгодонская ТЭЦ-1	0,025	0	0,0022	0,495	37,99	124,35	86,36

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Ленина 11 Хозкорпус больницы	Лен11	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0357	0	0,0256	0,7076	38,029	124,36	86,33
Халтурина 8	Хал8	Волгодонская ТЭЦ-1	0,014	0	0,0014	0,2674	42,784	127,04	84,26
Халтурина 16	Хал16	Волгодонская ТЭЦ-1	0,014	0	0,0014	0,2674	42,77	127,03	84,26
Халтурина 12	Хал12	Волгодонская ТЭЦ-1	0,008	0	0,0011	0,2751	42,778	127,04	84,26
Ленина 71	Лен71	Волгодонская ТЭЦ-1	0,295	0	0,1044	4,2591	40,462	125,8	85,33
Лермонтова 3а	Лер3а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0186	0	0,0034	0,3598	41,004	126,02	85,01
Первомайский 46 Физиотерапия	Перв46ФТ	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0876	0,215	0,0786	5,3873	39,936	125,41	85,47
Первомайская 46 Терапия	Перв46Тер	Волгодонская ТЭЦ-1	0,174	0,049	0,0451	3,3347	39,737	125,29	85,55
Октябрьский пер38/1	Октп38_1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,193	0	0,054	2,6167	40,959	126,04	85,08
Морская 30	Мор30	Волгодонская ТЭЦ-1	0,139	0	0,0367	2,7209	39,148	124,91	85,76
Морская 50	Мор50	Волгодонская ТЭЦ-1	0,22	0	0,07	3,0609	37,346	123,81	86,46
Морская 52	Мор52	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0704	3,1396	37,152	123,67	86,51
50 лет СССР 6	50СССР6	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1962	0	0,0603	2,6308	42,592	127,08	84,49
50 лет СССР 8	50СССР8	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2103	0	0,0567	2,821	42,542	127,05	84,51
50 лет СССР 25	50СССР25	Волгодонская ТЭЦ-1	0,3813	0	0,1325	5,4715	41,374	126,35	84,98
Ленина 66	Лен66	Волгодонская ТЭЦ-1	0,3063	0	0,1145	4,1949	39,481	125,17	85,69
Волгодонская 20 гараж	Вгд20гар	Волгодонская ТЭЦ-1	0,019	0	0	0,372	38,675	124,55	85,87

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Ленина 61	Лен61	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0815	3,0944	39,045	124,91	85,86
Ленина 55	Лен55	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0929	0	0,0949	1,2796	39,024	124,88	85,86
Морская 84	Мор84	Волгодонская ТЭЦ-1	0,223	0	0,0801	3,0617	39,167	125	85,84
Морская 86	Мор86	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1317	0	0,0075	1,7948	39,534	125,29	85,76
Ленина 50	Лен50	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1551	0	0,0537	2,15	38,137	124,27	86,13
50 лет СССР 6а	50СССР6а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0699	0	0,0105	0,9373	42,558	127,06	84,5
50 лет СССР 4а	50СССР4а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0214	0	0,0017	0,2869	42,593	127,08	84,49
Советская 4	Сов4	Волгодонская ТЭЦ-1	0,11	0	0,0875	2,1659	37	123,75	86,75
Октябрьский пер 38	Октп38	Волгодонская ТЭЦ-1	0,053	0	0,0151	0,7191	40,924	126,01	85,09
Морская 27 Вокзал	Мор27Вокз	Волгодонская ТЭЦ-1	0,175	0	0	2,3716	40,436	125,82	85,38
Морская 27адм	Мор27адм	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0392	0	0,0017	0,5313	40,531	125,87	85,34
Морская 27 ТК	Мор27ТК	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0133	0	0,001	0,1825	40,446	125,83	85,38
Морская 29а	Мор29а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,006	0	0	0,1464	40,519	125,87	85,35
Морская 23а	Мор23а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1545	0	0,0016	2,1022	39,603	125,34	85,73
Волгодонская 4 Ст отделение №2	Вгд4СО2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,053	0	0,0259	1,0414	37,098	123,81	86,72
Волгодонская 2в ДООЦ АБК	Вгд2вДООЦАБК	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0304	0	0,0088	0,5964	37,126	123,85	86,72
Кадолина 10	Кад10	Волгодонская ТЭЦ-1	0,076	0	0,0195	1,5267	41,92	126,55	84,63

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Химиков 6 гараж	Химбгар	Волгодонская ТЭЦ-1	0,045	0	0,0048	0,8717	40,569	125,71	85,14
Химиков 6а САХ АБК	Хим6аАБК	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0646	0	0,0081	1,2508	40,548	125,7	85,15
Первомайский 46 Кислородная	Перв46Кисл	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0037	0	0	0,0914	39,405	125,06	85,65
Первомайская 46 Дезкамера	Перв46Дез	Волгодонская ТЭЦ-1	0,016	0	0,0061	0,2419	39,261	124,94	85,68
Первомайская 46 Склад	Перв46Скл	Волгодонская ТЭЦ-1	0,009	0	0	0,223	39,124	124,87	85,74
Первомайский 46 Прачечная	Перв46Прач	Волгодонская ТЭЦ-1	0,049	0,139	0,1657	3,6432	37,36	123,18	85,82
Первомайская 46 Гараж №3	Перв46Гар№3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,004	0	0,004	0,0991	39,274	124,94	85,67
Первомайский 46 Родильный дом	Перв46РД	Волгодонская ТЭЦ-1	0,292	0,149	0,0646	6,9459	38,37	124,48	86,11
Первомайский 46 Гараж №1,2	Перв46Гар№1,2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,075	0	0,0131	1,0325	38,287	124,43	86,14
Первомайский 46 Административн	Перв46Адм	Волгодонская ТЭЦ-1	0,035	0	0,001	0,4774	40,005	125,46	85,45
Химиков 26 гаражи почты	Хим26пг	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01	0	0	0,3487	40,159	125,49	85,33
Волгодонская 3	Вгд3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,053	0	0,0175	1,0985	37,07	123,82	86,75
Морская 7 ВСДРСУ общ.нагр	Мор7ВСДРСУ	Волгодонская ТЭЦ-1	0,2833	0	0,0297	5,5336	39,365	125,06	85,69
Маяковского 8	Маяк8	Волгодонская ТЭЦ-1	0,037	0	0,0038	0,4916	43,987	127,97	83,98
Вокзальная 4а Светлана	Вок4а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0541	0	0	0,7183	44,006	128	83,99
Маяковского 2а	Маяк2а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,067	0	0,0024	0,8896	44,058	128,03	83,97
Пушкина 3, Спортзал,мастерские	Пуш3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1	0	0,05	2,0008	37,342	123,87	86,53

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Пушкина 16 кв.5 гараж	Пуш16гар	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0033	0	0	0,1176	38,017	124,36	86,35
Пушкина 16 кв.5 гараж	Пуш16гар	Волгодонская ТЭЦ-1	0	0	0,00004	0,0004	38,034	124,36	86,33
Донской 31а гаражи ОВО	Дон31а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,025	0	0	0,4946	37,683	124,19	86,51
Первомайский 75 Прачечная	Перв75	Волгодонская ТЭЦ-1	0,007	0	0	0,2459	39,557	125,17	85,61
Морская 68	Мор68	Волгодонская ТЭЦ-1	0,838	0	0,106	1,0017	38,66	124,73	86,07
Морская 86 маг Легион	Мор86лег	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0732	0,0516	0,0055	2,0012	39,885	125,48	85,59
Ленина 82	Лен82	Волгодонская ТЭЦ-1	0,223	0	0,08	3,0165	41,297	126,29	84,99
Горького 87	Гор87	Волгодонская ТЭЦ-1	0,225	0	0,0778	3,0179	42,617	127,1	84,48
Ленина 60 подсоб помещ	Лен60под	Волгодонская ТЭЦ-1	0,066	0	0,0007	0,9055	37,761	124,25	86,49
Ленина 60 технич корпус	Лен60тех	Волгодонская ТЭЦ-1	0,055	0,513	0	10,8086	37,047	123,8	86,75
Думенко 8	Дум8	Волгодонская ТЭЦ-1	0	0	0,3338	3,1544	37,243	124,01	86,77
Волгодонская 80	Вгд80	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00815	0	0,00004	0,1989	40,915	126,02	85,11
Горького 73	Гор73	Волгодонская ТЭЦ-1	0,237	0	0,1043	3,6069	40,933	126,03	85,1
Волгодонская 82	Вгд82	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01296	0	0,00004	0,1759	40,897	126,01	85,12
Горького 63	Гор63	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00605	0	0,00004	0,1471	40,601	125,87	85,27
Горького 65 кв.1	Гор65	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00308	0	0,00008	0,0749	40,617	125,87	85,26
Горького 67	Гор67	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00603	0	0,00024	0,1466	40,605	125,87	85,26

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Горького 69	Гор69	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0095	0	0,00024	1,382	38,87	124,97	86,1
Горького 44	Гор44	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0058	0	0,0002	0,141	40,609	125,87	85,26
Горького 62	Гор62	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00897	0	0,00015	0,2163	42,643	127,07	84,43
Горького 70	Гор70	Волгодонская ТЭЦ-1	0,007	0	0,00004	0,1688	42,599	127,05	84,45
Горького 66	Гор66	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00216	0	0	0,0576	42,702	127,1	84,4
Горького 68	Гор68	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01016	0	0,0001	0,245	42,472	126,99	84,51
Советская 14	Сов14	Волгодонская ТЭЦ-1	0,046	0	0,0133	0,8986	38,154	124,42	86,26
Советская 14 прачечная	Сов14прач	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01	0	0,0028	0,3514	38,244	124,48	86,23
Советская 14 склад	Сов14скл	Волгодонская ТЭЦ-1	0,008	0	0	0,2811	38,246	124,48	86,23
Волгодонская 2 хозблок	Вгд2хб	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0355	0	0,0121	0,6966	37,102	123,83	86,73
Бетонная 1а кв.8	Бет1ак8	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00928	0	0,0001	0,3277	36,966	123,77	86,8
Бетонная 1а кв.3	Бет1ак3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00291	0	0,00004	0,1028	37,104	123,84	86,73
Бетонная 1а кв.4	Бет1ак4	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00506	0	0,0001	0,1787	37,092	123,83	86,74
Бетонная 1а кв.6	Бет1ак6	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00604	0	0	0,2133	37,041	123,81	86,77
Бетонная 1а кв.7	Бет1ак7	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00641	0	0,0002	0,2263	37,02	123,8	86,78
Бетонная 1 столяр цех	Бет1столяр	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0063	0	0	0,2225	36,913	123,74	86,83
Бетонная 1 туалет	Бет1туа	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0023	0	0,001	0,0812	36,937	123,75	86,82

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Бетонная 1 склад №1,3,4, бытов	Бет1склад1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,074	0	0	1,4519	36,747	123,64	86,89
Бетонная 1 АБК 2эт.	Бет1АБК	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0304	0	0,0008	0,5964	36,934	123,75	86,82
Волгодонская 2в ВТВ	Вгд2вВТВ	Волгодонская ТЭЦ-1	0,072	0	0,0019	1,4126	37,019	123,79	86,77
Химиков 10 КНС-1 с гаражом и м	Хим10	Волгодонская ТЭЦ-1	0,041	0	0	0,8041	36,524	123,55	87,02
Химиков ба САХ Проф	Химбапф	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0162	0	0	0,3136	40,511	125,68	85,17
Химиков 8 Фабрика-химчистка	Хим8	Волгодонская ТЭЦ-1	0,009	0	0,1164	0,3137	40,663	125,76	85,1
Волгодонская 2 медблок	Вгд2мб	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0271	0	0,0008	0,5319	36,983	123,77	86,78
Лермонтова 4 МЧС гараж	Лерм4МЧСгар	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0169	0	0,0017	0,3288	40,184	125,54	85,36
Лермонтова 4 МЧС	Лерм4МЧС	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0405	0	0,004	0,788	40,188	125,55	85,36
Ленина 48	Лен48	Волгодонская ТЭЦ-1	0,08	0	0,0219	1,1088	38,137	124,27	86,13
Думенко 17 Авар-рем.служба	Дум17	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0187	0	0	0,2555	39,732	125,3	85,56
Первомайский 46 Хирургич.корп.	Перв46Хир2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1242	0,065	0,0259	2,9733	39,465	125,11	85,65
Первомайский 46 Хирургич.корп.	Перв46Хир1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1456	0,149	0,0373	4,9119	39,358	125,05	85,69
Первомайский 46 Гаражные боксы	Перв46Гарб	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01	0	0	0,2474	39,34	125	85,66
Советская 43	Сов43	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0169	0	0,0004	0,3295	39,823	125,33	85,51
Первомайский 46 Пищеблок	Перв46Пищ	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0,027	0,0182	1,0557	38,28	124,07	85,79
Спортивный 13	Спорт13	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00956	0	0,00004	0,3291	42,629	126,95	84,32

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Спортивный 1	Спорт1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00887	0	0,00012	0,3053	42,64	126,96	84,32
Спортивный 3	Спорт3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01296	0	0,00031	0,2478	42,641	126,96	84,32
Спортивный 5	Спорт5	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0085	0	0,00004	0,2926	42,631	126,96	84,32
Донской 12/2	Дон12	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01116	0	0,0004	0,3841	42,51	126,89	84,38
Горького 2/20	Гор2/20	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00671	0	0,00019	0,231	42,668	126,97	84,31
Донской 18	Дон18	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00974	0	0,00012	0,3353	42,589	126,93	84,34
Донской 14	Дон14	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0183	0	0,00015	0,3499	42,513	126,89	84,38
Спортивный 9	Спорт9	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00882	0	0,00004	0,3036	42,628	126,95	84,33
Серафимовича 5	Сер5	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00586	0	0,00012	0,2015	42,87	127,09	84,22
Серафимовича 13	Сер13	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01056	0	0,00004	0,3631	42,764	127,03	84,27
Серафимовича 15	Сер15	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0133	0	0,0002	0,254	42,778	127,04	84,26
Серафимовича 3	Сер3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01113	0	0,00012	0,3826	42,882	127,09	84,21
Серафимовича 6	Сер6	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00619	0	0,00004	0,2128	42,888	127,1	84,21
Серафимовича 19	Сер19	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01113	0	0,00012	0,3827	42,738	127,02	84,28
Серафимовича 21	Сер21	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00728	0	0,00004	0,2503	42,765	127,03	84,27
Серафимовича 26	Сер26	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00742	0	0,00004	0,2551	42,771	127,04	84,26
Серафимовича 30	Сер30	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00757	0	0,00008	0,2603	42,769	127,03	84,26

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Серафимовича 33	Сер33	Волгодонская ТЭЦ-1	0,013	0	0,00024	0,2483	42,757	127,03	84,27
Донской 4	Дон4	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01862	0	0,00038	0,3556	42,79	127,05	84,26
Донской 6	Дон6	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00577	0	0,00008	0,1984	42,905	127,1	84,2
Донской 10	Дон10	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00763	0	0,00008	0,2623	42,948	127,13	84,18
Лесной 3 кв.1,2,3	Лес3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01149	0	0,0007	0,2171	44,653	128,17	83,52
Лесной 5 кв.1,2	Лес5	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1128	0	0,006	2,1339	43,508	127,54	84,03
Пионерская 22 кухня, 22а дом	Пио22	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00656	0	0,0004	0,2231	44,584	128,14	83,55
Пионерская 20 кухня	Пио20	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00319	0	0,00007	0,1085	44,619	128,15	83,54
Степная 1 Гараж част. Красулин	Степ1Гарчаст	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00292	0	0,00004	0,0993	44,764	128,23	83,47
Степная 1 Гаражи ГАУ ВРО "Лес"	Степ1Гарлес	Волгодонская ТЭЦ-1	0,052	0	0	0,9823	44,761	128,23	83,47
Степная 1 Цех ширпотреба	Степ1Цех	Волгодонская ТЭЦ-1	0,008	0	0	0,272	44,764	128,23	83,47
Лесной 4 кв.1,2	Лес4	Волгодонская ТЭЦ-1	0,016	0	0,0013	0,3023	44,629	128,16	83,53
Степная 1 Контора	Степ1Конт	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0025	0	0	0,085	44,773	128,24	83,46
Степная 17	Степ17	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00541	0	0,00003	0,1839	45,122	128,42	83,3
Степная 11	Степ11	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00953	0	0,00003	0,3239	45,119	128,42	83,3
Степная 9а	Степ9а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00641	0	0,0002	0,2179	45,124	128,42	83,3
Степная 9	Степ9	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00543	0	0,0002	0,1845	45,126	128,42	83,3

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Степная 5а	Степ5а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00481	0	0,00004	0,1635	45,13	128,42	83,29
Степная 5	Степ5	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00961	0	0,00013	0,3266	45,131	128,42	83,29
Степная 7	Степ7	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00764	0	0,0001	0,2597	44,992	128,35	83,36
Степная 19	Степ19	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00794	0	0,00007	0,2704	44,73	128,21	83,48
Степная 1	Степ1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,008	0	0,001	0,2719	45,123	128,42	83,3
Первомайский 4	Перв4	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0117	0	0,0001	0,2209	45,106	128,41	83,3
Водников 2а	Вод2а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00974	0	0,0001	0,331	44,984	128,35	83,37
Первомайский 8	Перв8	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00577	0	0,0001	0,1961	45,091	128,4	83,31
Водников 3	Вод3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00596	0	0,0001	0,2026	45,061	128,39	83,33
Водников 6	Вод6	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00702	0	0,0001	0,2386	44,846	128,28	83,43
Советская 22 склад и гараж	Сов22гар	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0079	0	0	0,2762	39,35	125,1	85,75
Советская 22 вспом здание	Сов22зд	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0078	0	0,0016	0,2729	39,128	124,98	85,85
Советская 26 кв.1	Сов26	Волгодонская ТЭЦ-1	0,008	0	0,0004	0,2794	39,52	125,2	85,68
Волгодонская 25 кв.2	Вгд25-2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00888	0	0,0003	0,3106	39,173	125,01	85,84
Советская 30	Сов30	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01003	0	0,0003	0,3472	41,334	126,22	84,89
Волгодонская 12	Волг12	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	0,7036	39,395	125,04	85,65
Волгодонская 12а кв.1	Волг12а-1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,006	0	0,0007	0,211	39,418	125,06	85,65

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Волгодонская 12а кв.2	Волг12а-2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,006	0	0,0007	0,211	39,238	124,97	85,73
Горького 15а гараж	Гор15агар	Волгодонская ТЭЦ-1	0,021	0	0	0,4063	40,572	125,71	85,14
Горького 15	Гор15	Волгодонская ТЭЦ-1	0,041	0	0,0017	0,7948	40,33	125,55	85,22
Горького 82	Гор82	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01066	0	0,0002	0,2561	43,317	127,49	84,18
Горького 86	Гор86	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00355	0	0,0001	0,0853	43,307	127,5	84,19
Горького 94	Гор94	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00706	0	0,0001	0,1696	43,291	127,49	84,2
Горького 88	Гор88	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01269	0	0,0005	0,1705	43,303	127,49	84,19
Маяковского 25а	Маяк25а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00752	0	0,00004	0,1804	43,498	127,64	84,14
Маяковского 25	Маяк25	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01044	0	0,00004	0,2505	43,497	127,64	84,15
Серафимовича 88 корп.24	Сер88-24	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00985	0	0,00004	0,3376	43,244	127,44	84,2
Горького 74	Гор74	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00286	0	0,0002	0,098	43,517	127,58	84,06
Коммунистический 22	Ком22	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00751	0	0,00015	0,2575	43,263	127,45	84,19
Серафимовича 88а	Сер88а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01014	0	0,00004	0,3477	41,902	126,76	84,86
Серафимовича 89	Сер89	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00929	0	0,00011	0,3185	41,841	126,73	84,89
Серафимовича 91	Сер91	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00688	0	0,00004	0,236	38,077	124,83	86,76
Серафимовича 93	Сер93	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01137	0	0,00004	0,2167	38,005	124,8	86,79
Серафимовича 96	Сер96	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0082	0	0,00004	0,2813	37,913	124,75	86,84

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Серафимовича 97	Сер97	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00841	0	0,00011	0,2885	37,778	124,68	86,91
Серафимовича 100	Сер100	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0092	0	0,00004	0,3156	37,734	124,66	86,93
Серафимовича 99	Сер99	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00944	0	0,00019	0,3238	37,712	124,65	86,94
Серафимовича 101	Сер101	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00718	0	0,00004	0,2463	37,698	124,65	86,95
Серафимовича 102	Сер102	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01032	0	0,00004	0,354	37,7	124,65	86,95
Серафимовича 104	Сер104	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00741	0	0,00012	0,2542	37,698	124,65	86,95
Серафимовича 103	Сер103	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01013	0	0,00004	0,3475	37,665	124,63	86,96
Серафимовича 105	Сер105	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00703	0	0,00011	0,2412	37,641	124,62	86,98
Маяковского 17 кв.2 корп.97	Маяк17	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00579	0	0,00008	0,1388	43,637	127,74	84,1
Пионерская 97 корп.17	Пио97	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00439	0	0,00004	0,1052	43,537	127,69	84,15
Маяковского 19	Маяк19	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0069	0	0,00008	0,1654	43,62	127,73	84,11
Коммунистический 15	Ком15	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01221	0	0,0002	0,2321	42,857	127,25	84,39
Коммунистический 11	Ком11	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01312	0	0,00015	0,2494	42,747	127,19	84,44
Комсомольская 32/7	Комс32	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00772	0	0,00004	0,2641	43,587	127,62	84,03
Коммунистический 5	Ком5	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00768	0	0,00008	0,2627	43,756	127,71	83,95
Коммунистический 3	Ком3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00454	0	0,00004	0,1553	43,76	127,71	83,95
Степная 55/1	Степ55	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00644	0	0,00008	0,2203	43,744	127,7	83,96

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Пионерская 59	Пио59	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00573	0	0,00008	0,1962	43,065	127,35	84,28
Пионерская 64	Пио64	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00807	0	0,00008	0,2764	43,043	127,34	84,29
Пионерская 69	Пио69	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0059	0	0,00008	0,2021	42,966	127,29	84,33
Серафимовича 87	Сер87	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00643	0	0,00011	0,2204	43,219	127,43	84,21
Степная 67	Степ67	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1227	0	0,0618	1,6325	43,801	127,84	84,04
Маяковского 18	Маяк18	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1227	0	0,0588	1,6325	43,803	127,84	84,04
Маяковского 12	Маяк12	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0151	0	0	0,2521	43,821	127,87	84,05
50 лет СССР 10	50СССР10	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1931	0	0,0604	2,5904	42,518	127,03	84,52
Маяковского 10	Маяк10	Волгодонская ТЭЦ-1	0,037	0	0,0038	0,4916	43,944	127,94	84
Маяковского 14	Маяк14	Волгодонская ТЭЦ-1	0,037	0	0,0038	0,4916	43,971	127,96	83,99
Маяковского 6 гостиница	Маякбг	Волгодонская ТЭЦ-1	0,004	0	0,0034	0,0957	43,566	127,74	84,18
Маяковского 6 контора	Маякбк	Волгодонская ТЭЦ-1	0,049	0	0	0,6513	43,545	127,73	84,19
Маяковского 6 проходная	Маякбп	Волгодонская ТЭЦ-1	0,004	0	0	0,0957	43,404	127,66	84,26
Маяковского 4	Маяк4	Волгодонская ТЭЦ-1	0,049	0	0,004	0,6515	43,34	127,62	84,28
Маяковского 6 бытовка	Маякбб	Волгодонская ТЭЦ-1	0,007	0	0,0008	0,1675	43,354	127,63	84,28
Вокзальная 13 Ростовтрансигна	Вок13	Волгодонская ТЭЦ-1	0,016	0	0,003	0,2196	44,008	128	83,99
Маяковского 2а склад	Маяк2аскл	Волгодонская ТЭЦ-1	0,022	0	0	0,2921	43,999	128	84

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Советская 11	Сов11	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1415	0	0,042	2,8615	42,067	126,63	84,56
Степная 35	Степ35	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00886	0	0,00012	0,3023	44,351	128,01	83,66
Степная 37	Степ37	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00754	0	0,00012	0,2572	44,375	128,02	83,65
Степная 39	Степ39	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00746	0	0,0002	0,2545	44,374	128,02	83,65
Степная 43	Степ43	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0097	0	0,00004	0,3309	44,385	128,03	83,64
Степная 45	Степ45	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00266	0	0,00012	0,0907	44,395	128,04	83,64
Степная 47	Степ47	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00611	0	0,00008	0,2085	44,392	128,03	83,64
Степная 49	Степ49	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00516	0	0,00012	0,176	44,384	128,03	83,65
Степная 51	Степ51	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00813	0	0,00008	0,2774	44,382	128,03	83,65
Степная 53	Степ53	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01311	0	0,00004	0,2485	44,375	128,03	83,65
Степная 41	Степ41	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01051	0	0,0002	0,3586	44,322	128	83,68
Горького 2а эл.рем.участок	Гор2аэру	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0042	0	0	0,1465	39,912	125,36	85,45
Горького 2а нов.гаражи 1 очере	Гор2ангар1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0383	0	0,0008	0,7403	40,722	125,82	85,09
Горького 2а магазин хозводы	Гор2амаг	Волгодонская ТЭЦ-1	0,002	0	0,0007	0,0693	40,148	125,55	85,4
Горького 2а микрофильтры	Гор2амикр	Волгодонская ТЭЦ-1	0,05	0	0,0168	0,9628	40,364	125,65	85,29
Горького 2а нас.станция подкач	Гор2аподк	Волгодонская ТЭЦ-1	0,13	0	0,0091	2,5006	40,269	125,62	85,35
Горького 2а мастерская, медпун	Гор2амаст	Волгодонская ТЭЦ-1	0,015	0	0,0008	0,2882	39,394	125,2	85,81

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Горького 2а хлораторная	Гор2ахлор	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,0135	1,1554	39,071	125	85,93
Горького 2а электроцех	Гор2аэлц	Волгодонская ТЭЦ-1	0,065	0	0,0032	1,25	38,14	124,56	86,42
Горького 2а насосная 2 подъема	Гор2анас2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,034	0	0,001	0,6525	39,71	125,39	85,68
Горького 2а гараж №1	Гор2агар1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,03	0	0,0008	0,577	36,805	123,88	87,08
Горького 2а абонент.отдел	Гор2ааб	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0136	0	0,0038	0,2612	39,851	125,44	85,59
Горького 2а РСЦ, колерная	Гор2аРСЦ	Волгодонская ТЭЦ-1	0,03	0	0,0067	0,5762	39,868	125,45	85,58
Горького 2а склад	Гор2аскл	Волгодонская ТЭЦ-1	0,002	0	0,0007	0,0691	39,946	125,5	85,55
Горького 2а фильтрозал	Гор2аф	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1737	0	0,0034	3,3398	33,848	122,41	88,56
Химиков 26 диспетчерская почты	Хим26пд	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01	0	0	0,3488	40,175	125,5	85,32
Химиков 26 гаражи ВГУЭС	Хим26ВГУЭС	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0032	0	0,0008	0,1116	40,283	125,55	85,27
Химиков 14 психоневрол.отд.	Хим14	Волгодонская ТЭЦ-1	0,155	0	0,033	3,0051	40,151	125,47	85,32
Химиков 14а Триплекс	Хим14а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0108	0	0,0008	0,3769	40,152	125,47	85,32
Химиков 12а, ООО Шат ваг.№1	Хим12ав1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,005	0	0,0008	0,1745	40,122	125,45	85,33
Химиков 12а, ООО Шат ваг.№3	Хим12ав3	Волгодонская ТЭЦ-1	0,005	0	0,0017	0,1745	40,119	125,45	85,33
Химиков 12а, ООО Шат ваг.№2	Хим12ав2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,005	0	0,0017	0,1745	40,119	125,45	85,33
Химиков 126 АБК Донмонтаж	Хим126 АБК	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0158	0	0,002	0,3064	40,101	125,44	85,34
Химиков 126 вагончики Донмонта	Хим126 ваг	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0144	0	0,001	0,2807	40,131	125,46	85,33

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Советская 44	Сов44	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00992	0	0,00004	0,3425	42,252	126,73	84,48
Советская 42	Сов42	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0056	0	0,0003	0,1933	42,249	126,73	84,48
Советская 38 кв.1	Сов38	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00648	0	0,0001	0,2237	42,253	126,73	84,48
Донской 26а кв.2	Дон26а-2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00909	0	0,00008	0,3138	42,244	126,73	84,48
Донской 26а кв.1	Дон26а-1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00648	0	0,00015	0,2235	42,351	126,79	84,44
Волгодонская 35	Вгд35	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01122	0	0,00004	0,387	42,377	126,81	84,43
Волгодонская 30	Вгд30	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01319	0	0,0002	0,2531	42,349	126,79	84,44
Волгодонская 28	Вгд28	Волгодонская ТЭЦ-1	0,009	0	0,0002	0,3104	42,349	126,79	84,44
Советская 66	Сов66	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00861	0	0,0001	0,3027	39,264	125,02	85,76
Советская 64	Сов64	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00529	0	0,0002	0,186	39,41	125,09	85,68
Советская 62 кв.1 (62а)	Сов62-1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00484	0	0,0003	0,1701	39,48	125,13	85,65
Советская 60	Сов60	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00935	0	0,0004	0,3287	39,526	125,15	85,63
Советская 62 корп.а	Сов62-а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00381	0	0,0001	0,1339	39,471	125,12	85,65
Бетонная 1а кв.5	Бет1ак5	Волгодонская ТЭЦ-1	0,00557	0	0,0001	0,1967	37,086	123,83	86,74
Бетонная 1 склад №2	Бет1склад2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0214	0	0	0,4198	36,888	123,73	86,84
Ленина 29 Спортзал	Лен29	Волгодонская ТЭЦ-1	0,069	0	0,002	0,9622	37,139	123,69	86,55
Морская 15е	Мор15е	Волгодонская ТЭЦ-1	0,04633	0,8123	0	16,7639	36,644	123,47	86,82

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Пионерская 80 РКЦ	Пио80	Волгодонская ТЭЦ-1	0,031	0	0	0,4129	43,344	127,59	84,24
Пионерская 80 боксы	Пио80б	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0094	0	0	0,2253	43,329	127,58	84,25
Горького 2а проходная 2	Гор2апрох2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0144	0	0,0013	0,2793	40,165	125,56	85,39
Горького 2а проходная 1, ПТО,	Гор2апрох1	Волгодонская ТЭЦ-1	0,079	0	0,0047	1,5497	31,746	121,07	89,33
Горького 2а управление	Гор2аупр	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0364	0	0,0017	0,7009	39,885	125,47	85,58
Горького 2а ОДС, гар.№2, кр.уг	Гор2аОДС	Волгодонская ТЭЦ-1	0,17	0	0,0047	3,275	37,915	124,44	86,53
Горького 2а АБК цеха вод.х-ва	Гор2аАБКв	Волгодонская ТЭЦ-1	0,04	0	0,017	0,7878	39,932	125,49	85,56
Химиков ба САХ РММ	Хим6РММ	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0355	0	0	0,6873	40,561	125,71	85,15
Думенко,2	Дум2	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0591	0	0,0079	0,8194	38,4	124,51	86,11
Советская 39	Сов39	Волгодонская ТЭЦ-1	0,056	0	0	1,537	22,188	120,81	98,62
Донской 31	Дон31	Волгодонская ТЭЦ-1	0,06	0	0,0175	1,7526	20,404	119,77	99,36
Пушкина 14	Пуш14	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0501	0	0,0121	1,4337	20,147	119,63	99,49
Пушкина 16	Пуш16	Волгодонская ТЭЦ-1	0,12	0	0,0195	3,314	19,19	119,12	99,93
Ленина 13	Лен13	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0	1,0654	20,308	119,72	99,41
Морская 22	Мор22	Волгодонская ТЭЦ-1	0,053	0	0	1,317	38,087	124,37	86,28
Лермонтова 23	Лерм23	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0944	0	0	2,9118	20,199	119,64	99,44
Лермонтова 21	Лерм21	Волгодонская ТЭЦ-1	0,104	0	0,0316	3,0389	20,132	119,6	99,47

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Донской 42а	Дон42а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,107	0	0,032	3,1112	21,107	120,14	99,03
Лермонтова 19	Лерм19	Волгодонская ТЭЦ-1	0,108	0	0,0341	3,174	19,981	119,52	99,54
Морская 6	Мор6	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0	1,0712	19,621	119,35	99,73
Волгодонская 17	Вгд17	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0071	0,7182	39,098	124,96	85,87
Горького 5	Гор5	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0	1,0167	26,843	123,24	96,39
Химиков 7	Хим7	Волгодонская ТЭЦ-1	0,056	0	0	1,5399	25,306	122,4	97,1
Химиков 5	Хим5	Волгодонская ТЭЦ-1	0,056	0	0,0138	1,5402	25,075	122,28	97,21
Пушкина 4	Пуш4	Волгодонская ТЭЦ-1	0,079	0	0	2,0938	25,873	122,73	96,86
Донской 23	Дон23	Волгодонская ТЭЦ-1	0,036	0	0,0114	1,0169	28,151	123,97	95,82
Кадолина 13	Кад13	Волгодонская ТЭЦ-1	0,072	0	0,0195	1,9834	28,291	124,04	95,75
ТЭЦ-1 внутр.нужды	ТЭЦ-1вн	Волгодонская ТЭЦ-1	0,3155	0,17	0,0706	9,102	49,958	130,84	80,89
Химиков 60/5 АБК ВХЗ	Хим60/5абк	Волгодонская ТЭЦ-1	0,1911	0	0	3,5792	40,968	126,27	85,3
Химиков 60/5 тех.корпус ВХЗ	Хим60/5тех	Волгодонская ТЭЦ-1	0,84	0	0	15,7344	39,506	125,53	86,03
Химиков 62 цех	Хим62ц	Волгодонская ТЭЦ-1	0,092	0	0,008	1,7413	44,717	128,11	83,39
Химиков 60/5 вспом.корпус ВХЗ	Химиков 60/5 в	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0912	0	0	1,7082	39,522	125,54	86,02
Химиков 56 Пожарная часть 12	Хим56ПЧ12	Волгодонская ТЭЦ-1	0,057	0	0,0047	1,0702	45,674	128,63	82,96
Химиков 58 Наркодиспансер	Хим58	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0772	0	0,0098	1,4503	45,501	128,53	83,03

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
Первомайский 1а	Перв1а	Волгодонская ТЭЦ-1	0,092	0	0	1,736	44,992	128,32	83,33
Химиков 40 мастерская	Хим40м	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0094	0	0,0008	0,3212	41,217	126,29	85,07
Химиков 62 ЛТК ВНИИПАВ	Хим62ЛТК	Волгодонская ТЭЦ-1	0,3672	0	0,032	6,8921	45,799	128,7	82,9
Химиков 40 проходная	Хим40п	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0034	0	0	0,1161	41,524	126,46	84,93
Химиков 40 вагончик	Хим40в	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0097	0	0,0008	0,3314	41,452	126,42	84,97
Химиков 40 АБК	Хим40абк	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0182	0	0,0031	0,3505	41,28	126,32	85,04
Химиков 70а Веста	Хим70аВест	Волгодонская ТЭЦ-1	0,0482	0,0145	0,0104	2,1103	47,273	129,48	82,21
Химиков 21 "Ванта"	Хим21Ванта	Волгодонская ТЭЦ-1	0,01	0	0,0023	0,336	47,836	129,77	81,93
Химиков, 64 ПТУ70	ХимПТУ70	Волгодонская ТЭЦ-1	0,223	0	0,073	4,374	41,041	125,39	84,35

Приложение 3

**Перечень участков тепловых сетей по состоянию на
2029 год**

Участки тепловых сетей системы теплоснабжения котельной ООО «Волгодонская ТЭЦ-1»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-21	III-22	139	0,309	0,309	Подземная канальная	94,4584	-76,8881	0,162	0,108
ШО-I-4	I-6	280	0,515	0,515	Подземная бесканальная	382,9159	-332,708	0,343	0,251
I-6	I-7	120	0,515	0,515	Подземная бесканальная	363,5787	-315,364	0,136	0,104
I-7	I-8	102	0,515	0,515	Подземная бесканальная	359,0692	-311,0979	0,115	0,091
I-8	I-8a	35	0,515	0,515	Подземная канальная	356,2326	-308,405	0,046	0,034
I-8a	I-8a-1	42	0,207	0,207	Подземная бесканальная	36,1251	-29,6112	0,066	0,043
I-8a	I-9	113	0,515	0,515	Подземная канальная	320,0897	-278,8116	0,143	0,109
I-9	I-10	105	0,515	0,515	Подземная канальная	318,8577	-277,7074	0,09	0,069
I-10	I-10a	95	0,515	0,515	Подземная канальная	307,1521	-267,5502	0,077	0,062
I-10a	I-10a-1	75	0,309	0,309	Подземная канальная	76,0957	-67,7444	0,065	0,049
I-10a-1	I-10a-2	70	0,309	0,309	Подземная канальная	72,5371	-64,2274	0,056	0,044
I-10a-2	I-10a-4	64,5	0,309	0,309	Подземная канальная	70,7121	-62,8505	0,04	0,034
I-10a	I-11	35	0,309	0,309	Подземная канальная	231,0082	-199,8541	0,322	0,227
I-11	I-12	45	0,309	0,309	Подземная канальная	220,2858	-190,0596	0,277	0,211
I-12	I-13	13	0,309	0,309	Подземная канальная	145,3514	-123,4667	0,046	0,035
I-11	I-11-1	45	0,125	0,125	Подземная канальная	9,5748	-8,6641	0,056	0,045

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-13	I-13-1	31	0,1	0,1	Подземная канальная	0,3604	-0,3011	0	0
Уз-III-3	ШО-III-1Б2а	790	0,414	0,414	Надземная	0	151,233	0	0,511
Уз-III-1	ШО-III-1	209	0,515	0,515	Надземная	284,7179	-352,137	0,203	0,305
УТ-6	Уз-III-1	450	0,515	0,515	Надземная	284,9464	-351,9085	0,328	0,501
УТ-6	АрII-ПЗ	64	0,515	0,515	Надземная	155,6279	-92,9253	0,007	0,002
ШО-III-1	III-8	200	0,515	0,515	Подземная канальная	284,6114	-201,2697	0,14	0,067
III-8	III-9	107	0,515	0,515	Подземная канальная	282,3867	-199,2918	0,075	0,033
III-9	III-9-1	23	0,1	0,1	Надземная	3,1388	-2,9022	0,012	0,008
III-9	III-9а	87	0,515	0,515	Подземная канальная	279,1936	-196,4439	0,088	0,045
III-9а	III-9б	57	0,515	0,515	Подземная канальная	278,8972	-196,236	0,041	0,021
III-10	III-11	113	0,515	0,515	Подземная канальная	275,5734	-194,4511	0,068	0,037
III-11	III-12	180	0,515	0,515	Подземная бесканальная	257,0386	-181,6204	0,1	0,05
III-12	III-13	94	0,515	0,515	Подземная бесканальная	238,7522	-164,8681	0,047	0,029
III-13	III-13а	14	0,309	0,309	Подземная канальная	74,7869	-33,4831	0,018	0,003
III-13а	III-13б	62	0,309	0,309	Подземная канальная	71,7821	-31,4043	0,046	0,009
II-19-4	II-19-1	40	0,207	0,207	Подземная канальная	45,5056	-37,3679	0,076	0,052
II-19а	II-19	20	0,207	0,207	Подземная канальная	4,3495	-4,6436	0	0
III-23-8	III-23-7	54	0,15	0,15	Подземная канальная	6,953	-4,7674	0,013	0,006
III-23-4	Арб-1	1	0,15	0,15	Подземная канальная	11,7518	-9,7766	0,003	0,001
III-23-5	III-23-6	45	0,15	0,15	Подземная	10,3098	-8,3887	0,024	0,016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					бесканальная				
III-23-6	III-23-6a	64	0,15	0,15	Подземная канальная	6,1255	-4,2236	0,012	0,006
III-23-2	III-23-2a(ШО)	85	0,207	0,207	Надземная	50,1192	-38,2683	0,221	0,141
III-23-1	III-23-1-1	92	0,125	0,125	Подземная канальная	9,8777	-7,8137	0,118	0,072
II-10a	II-10б	60	0,414	0,414	Подземная канальная	187,1524	-179,5708	0,043	0,039
II-10б	II-11	71	0,414	0,414	Подземная канальная	187,1327	-179,5905	0,05	0,056
III-23-1a	III-23-2a	45	0,15	0,15	Подземная канальная	14,4189	-12,8411	0,055	0,049
II-8	II-9	246	0,414	0,414	Подземная канальная	190,1481	-182,102	0,214	0,186
II-7	II-8	125	0,515	0,515	Подземная канальная	198,4675	-190,0115	0,042	0,045
II-8	II-8a	178	0,1	0,1	Подземная канальная	5,1287	-4,8966	0,176	0,159
II-8a	II-8a-1'	20	0,1	0,1	Надземная	5,1253	-4,9	0,024	0,021
II-8a-1	II-8a-2	50	0,1	0,1	Надземная	3,4049	-3,2096	0,024	0,022
II-8a-2	II-8a-3	34	0,1	0,1	Надземная	2,8845	-2,7267	0,013	0,012
III-9-1	III-9-2	18	0,082	0,082	Надземная	1,4757	-1,3349	0,005	0,004
III-9-2	III-9-2a	2	0,082	0,082	Надземная	0,9839	-0,8899	0,001	0,001
II-13б	II-14	100,25	0,309	0,309	Подземная канальная	150,2213	-122,4136	0,279	0,166
II-14	II-14a	102	0,309	0,309	Подземная канальная	150,2029	-122,4319	0,25	0,168
II-14a	II-14-1	25	0,15	0,15	Подземная канальная	13,9636	-11,8429	0,029	0,019
II-14a	II-15	66	0,309	0,309	Подземная канальная	136,2207	-110,6077	0,151	0,101
II-15	II-15a	70	0,309	0,309	Подземная канальная	135,1784	-109,7249	0,154	0,104
II-15a	II-16	96	0,309	0,309	Подземная	94,748	-85,4345	0,095	0,078

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
II-16	II-16-1	35	0,207	0,207	Подземная канальная	39,092	-31,5048	0,05	0,04
II-16-1	II-16-5	73	0,15	0,15	Подземная канальная	6,1841	-3,8016	0,013	0,005
II-16-5	II-16-6	55,6	0,082	0,082	Подземная канальная	3,0957	-1,9072	0,074	0,028
II-15a	Ap18-2	1	0,309	0,309	Подземная канальная	40,4176	-24,3032	0,001	0,001
Ap18-2	I-26	84	0,309	0,309	Подземная канальная	40,4174	-24,3034	0,02	0,007
I-26	I-25	48	0,309	0,309	Подземная канальная	40,402	-24,3187	0,013	0,005
I-25	I-24	170	0,309	0,309	Подземная канальная	40,1377	-24,073	0,039	0,014
I-24	I-23	42	0,309	0,309	Подземная канальная	17,7217	-7,6308	0,002	0
I-23	I-23-1	27,4	0,207	0,207	Подземная канальная	76,0865	-59,0906	0,21	0,108
I-23-4	I-23-5	72	0,207	0,207	Надземная	43,7847	-35,526	0,163	0,109
I-23-3	I-23-4	17	0,207	0,207	Надземная	46,9069	-37,4589	0,045	0,03
I-23-3	I-23-3-1	38	0,1	0,1	Надземная	5,0582	-3,2503	0,048	0,02
I-23-5	I-23-5-1	85	0,082	0,082	Надземная	5,08	-4,0999	0,224	0,145
I-23-5	I-23-6	2	0,207	0,207	Надземная	36,7784	-30,1377	0,008	0,006
I-23-7	I-23-8	10	0,207	0,207	Надземная	11,2943	-7,1057	0,002	0,001
I-23-6	I-23-7	60	0,207	0,207	Надземная	31,2049	-25,809	0,071	0,052
I-23-1a	I-23-1a-1	17	0,207	0,207	Подземная канальная	75,7601	-58,7731	0,097	0,059
I-23-16-4	I-25-1	42	0,1	0,1	Подземная канальная	0,8322	0,0852	0,001	0
I-23-16-4	I-23-16-5	61	0,1	0,1	Подземная канальная	5,3272	-3,5151	0,083	0,034
II-14-1	II-14-2	50	0,1	0,1	Подземная канальная	4,7615	-4,7421	0,047	0,046

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-22	I-23	95	0,309	0,309	Подземная канальная	58,3898	-51,4347	0,052	0,041
I-22	Лен28	60	0,082	0,082	Подземная канальная	2,2251	-2,215	0,041	0,039
I-18	I-19	37	0,309	0,309	Подземная канальная	77,3641	-68,1829	0,029	0,019
I-17	I-18	29	0,309	0,309	Подземная канальная	83,281	-72,9299	0,039	0,031
I-16	I-17	62	0,309	0,309	Подземная канальная	86,0034	-74,9285	0,074	0,055
I-16-5	I-16-7	48	0,207	0,207	Подземная канальная	35,5942	-30,2626	0,052	0,034
I-16-7	I-16-7-1	51	0,1	0,1	Подземная канальная	8,4403	-7,0624	0,139	0,095
I-16-7-1	I-16-7-2	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2,7303	-2,0288	0,152	0,078
I-15	I-16	87	0,309	0,309	Подземная канальная	132,735	-113,9815	0,183	0,136
I-15	I-15-1	12	0,1	0,1	Подземная канальная	8,7552	-6,8876	0,057	0,031
I-15-2	I-15-3	45	0,1	0,1	Подземная канальная	5,524	-4,5359	0,068	0,046
I-15-4	I-15-5	54	0,05	0,05	Подземная канальная	3,807	-2,827	1,45	0,801
I-15-5	I-15-6	15	0,082	0,082	Подземная канальная	2,1454	-1,6047	0,01	0,005
I-14	I-15	40	0,309	0,309	Подземная канальная	144,7429	-122,9416	0,108	0,08
I-13	I-14	50	0,309	0,309	Подземная канальная	144,9886	-123,168	0,159	0,115
I-12	I-12а-ШП	107	0,207	0,207	Подземная канальная	74,9263	-66,6012	0,496	0,392
I-12-2	I-12-2а	32	0,309	0,309	Подземная канальная	72,7251	-65,0466	0,033	0,027

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-12-2a	I-12-3	40	0,309	0,309	Подземная канальная	70,4822	-63,4644	0,026	0,025
I-12-3	I-12-3-1	38	0,1	0,1	Подземная канальная	9,5138	-8,0479	0,149	0,104
I-12-3-1	I-12-3-2	46	0,1	0,1	Подземная канальная	8,3487	-6,8887	0,146	0,1
I-12-3-2	I-12-3-3	52	0,15	0,15	Подземная канальная	6,2284	-5,3121	0,012	0,008
I-12-3-9	I-12-3-8a	66	0,125	0,125	Подземная канальная	1,6802	-1,369	0,003	0,002
I-12-3-10	I-12-3-9	56	0,125	0,125	Подземная канальная	5,6106	-4,0794	0,026	0,013
I-12-3-10	I-12-3-11	25	0,082	0,082	Подземная канальная	4,5755	-4,2639	0,072	0,062
I-12-3-16	I-12-3-10	72	0,125	0,125	Подземная канальная	10,1883	-8,3411	0,107	0,076
I-12-3	Ap3-1	1	0,125	0,125	Подземная канальная	13,8729	-12,0053	0,013	0,004
I-12-3	I-12-4	116	0,207	0,207	Подземная канальная	44,5789	-40,9095	0,241	0,209
I-12-4	I-12-5	37	0,207	0,207	Подземная канальная	23,2995	-21,2394	0,027	0,021
I-12-5	I-12-6	25	0,207	0,207	Подземная канальная	20,1838	-18,4907	0,016	0,015
I-12-6	I-12-6-1	25	0,082	0,082	Подземная канальная	2,0823	-1,7849	0,017	0,013
I-12-6	I-12-7	52	0,207	0,207	Подземная канальная	18,0994	-16,7078	0,023	0,017
I-12-7	I-12-8	17	0,207	0,207	Подземная канальная	18,0951	-16,7121	0,006	0,006
I-12-8	I-12-9	38	0,207	0,207	Подземная канальная	16,2236	-14,884	0,014	0,012
I-12-9	I-12-10	40	0,207	0,207	Подземная канальная	15,47	-14,1394	0,013	0,012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-12-10	I-12-10-1	27	0,207	0,207	Подземная канальная	2,4056	-1,5725	0	0
I-12-10-1	I-12-10-2	65	0,207	0,207	Подземная канальная	2,4034	-1,5747	0	0
I-12-10-2	I-12-10-3	41,5	0,259	0,259	Подземная канальная	0,5821	0,0533	0	0
I-12-25	I-12-24	63	0,259	0,259	Подземная канальная	13,3868	-12,7235	0,005	0,004
I-12-24	I-12-10-3	26	0,259	0,259	Подземная канальная	1,8688	-2,4777	0	0
I-12-26	I-12-25	54	0,259	0,259	Подземная канальная	14,8515	-13,7413	0,005	0,005
I-12-27	I-12-26	54	0,207	0,207	Подземная канальная	16,5722	-15,0195	0,019	0,015
I-12-29	I-12-27	60	0,207	0,207	Подземная канальная	17,2898	-15,7243	0,02	0,017
I-12-30	I-12-29	38	0,207	0,207	Подземная канальная	20,0227	-18,4441	0,021	0,018
I-12-4	I-12-30	43	0,207	0,207	Подземная канальная	21,2699	-19,6796	0,027	0,023
I-12-10-2	I-12-10-2-1	46	0,082	0,082	Подземная канальная	1,8159	-1,6334	0,021	0,017
I-12-10-2-1	I-12-10-2-2	43	0,082	0,082	Подземная канальная	1,4226	-1,2507	0,012	0,01
I-12-24	I-12-23	25	0,259	0,259	Подземная канальная	10,5182	-9,2662	0,001	0,001
I-12-23	I-12-22	83	0,15	0,15	Подземная канальная	9,4252	-8,481	0,044	0,035
I-12-22	I-12-21	29	0,125	0,125	Подземная канальная	8,3388	-7,4055	0,036	0,028
I-12-21	I-12-20	57	0,125	0,125	Подземная канальная	6,3369	-6,2474	0,036	0,035
I-12-20	I-12-19	55	0,125	0,125	Подземная канальная	5,2255	-5,1436	0,024	0,024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-12-19	I-12-18	27	0,125	0,125	Подземная канальная	3,2205	-3,1496	0,004	0,004
I-12-18	I-12-17	40	0,125	0,125	Подземная канальная	2,4686	-2,4021	0,004	0,003
I-12-17	Ap1-1	1	0,125	0,125	Подземная канальная	1,7165	-1,6552	0	0
Ap1-1	I-12-16	44	0,125	0,125	Подземная канальная	1,7165	-1,6552	0,002	0,002
I-12-16	I-12-15	37	0,125	0,125	Подземная канальная	0,9644	-0,9087	0,001	0
I-12-14	I-12-15	30	0,125	0,125	Подземная канальная	0,8089	-0,854	0	0
I-12-13	I-12-14	52,5	0,125	0,125	Подземная канальная	1,5612	-1,6004	0,002	0,002
I-12-10	Ap2-1	1	0,125	0,125	Подземная канальная	9,8146	-9,3362	0,007	0,002
I-10a-4	I-10a-5	49	0,309	0,309	Подземная канальная	68,8409	-61,0099	0,031	0,025
I-10a-5	I-10a-6	27	0,207	0,207	Подземная канальная	55,3168	-49,9371	0,089	0,075
I-10a-6	I-10a-7	55	0,207	0,207	Надземная	53,4433	-48,087	0,184	0,126
I-10a-7	I-10a-8	36	0,207	0,207	Надземная	52,6098	-47,2945	0,117	0,096
I-10a-9	I-10a-9б-ШО	28,5	0,05	0,05	Надземная	1,5738	-1,5675	0,12	0,114
I-10a-9-2	I-10a-9-3	51	0,1	0,1	Подземная канальная	2,0769	-1,9712	0,01	0,009
I-10a-5	I-10a-5-1	29	0,125	0,125	Подземная канальная	12,7613	-10,371	0,068	0,041
I-10a-5-1	I-10a-5-2	52	0,125	0,125	Подземная канальная	10,4898	-8,614	0,073	0,049
I-10a-5-2	I-10a-5-2-1	55,6	0,069	0,069	Надземная	2,1229	-1,7879	0,074	0,051
I-10a-5-2	I-10a-5-2a	11	0,125	0,125	Надземная	6,9394	-5,7327	0,008	0,005
I-10a-5-3	I-10a-5-4	47	0,125	0,125	Надземная	4,3982	-3,4503	0,012	0,007
I-10a-5-4	I-10a-5-4a	26	0,05	0,05	Подземная канальная	0,8669	-0,8299	0,033	0,027

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-10a-5-4	I-10a-5-5	54	0,069	0,069	Надземная	2,0839	-1,5353	0,071	0,039
I-10-6	35ур30	20	0,069	0,069	Надземная	1,8561	-1,8173	0,02	0,02
I-8a-1	I-8a-2	118	0,15	0,15	Подземная бесканальная	36,1217	-29,6147	0,784	0,523
I-8a-3	I-8a-4	28	0,08	0,08	Подземная бесканальная	7,3163	-5,2928	0,184	0,092
I-8a-4	I-8a-5	39	0,08	0,08	Подземная бесканальная	6,6133	-5,7369	0,197	0,153
8a-6	I-8a-7	43	0,08	0,08	Подземная бесканальная	4,5479	-3,7283	0,103	0,073
I-8a-7	I-8a-7a	28	0,125	0,125	Надземная	2,1476	-1,4137	0,002	0,001
I-8a-8	I-8a-1-ШО	85	0,207	0,207	Надземная	21,8725	-17,7356	0,041	0,027
I-8a-10	I-8a-11	51	0,207	0,207	Подземная канальная	14,7826	-11,5597	0,015	0,009
I-8a-12	I-8a-12б	18,69	0,207	0,207	Надземная	8,5794	-7,7267	0,002	0,001
I-8a-10-2	I-8a-10-3	132	0,1	0,1	Надземная	4,4978	-3,8028	0,099	0,072
I-16-7	I-16-9	101	0,207	0,207	Подземная канальная	24,9364	-20,9997	0,055	0,038
I-16-11	I-16-12a	115	0,207	0,207	Подземная канальная	19,5041	-15,8126	0,037	0,024
I-16-12a	I-16-12	44	0,207	0,207	Подземная канальная	14,1371	-11,7031	0,009	0,007
I-16-12a	I-16-13	132	0,1	0,1	Надземная	5,3575	-4,1189	0,141	0,084
I-16-12	16-12-1	196,66	0,207	0,207	Подземная канальная	5,9399	-5,3831	0,006	0,005
II-13б	II-13б-1	48,1	0,15	0,15	Подземная канальная	15,6706	-11,7501	0,074	0,042
II-13б-1	II-13б-2	57,7	0,15	0,15	Подземная канальная	9,714	-7,8743	0,032	0,022
II-13a	II-13б	287	0,309	0,309	Подземная канальная	165,9443	-134,1112	0,946	0,62
II-13	II-13a	97	0,309	0,309	Подземная канальная	170,7259	-137,0738	0,395	0,237
II-13	АрIII-ПЗ	1	0,309	0,309	Подземная	9,5123	-35,9729	0	0,001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ApIII-ПЗ	III-13г	99	0,309	0,309	Подземная канальная	9,5121	-35,973	0,001	0,015
II-19-1	Ap10-1	1	0,207	0,207	Подземная канальная	19,5252	-17,8477	0,001	0,001
Ap10-1	II-19	127	0,207	0,207	Подземная канальная	19,5252	-17,8478	0,046	0,039
II-19-1	II-19-2	40	0,15	0,15	Надземная	25,9771	-19,5235	0,172	0,091
II-16	II-17	81	0,259	0,259	Подземная канальная	55,6385	-53,9473	0,092	0,081
II-17	II-17a	92	0,259	0,259	Подземная канальная	46,0413	-45,0087	0,064	0,059
II-17a	II-18	42	0,259	0,259	Подземная канальная	46,0295	-45,0205	0,033	0,035
II-18	II-18a	54	0,259	0,259	Подземная канальная	36,8056	-35,8249	0,027	0,026
II-18a	II-19	190	0,259	0,259	Подземная канальная	1,0767	-2,1267	0	0
II-18a	II-18a-1	140	0,207	0,207	Подземная канальная	35,722	-33,7052	0,19	0,164
II-18a-1	II-18a-2	45	0,207	0,207	Подземная канальная	34,0417	-32,0838	0,061	0,053
II-16-3	II-16-3a-ШО	25	0,1	0,1	Надземная	8,8989	-5,8081	0,093	0,04
II-16-1	II-16-2	30	0,15	0,15	Подземная канальная	29,6752	-24,4894	0,152	0,1
II-16-2	II-16-3	98	0,15	0,15	Надземная	24,3434	-21,0654	0,298	0,234
II-19a-1	II-19a-2	84	0,125	0,125	Подземная канальная	6,1874	-4,338	0,042	0,02
III-23-11	II-19a	95	0,207	0,207	Подземная канальная	16,6873	-12,8542	0,027	0,016
III-23-11	III-23-10	35	0,15	0,15	Подземная канальная	17,9357	-12,7724	0,066	0,031
III-22	TK-III-23	151	0,309	0,309	Подземная канальная	82,8946	-67,2676	0,148	0,1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-III-23	III-23-1a	238,4	0,15	0,15	Подземная канальная	14,4292	-12,8308	0,294	0,227
I-10a-22	I-10a-22a-ШО	5	0,207	0,207	Надземная	19,0916	-16,476	0,005	0,003
14-ут19-ур2a	Вгд2a	42	0,082	0,082	Надземная	0,7072	-0,5132	0,003	0,001
I-19-1	I-19-1'	34	0,207	0,207	Надземная	15,2248	-13,2591	0,007	0,006
I-19-1'	I-19-2	50	0,207	0,207	Надземная	13,9828	-12,2323	0,01	0,007
I-19-2	I-19-2a	100	0,207	0,207	Надземная	13,3822	-11,7875	0,021	0,017
I-10a-23	I-10a-23-УР10	0,5	0,15	0,15	Надземная	13,1862	-11,4307	0,003	0,002
I-10a-22	I-10a-23	10	0,15	0,15	Надземная	13,9349	-12,1758	0,011	0,01
I-10a-27	I-10a-28	151	0,1	0,1	Подземная канальная	2,817	-2,7334	0,049	0,046
I-10a-25	I-10a-27	50	0,125	0,125	Надземная	4,9845	-3,4299	0,016	0,008
I-10a-8	I-10a-9a-ШО	46	0,207	0,207	Надземная	51,8735	-46,567	0,145	0,121
I-10a-9a-ШО	I-10a-9-1-ШО	28,6	0,1	0,1	Надземная	3,1016	-2,6983	0,013	0,01
I-10a-9-1-ШО	I-10a-9-2	11,2	0,1	0,1	Подземная канальная	3,1011	-2,6989	0,006	0,004
I-10a-9a-ШО	I-10a-9	6	0,207	0,207	Подземная канальная	48,7681	-43,8725	0,042	0,018
I-10a-13	I-10a-13a-ШП	32,8	0,207	0,207	Подземная канальная	43,2916	-38,4722	0,061	0,053
I-10a-16	I-10a-17	25	0,207	0,207	Надземная	40,6449	-35,93	0,059	0,045
I-10a-17	I-10a-18	47	0,207	0,207	Надземная	39,9246	-35,2166	0,064	0,051
I-10a-18	I-10a-19	42	0,207	0,207	Надземная	39,197	-34,4996	0,06	0,047
I-10a-19	I-10a-19a	17	0,207	0,207	Надземная	37,966	-33,2801	0,024	0,019
I-10a-19a	I-10a-20	37	0,15	0,15	Надземная	37,4972	-32,8165	0,275	0,214
I-10a-21	I-10a-22	28	0,15	0,15	Надземная	33,2017	-28,8244	0,149	0,115
I-10	I-10-1	43,5	0,15	0,15	Подземная канальная	10,575	-9,1506	0,03	0,021
I-10-1	I-10-1a-ШП	17,5	0,15	0,15	Подземная канальная	6,7859	-6,1848	0,004	0,004
I-10-5	I-10-6	24	0,05	0,05	Подземная канальная	1,8562	-1,8172	0,131	0,124
I-11-1	I-11-1a-ШП	2,5	0,1	0,1	Подземная бесканальная	7,6908	-6,79	0,01	0,011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-11-2	I-11-3	54	0,1	0,1	Надземная	5,8921	-5,4326	0,082	0,07
I-11-3	I-11-4	77	0,069	0,069	Надземная	4,0037	-3,5534	0,363	0,283
I-11-4	Лен16	73	0,05	0,05	Подземная канальная	1,815	-1,3753	0,396	0,223
I-15-1	I-15-2	55	0,1	0,1	Подземная канальная	7,1415	-5,7128	0,139	0,089
I-16	I-16-1	40	0,207	0,207	Подземная канальная	43,6581	-36,1113	0,09	0,055
I-16-1	I-16-3	54	0,207	0,207	Подземная канальная	40,4597	-33,7961	0,084	0,06
I-16-3	I-16-5	47	0,207	0,207	Подземная канальная	37,2182	-31,4404	0,065	0,047
I-16-9	I-16-10	46	0,207	0,207	Подземная канальная	22,2537	-18,5125	0,023	0,015
I-16-10	I-16-11	65	0,207	0,207	Подземная канальная	22,25	-18,5162	0,024	0,019
I-16-13	Мор34	25	0,05	0,05	Подземная канальная	2,7299	-2,107	0,352	0,198
I-16-13	Перв77	10	0,05	0,05	Подземная канальная	2,6251	-2,0144	0,137	0,072
I-16-12	Мор32	22	0,069	0,069	Подземная канальная	2,7163	-2,0933	0,062	0,034
I-16-12	I-16-12-30	14	0,082	0,082	Подземная канальная	5,4773	-4,2303	0,064	0,032
I-16-12-30	Загр30	12	0,1	0,1	Подвальная	2,7562	-2,1323	0,004	0,002
I-17	Перв67	9	0,05	0,05	Подземная канальная	2,711	-2,0099	0,137	0,065
I-16	17ур4	15	0,05	0,05	Подземная канальная	1,117	-1,0173	0,02	0,014
I-18	I-18-1	15	0,1	0,1	Подземная канальная	5,9116	-4,7523	0,027	0,014
I-18-2	Ар17-1	51	0,1	0,1	Надземная	4,8773	-3,9239	0,055	0,035
Ар17-1	I-18-3	1	0,1	0,1	Надземная	4,8763	-3,9249	0,002	0,002
I-18-3	I-18-4	44	0,082	0,082	Надземная	3,7827	-3,0659	0,076	0,05

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-18-4	I-18-5	53,96	0,05	0,05	Надземная	2,6598	-1,9635	0,546	0,298
I-18-5	Сов37	9,23	0,05	0,05	Подземная канальная	2,6596	-1,9637	0,097	0,051
I-19	I-20	33	0,309	0,309	Подземная канальная	77,3574	-68,1897	0,026	0,021
I-20	I-21	48	0,309	0,309	Подземная канальная	74,6406	-66,1863	0,049	0,035
I-21	I-21-1а-ШП	27,1	0,1	0,1	Подземная канальная	11,282	-10,542	0,18	0,154
I-21-1	Лен26	71	0,082	0,082	Подземная канальная	8,5672	-8,5302	0,654	0,627
I-21	I-22	83	0,309	0,309	Подземная канальная	60,63	-53,6345	0,044	0,035
I-23-1а-1	I-23-1б	52	0,207	0,207	Надземная	73,8497	-57,4884	0,302	0,185
I-23-1б	I-23-2-1	27	0,1	0,1	Подземная канальная	4,3398	-3,6227	0,029	0,017
I-23-1б-1а	I-23-1б-1	46	0,15	0,15	Подземная канальная	15,485	-11,1363	0,063	0,033
I-23-1б-1	I-23-2-2а	32	0,082	0,082	Подземная канальная	2,2961	-1,9204	0,024	0,016
I-23-2-2а	Лен36	10	0,069	0,069	Подземная канальная	1,8656	-1,493	0,013	0,007
I-23-1б-1	I-23-1б-3а	20	0,15	0,15	Подземная канальная	13,1869	-9,2179	0,021	0,011
I-23-1б	I-23-3	123	0,207	0,207	Подземная канальная	51,9752	-40,6992	0,36	0,222
I-23-5-1	I-23-УП-1	79	0,082	0,082	Надземная	4,1166	-3,1759	0,146	0,086
I-23-УП-1	Лен29	62	0,1	0,1	Подземная канальная	4,1156	-3,1769	0,042	0,024
I-23-6	I-23-6-1	125	0,1	0,1	Подземная бесканальная	5,5733	-4,3289	0,189	0,108
I-23-6-1	I-23-6-1-42-ШО	73	0,05	0,05	Надземная	1,9534	-1,3331	0,491	0,228
I-23-6-1	I-23-6-2	75	0,1	0,1	Подземная канальная	3,6176	-2,9982	0,045	0,031

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-23-6-2	I-23-6-3	48	0,1	0,1	Подземная канальная	1,7438	-1,1347	0,007	0,003
I-23-6-3	I-23-6-40	12	0,05	0,05	Подземная канальная	1,7429	-1,1356	0,066	0,027
I-23-6-2	Мор38	12	0,082	0,082	Подземная канальная	1,8723	-1,8649	0,007	0,005
I-23-8	I-23-8-46-ШО	40	0,05	0,05	Надземная	1,9426	-1,3226	0,271	0,125
I-23-7	Мор44	9	0,05	0,05	Подземная канальная	3,1374	-1,9511	0,199	0,059
I-23-8	I-23-8-50-ШО	65	0,207	0,207	Надземная	9,3508	-5,7838	0,006	0,003
I-23-8а	I-23-8а-52-ШО	40	0,1	0,1	Надземная	6,284	-3,9081	0,072	0,028
I-23-5	Мор48	30	0,05	0,05	Подземная канальная	1,9204	-1,2943	0,209	0,087
I-23-8б	I-23-9	38	0,082	0,082	Надземная	3,1432	-1,9558	0,047	0,018
II-16-5	II-16-5-1	34	0,1	0,1	Подземная канальная	3,0852	-1,8975	0,015	0,006
II-16-5-1	Лен39	14	0,069	0,069	Подземная канальная	3,0846	-1,8981	0,047	0,016
II-16-6	Лен37	47	0,069	0,069	Подземная канальная	3,095	-1,908	0,156	0,057
I-23-3-1	Лен35	30	0,069	0,069	Подземная канальная	3,1261	-1,9393	0,099	0,036
II-16-1	II-16-5а	44	0,082	0,082	Подземная канальная	3,2298	-3,2166	0,052	0,05
II-16-5а	Лен41	13	0,069	0,069	Подземная канальная	3,2292	-3,2172	0,04	0,034
II-16-2	II-16-2-1	79	0,1	0,1	Подземная канальная	5,3305	-3,4253	0,088	0,034
II-16-2-1	Лен43	14	0,082	0,082	Подземная канальная	1,9085	-1,2887	0,006	0,002
II-16-2-1	Лен45	53	0,082	0,082	Подземная канальная	3,4204	-2,1382	0,066	0,024
II-16-4	Мор56	30,5	0,069	0,069	Подземная канальная	3,3158	-2,1116	0,092	0,034

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
II-16-4	Мор60	25	0,069	0,069	Подземная канальная	1,8556	-1,1809	0,029	0,011
II-16-4	Мор62	40	0,05	0,05	Подземная канальная	3,7251	-2,5181	0,962	0,423
III-23-2а	III-23жд1	122,47	0,15	0,15	Подземная канальная	5,5801	-5,3232	0,012	0,011
III-23-2а	III-23-3а	68,6	0,15	0,15	Подземная канальная	8,8369	-7,5198	0,031	0,023
III-23-3а	III-23-3а-1	43,28	0,1	0,1	Надземная	8,834	-7,5228	0,171	0,121
III-23-3а-1	III-23-4а	7,97	0,15	0,15	Надземная	7,7876	-6,5142	0,003	0,003
III-23-3а-1	Мор27мил	6,05	0,15	0,15	Подземная канальная	1,0455	-1,0094	0	0
III-23-4а	Мор27гар	37,37	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2486	-0,2169	0,004	0,003
III-23-4а	III-23-4б	13,5	0,1	0,1	Надземная	7,5387	-6,2976	0,042	0,028
III-23-4б	Мор25	5,03	0,069	0,069	Надземная	1,2982	-0,9662	0,004	0,002
III-23-4б	III-23-5а	58,04	0,1	0,1	Подземная канальная	6,2401	-5,3317	0,101	0,071
III-23-5а	III-23-5а-1-ШО	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,6291	-0,6266	0,004	0,004
III-23-5а	III-23-5б	38,75	0,1	0,1	Подземная канальная	5,6099	-4,7062	0,053	0,037
III-23-5б	III-23-6а-23	44,19	0,082	0,082	Подземная канальная	3,7154	-3,1604	0,076	0,053
III-23-5б	III-23-6а	7	0,069	0,069	Подземная канальная	1,8938	-1,5465	0,01	0,006
III-23-6а	III-23-6а-1(ШО)	19,69	0,05	0,05	Надземная	0,5511	-0,3304	0,011	0,004
III-23-6а	III-23-6б	72,6	0,082	0,082	Надземная	1,3426	-1,2162	0,017	0,013
ТК-III-23	III-23-1-71	85	0,207	0,207	Подземная канальная	68,4378	-54,4644	0,421	0,261
III-23-1-71	III-23-1	16	0,207	0,207	Подземная канальная	64,1716	-50,2278	0,058	0,069
III-23-1-1	Мор88	10	0,082	0,082	Подземная канальная	3,0377	-2,0904	0,014	0,005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-23-1-1	Мор92	30	0,069	0,069	Подземная канальная	3,0407	-2,0931	0,084	0,037
III-23-1	III-23-2	67	0,207	0,207	Надземная	54,2926	-42,4154	0,26	0,156
III-23-2	Лен69	12	0,069	0,069	Подземная канальная	4,1679	-4,1526	0,076	0,063
III-23-3	Лен65	20	0,069	0,069	Подземная канальная	3,726	-2,8834	0,088	0,047
III-23-3	III-23-4	34	0,207	0,207	Подземная канальная	46,386	-35,392	0,087	0,054
III-23-5	Лен67	30	0,082	0,082	Подземная канальная	1,4397	-1,3902	0,008	0,007
III-23-6	Мор80	10	0,082	0,082	Подземная канальная	4,1823	-4,167	0,026	0,02
III-23-6а	Мор82	28	0,082	0,082	Подземная канальная	3,0603	-2,1125	0,033	0,014
III-23-4	III-23-11	103	0,207	0,207	Подземная канальная	34,6315	-25,6182	0,116	0,063
III-23-10	Лен63	25	0,082	0,082	Подземная канальная	3,3276	-2,4519	0,035	0,017
III-23-8	Мор74	20	0,082	0,082	Подземная канальная	3,2745	-3,2622	0,031	0,027
III-23-10	III-23-9	82	0,15	0,15	Подземная канальная	10,2321	-8,0251	0,041	0,024
III-23-7	Мор78	15	0,069	0,069	Подземная канальная	3,1001	-2,1795	0,047	0,021
III-23-7	Мор76	38	0,15	0,15	Подземная канальная	3,8506	-2,5902	0,003	0,001
II-19а	II-19а-1	58	0,15	0,15	Подземная канальная	12,33	-8,2184	0,043	0,019
II-19а-1	Лен57	20	0,1	0,1	Подземная канальная	3,0699	-2,0777	0,009	0,003
II-19а-1	Лен53	11	0,082	0,082	Подземная канальная	3,0702	-1,8052	0,014	0,004
II-19а-2	Мор70	33	0,1	0,1	Подземная	3,0921	-2,1705	0,013	0,006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
П-19а-2	Мор72	66	0,1	0,1	Подземная канальная	3,0928	-2,17	0,025	0,012
П-19-2	Лен64	11,2	0,082	0,082	Подземная канальная	3,2982	-2,4994	0,019	0,009
П-19-4	Лен62	10,13	0,1	0,1	Подземная канальная	5,6176	-5,5969	0,019	0,013
П-19-3	Лен72	14	0,082	0,082	Подземная канальная	3,8844	-2,8674	0,028	0,012
П-19-3	П-19-3-1	48	0,15	0,15	Надземная	18,7885	-14,1627	0,093	0,055
П-19-3-1	П-19-3а	17	0,1	0,1	Подземная канальная	3,2461	-2,2975	0,008	0,004
П-19-3а	Лен74	7	0,1	0,1	Надземная	3,2457	-2,2978	0,003	0,001
П-19-3-1	П-19-3-2	88	0,15	0,15	Надземная	15,5403	-11,8673	0,116	0,066
П-19-3-2	Лен76а	32	0,1	0,1	Подземная канальная	3,2516	-2,4358	0,016	0,007
П-19-3-3	Лен78	30	0,082	0,082	Подземная канальная	3,1231	-2,202	0,039	0,016
П-19-3-3	Лен70	90	0,1	0,1	Подземная канальная	2,9222	-2,8423	0,032	0,028
П-19-3-3	П-19-3-4	35	0,125	0,125	Подземная канальная	6,2373	-4,3933	0,022	0,01
П-19-3-4	Лен76	19	0,082	0,082	Подземная канальная	3,1153	-2,1957	0,028	0,012
П-19-3-4	Лен80	78	0,082	0,082	Подземная канальная	3,1209	-2,1986	0,106	0,051
П-19-5	П-19-4	51	0,207	0,207	Подземная канальная	51,1274	-42,9606	0,119	0,086
П-19-6	П-19-5	25,5	0,207	0,207	Подземная канальная	59,4487	-48,7033	0,087	0,06
П-19-5	10гр66	18	0,1	0,1	Подземная канальная	8,3192	-5,7449	0,064	0,025
III-13в	III-13в-1	401,2	0,207	0,207	Подземная канальная	65,6553	-53,3582	1,936	1,266

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-13в-1	II-19-6	69	0,207	0,207	Подземная канальная	59,4544	-48,6977	0,22	0,143
III-13в-1	50ВЛКСМ5	20	0,082	0,082	Подземная канальная	6,168	-4,6935	0,111	0,056
III-13г	III-13в	104	0,309	0,309	Подземная канальная	4,9197	-31,4362	0	0,013
III-13г	Гор77_1	10	0,1	0,1	Подземная канальная	4,3182	-4,3023	0,011	0,008
III-13б	III-13в	63	0,309	0,309	Подземная канальная	61,1919	-22,3134	0,034	0,005
III-13б	III-13б-1	88	0,125	0,125	Подземная канальная	10,5789	-9,1023	0,157	0,115
III-13б-1	Гор79	15	0,1	0,1	Подземная канальная	5,5309	-5,5099	0,026	0,021
III-13б-1	III-13б-2	95	0,1	0,1	Подземная канальная	5,0453	-3,595	0,107	0,056
III-13б-2	50ВЛКСМ4	20	0,082	0,082	Надземная	1,8078	-1,37	0,01	0,005
III-13б-2	50ВЛКСМ6	217,5	0,1	0,1	Подземная канальная	3,2357	-2,2268	0,1	0,046
III-13а	Гор81	26	0,082	0,082	Подземная канальная	3,0023	-2,0813	0,034	0,015
III-13	III-14	57	0,309	0,309	Подземная канальная	163,9175	-131,4328	0,166	0,095
III-14	III-14-1	47	0,15	0,15	Подземная бесканальная	26,6422	-21,26	0,172	0,102
III-14-1	Гор85	5	0,1	0,1	Подземная канальная	3,1327	-2,2012	0,003	0,001
III-14-1	Гор89	26	0,1	0,1	Подземная канальная	3,0125	-2,0912	0,011	0,005
III-14-1	III-14-2	62	0,15	0,15	Подземная бесканальная	20,495	-16,9696	0,122	0,091
III-14-2	Гор83	56	0,1	0,1	Подземная канальная	3,0187	-2,0963	0,023	0,01
III-14-2	10р87	20	0,125	0,125	Подземная	7,7317	-6,085	0,02	0,01

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
III-14-2	III-14-3	72	0,1	0,1	Подземная бесканальная	9,7419	-8,791	0,272	0,218
III-14-3	Гор91а	28	0,1	0,1	Подземная канальная	3,0294	-2,108	0,013	0,006
III-14-3	Гор91	57	0,1	0,1	Подземная канальная	6,7112	-6,6844	0,131	0,122
III-14	III-15	136	0,309	0,309	Подземная канальная	133,0642	-105,999	0,21	0,135
III-15	50СССР1	8	0,082	0,082	Подземная канальная	2,8815	-1,9428	0,012	0,004
III-14	Гор100	25,1	0,1	0,1	Подземная канальная	4,2006	-4,1842	0,022	0,018
III-15	III-17	65	0,309	0,309	Подземная канальная	130,1579	-104,081	0,114	0,075
III-17	III-17-1	109	0,259	0,259	Подземная канальная	14,8424	-11,1284	0,007	0,004
III-17-1	50СССР2	13	0,082	0,082	Подземная канальная	2,7889	-2,1412	0,015	0,008
III-17-1	III-17-2	115	0,259	0,259	Подземная канальная	12,0395	-9,0012	0,004	0,003
III-17-2	50СССР4	13	0,082	0,082	Подземная канальная	2,7343	-2,0238	0,014	0,006
III-17-2	III-17-3	120	0,259	0,259	Подземная канальная	9,2905	-6,9921	0,003	0,002
III-17-3	22гр6	10	0,15	0,15	Подземная канальная	9,275	-7,0075	0,006	0,002
III-17-3б	22гр8	32	0,1	0,1	Подземная канальная	2,5921	-1,8732	0,01	0,005
III-17-3в	50СССР10	52	0,1	0,1	Подземная канальная	2,5914	-1,874	0,016	0,008
III-17	III-18	98	0,309	0,309	Подземная канальная	115,3036	-92,9645	0,181	0,119
III-18	50СССР3	10	0,1	0,1	Подземная	5,4132	-5,3929	0,018	0,014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
III-18	III-19	76	0,309	0,309	Подземная канальная	109,8725	-87,5895	0,135	0,087
III-19	III-19-1	53	0,1	0,1	Подземная канальная	6,0639	-4,2199	0,087	0,044
III-19-1	50СССР7	23	0,082	0,082	Подземная канальная	3,0309	-2,11	0,026	0,011
III-19-1	50СССР5	33	0,082	0,082	Подземная канальная	3,032	-2,1108	0,037	0,016
III-19	III-20	76	0,309	0,309	Подземная канальная	103,7947	-83,3836	0,12	0,079
III-20	50СССР11	41,6	0,069	0,069	Подземная канальная	3,228	-2,291	0,125	0,059
III-20	III-21	88	0,309	0,309	Подземная канальная	100,5528	-81,1064	0,126	0,083
III-21	III-21-1	51	0,1	0,1	Подземная канальная	6,0783	-4,2344	0,084	0,041
III-21-1	50СССР17	7	0,069	0,069	Подземная канальная	3,0389	-2,1184	0,025	0,009
III-21-1	50СССР21	31	0,1	0,1	Подземная канальная	3,0384	-2,117	0,013	0,006
III-22	10гр25-2	8	0,15	0,15	Подземная канальная	11,5384	-9,6459	0,009	0,003
III-22-1	10гр25-1	10	0,1	0,1	Подвальная	3,0484	-2,1257	0,004	0,002
III-22-1a	50СССР23	26	0,1	0,1	Подземная канальная	3,0477	-2,1264	0,013	0,006
АрII-ПЗ	Ут-7 (II-5)	725	0,515	0,515	Подземная бесканальная	155,5954	-92,9578	0,093	0,03
III-11	III-11-1a	12,81	0,1	0,1	Надземная	1,3	-1,2864	0,001	0,001
III-11-1a	III-11-2a	32	0,1	0,1	Подземная канальная	1,2998	-1,2866	0,002	0,002
III-11	III-11-1a'	43	0,15	0,15	Подземная бесканальная	17,1774	-11,6017	0,077	0,032
III-11-1a'	III-11-1	52	0,15	0,15	Подземная	17,1756	-11,6036	0,083	0,039

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
Ш-11-1	Ш-11-2	65	0,15	0,15	Подземная канальная	15,5154	-10,2267	0,088	0,038
Ш-11-2	Ш-11-3	42	0,15	0,15	Подземная канальная	12,0201	-8,6568	0,035	0,018
Ш-11-1	Пио101	6	0,1	0,1	Подземная канальная	1,6579	-1,3791	0,001	0
Ш-11-2	Пио107	14	0,082	0,082	Подземная канальная	3,4925	-1,5727	0,025	0,004
Ш-11-3	Пио105	30	0,082	0,082	Подземная канальная	4,0262	-2,2359	0,065	0,018
Ш-11-3	Ш-11-4	43	0,15	0,15	Подземная канальная	7,9922	-6,4228	0,016	0,01
Ш-11-4	Пио109	10	0,082	0,082	Подземная канальная	6,1148	-4,8679	0,061	0,03
Ш-11-4	Вокз21	169	0,082	0,082	Подземная канальная	1,8755	-1,5567	0,072	0,049
Ш-12	Ш-12-1	6	0,15	0,15	Подземная канальная	17,7639	-16,4147	0,018	0,013
Ш-12-1	Пио99	10	0,1	0,1	Подземная канальная	4,1934	-4,1775	0,011	0,008
Ш-12-1	Ш-12-1ШО	8	0,15	0,15	Надземная	13,5702	-12,2374	0,011	0,009
Ш-12-2	Пио103	8	0,082	0,082	Подземная канальная	5,0445	-3,7703	0,034	0,014
Ш-12-2	Ш-12-3	117	0,15	0,15	Подземная канальная	8,5217	-8,4712	0,036	0,036
Ш-12-3	Гор102	35	0,082	0,082	Подземная канальная	4,2004	-4,184	0,088	0,081
Ш-12-3	Ш-12-4	35	0,125	0,125	Подземная канальная	4,3162	-4,2923	0,009	0,01
Ш-12-4	Пио111	60	0,1	0,1	Подземная канальная	2,1894	-2,1785	0,011	0,011
ТК-1-3	ШО-1-4	535	0,515	0,515	Надземная	383,1876	-332,4363	0,817	0,595
II-6	II-7	245	0,515	0,515	Подземная	199,8004	-191,0901	0,076	0,073

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
УТ-7 (II-5)	II-6	240	0,515	0,515	Подземная канальная	199,9223	-190,9682	0,08	0,068
АрIII-1(ШО-III-0)	УТ-6	1150	0,515	0,515	Надземная	441,1581	-444,2499	2,106	2,169
II-7	Перв2а	67	0,05	0,05	Подземная канальная	1,2085	-1,203	0,183	0,177
II-8а-1	Лес1	10	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2754	-0,2637	0,011	0,009
II-11	II-11-1	17	0,082	0,082	Подземная канальная	1,3854	-1,3695	0,004	0,004
II-11	II-11а	86	0,414	0,414	Подземная канальная	185,724	-178,2443	0,069	0,055
II-11б	II-12	137	0,414	0,414	Подземная канальная	185,0039	-177,6199	0,105	0,1
II-12	II-13	94	0,414	0,414	Подземная канальная	180,269	-173,0158	0,075	0,093
II-13а	Гор77	22	0,082	0,082	Подземная канальная	4,0753	-2,2988	0,058	0,017
II-13б-2	12гр73	28	0,1	0,1	Подземная канальная	3,9828	-3,9663	0,023	0,021
II-13б-2	Дум1	28	0,1	0,1	Подземная канальная	3,8352	-2,0327	0,022	0,005
II-13б-2	II-13б-3	62,11	0,069	0,069	Подземная канальная	1,8935	-1,8778	0,072	0,071
II-13б-1	II-13б-2а	24	0,1	0,1	Подземная канальная	5,9546	-3,8779	0,045	0,017
II-13б-2а	12гр38/2	12	0,1	0,1	Подземная канальная	2,618	-1,7086	0,004	0,002
II-14-1	II-14-1ФТ	28	0,1	0,1	Подземная канальная	9,201	-7,1019	0,108	0,058
II-14-2	Сов47	33	0,069	0,069	Подземная канальная	4,7606	-4,7431	0,225	0,207
II-15	Дум18	38	0,05	0,05	Подземная	0,2108	-0,2104	0,002	0,002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
I-25-1	Лен44	10	0,069	0,069	Подземная канальная	0,8314	0,0844	0,002	0
I-26	Ар18-3	3	0,082	0,082	Подземная канальная	0	0	0	0
Ар18-3	I-26-1	97,36	0,1	0,1	Подземная канальная	0	0	0	0
II-14-1ФТ	II-14-1Тер	27	0,082	0,082	Подземная канальная	3,8131	-3,031	0,043	0,027
I-23-16-4	Лен42	15	0,082	0,082	Подземная канальная	2,5029	-2,4937	0,014	0,012
I-23-16-3	I-23-16-4	48	0,15	0,15	Подземная канальная	8,6644	-5,9215	0,021	0,01
I-23-16-3	Лен40	35	0,05	0,05	Подземная канальная	1,8738	-1,2708	0,225	0,099
I-23-16-3а	I-23-16-3	19	0,15	0,15	Подземная канальная	10,539	-7,1915	0,013	0,006
I-23-16-3а	Лен38	14	0,069	0,069	Подземная канальная	2,6471	-2,0273	0,036	0,018
I-23-16-1а	Лен34	15,6	0,05	0,05	Подземная канальная	2,0436	-2,0362	0,124	0,112
I-23-2-2а	Лен36аАБК	25	0,082	0,082	Надземная	0,4301	-0,4278	0,001	0,001
I-23-1а-1	Лен30а	47	0,05	0,05	Подземная канальная	1,9091	-1,2861	0,323	0,142
I-23-1а	Лен36аМаст	6,14	0,082	0,082	Подземная канальная	0,3226	-0,3212	0	0
I-23-2-1	Лен32	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2,4917	-2,4828	0,177	0,16
I-23-2-1	Лен30	66,28	0,069	0,069	Надземная	1,8476	-1,1405	0,079	0,029
I-24	I-24-1	3	0,207	0,207	Подземная канальная	22,3849	-16,4733	0,006	0,002
I-24-1	I-24-1-РД	270	0,1	0,1	Подземная канальная	7,9838	-6,6574	0,735	0,507
I-24-1	I-24-2	108	0,15	0,15	Подземная	14,4008	-9,8161	0,126	0,057

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
I-24-2	Перв46Лаб	8	0,05	0,05	Подземная канальная	0,8904	-0,5499	0,013	0,004
I-23-3-1	Лен33	18	0,05	0,05	Подземная канальная	1,9314	-1,3118	0,126	0,054
I-23-4	Лен31	12	0,069	0,069	Подземная канальная	3,1208	-1,9344	0,044	0,014
II-16-3	Мор58	38	0,069	0,069	Подземная канальная	15,4402	-15,2615	3,164	2,789
II-17	Лен52	49,02	0,1	0,1	Подземная канальная	9,5868	-8,949	0,195	0,17
II-18	Лен56	83,82	0,1	0,1	Подземная канальная	9,2185	-9,201	0,285	0,284
II-18a-1	Лен47	42	0,05	0,05	Подземная канальная	1,405	-1,3692	0,131	0,12
II-18a-1	Лен49	7	0,069	0,069	Подземная канальная	0,2637	-0,2636	0	0
II-18a-2	II-18a-2-68	19,5	0,207	0,207	Подземная бесканальная	34,038	-32,0875	0,033	0,027
II-18a-2-68	НС-5квСГ	33	0,15	0,15	Подземная бесканальная	29,8802	-27,9773	0,211	0,17
III-23жд12	III-23жд13	104,56	0,069	0,069	Подземная канальная	1,2915	-1,1688	0,051	0,041
III-23жд13	Мор17г	19,02	0,05	0,05	Подземная канальная	0,6467	-0,6441	0,013	0,012
III-23жд13	Мор17д	19,55	0,05	0,05	Подземная канальная	0,6439	-0,5256	0,013	0,009
I-10a-9	I-10a-10-ШО	56	0,207	0,207	Надземная	47,1938	-42,3054	0,141	0,107
I-10a-11	I-10a-12	13	0,207	0,207	Надземная	46,447	-41,5831	0,036	0,031
I-10a-12	I-10a-13	77,7	0,207	0,207	Надземная	44,8694	-40,0137	0,168	0,135
I-10a-12	Пуш4	19	0,05	0,05	Подземная канальная	1,5766	-1,5705	0,078	0,071
I-10a-11	I-10a-11a-ШО	27	0,05	0,05	Надземная	0,7361	-0,733	0,024	0,023
I-10a-13	Пуш2	18	0,05	0,05	Подземная	1,2223	-1,2177	0,048	0,041

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
I-10a-14	Сов26	20,41	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2795	-0,2733	0,003	0,002
I-10a-16	Сов20	40	0,05	0,05	Надземная	0,3384	-0,3318	0,007	0,007
I-10a-17	Вгд17	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7183	-0,7155	0,016	0,013
I-10a-18	Вгд15	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7237	-0,7208	0,016	0,013
I-10a-19	Вгд13	18	0,05	0,05	Подземная канальная	1,2276	-1,2229	0,053	0,045
I-10a-19a	Сов16a	67	0,05	0,05	Надземная	0,4674	-0,465	0,028	0,027
I-10a-20	Вгд11	80	0,05	0,05	Подземная канальная	1,097	-1,0922	0,172	0,165
I-10a-20	I-10a-20-1	20	0,05	0,05	Надземная	1,5317	-1,2656	0,075	0,045
I-10a-21	Вгд9	14,37	0,05	0,05	Надземная	1,2332	-1,2286	0,042	0,037
I-10a-20	I-10a-21	68	0,15	0,15	Надземная	34,8669	-30,4603	0,461	0,354
I-10a-23	Вгд7	18	0,027	0,027	Подземная канальная	0,7483	-0,7456	0,488	0,467
I-10a-24	Вгд5	18	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7445	-0,7416	0,02	0,017
I-10a-23-УР10	Сов10	75,04	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4416	-0,4375	0,017	0,016
I-10a-24-УР8	Сов8	24	0,05	0,05	Надземная	0,2469	-0,2457	0,003	0,002
I-10a-24	I-10a-24-УР8	1	0,15	0,15	Надземная	11,998	-10,2538	0,002	0,002
10a-24a	I-10a-25	24	0,15	0,15	Надземная	11,4214	-9,6815	0,018	0,018
10a-24a	Сов10гар	2	0,05	0,05	Надземная	0,3285	-0,3277	0,001	0
I-10a-25	Сов2	52	0,1	0,1	Подземная канальная	5,3374	-5,1582	0,069	0,061
I-10a-28	Сов1	18	0,05	0,05	Подземная канальная	2,4411	-2,3648	0,181	0,159
I-10a-28	Сов1парк	15,19	0,05	0,05	Подземная канальная	0,373	-0,3715	0,004	0,003
I-19-2	Вгд2вДОЦ	23	0,05	0,05	Надземная	0,5965	-0,4489	0,014	0,007
I-19-2a	I-19-3	41	0,15	0,15	Надземная	9,3481	-7,8342	0,024	0,016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-19-3	Вгд2б	65	0,05	0,05	Надземная	0,7073	-0,5138	0,048	0,025
I-19-3	I-19-3а	3	0,15	0,15	Надземная	8,639	-7,3222	0,002	0,002
I-19-2а	14ур1-1	304	0,1	0,1	Надземная	2,7786	-2,7281	0,099	0,097
I-8а-12б	Хим6ЭТС	15,8	0,082	0,082	Подземная канальная	3,0983	-2,7623	0,023	0,016
I-8а-12б	I-8а-12в	20,66	0,15	0,15	Подземная канальная	1,1048	-1,0649	0	0
I-8а-12в	Хим6ОВБ	6,41	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7746	-0,7382	0,007	0,007
8а-12г	I-8а-12-6	29,57	0,069	0,069	Подземная канальная	1,8395	-1,5291	0,034	0,024
8а-12г	Химбмаст	4,85	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2788	-0,2686	0,001	0,001
I-8а-12-6	Хим6АБК	78,38	0,05	0,05	Подземная канальная	0,9675	-0,7412	0,068	0,039
I-8а-12в	Хим6АБК-2	42,14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,3293	-0,3276	0,009	0,008
I-8а-11	I-8а-11-1	75	0,1	0,1	Надземная	5,852	-5,1503	0,12	0,085
I-8а-11-1	Гор5	41	0,05	0,05	Надземная	0,6981	-0,5049	0,034	0,017
I-8а-11-1	I-8а-11-2	57	0,069	0,069	Надземная	5,1525	-4,6468	0,47	0,37
I-8а-11-2	I-8а-11-2в	28	0,05	0,05	Надземная	1,0549	-1,0319	0,06	0,055
I-8а-11-2	Хим7	23	0,05	0,05	Надземная	1,0935	-0,8589	0,046	0,027
I-8а-11-2	I-8а-11-2б	25	0,069	0,069	Надземная	2,5932	-2,3466	0,051	0,042
I-8а-11-2б	I-8а-11-2в	32	0,05	0,05	Надземная	1,126	-0,9123	0,067	0,043
I-8а-11-2б	I-8а-11-3	14	0,069	0,069	Надземная	1,467	-1,4345	0,009	0,009
I-8а-11-3	Хим5	27	0,05	0,05	Надземная	1,0933	-1,0889	0,054	0,05
I-8а-11-3	I-8а-11-5	130	0,05	0,05	Надземная	0,3735	-0,3458	0,029	0,025
I-8а-10	I-8а-10-1	55	0,1	0,1	Подземная канальная	7,0759	-6,1899	0,114	0,082
I-8а-10-1	Окр1Голд	61	0,05	0,05	Надземная	0,3874	-0,3854	0,015	0,014
I-8а-10-1а	Окр1ЦП	90	0,05	0,05	Надземная	1,3749	-1,2119	0,252	0,193
I-8а-10-1	I-8а-10-1а	8	0,1	0,1	Надземная	6,6874	-5,8056	0,023	0,012
I-8а-8	вод-урэл	60	0,04	0,04	Надземная	1,3098	-1,171	0,523	0,418

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-8a-2	I-8a-3	24	0,15	0,15	Подземная бесканальная	25,4849	-21,0835	0,073	0,044
УП-1	I-8a-8	118	0,207	0,207	Надземная	25,4826	-21,0858	0,081	0,056
I-8a-2	I-8a-2a	31	0,082	0,082	Подземная канальная	10,6317	-8,5362	0,368	0,234
I-8a-2a	I-8a-2б	17	0,082	0,082	Подземная канальная	8,9482	-6,8601	0,176	0,105
I-8a-2a	I-8a-2a-1	6	0,05	0,05	Подземная канальная	1,6831	-1,6765	0,034	0,03
I-8a-3	Вгд26	20	0,05	0,05	Надземная	0,8364	-0,8047	0,024	0,019
I-8a-4	Вгд24a	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7027	0,4438	0,011	0,004
I-8a-5	Вгд22	8	0,1	0,1	Подземная канальная	0,6932	-0,6902	0	0
I-8a-5	8a-6	94	0,08	0,08	Подземная бесканальная	5,9196	-5,0471	0,384	0,278
8a-6	Вгд20-2	10	0,05	0,05	Надземная	0,9985	-0,9495	0,019	0,015
I-8a-7	I-8a-7-1	7	0,125	0,125	Надземная	2,3998	-2,3151	0,001	0,001
I-8a-7a	Волг16a	19	0,05	0,05	Подземная канальная	1,6757	-1,2437	0,082	0,038
I-8a-7a	I-8a-7б	10	0,125	0,125	Надземная	0,4711	-0,1709	0	0
I-8a-10-2	I-8a-10-yp26г	277	0,082	0,082	Надземная	0,8127	-0,7928	0,022	0,021
I-6	1-6-1a	87	0,082	0,082	Надземная	2,4356	-2,2373	0,063	0,051
1-6-1a	1-6-1	34	0,082	0,082	Надземная	2,2919	-2,0968	0,022	0,018
1-6-1	1-6-1б	25	0,05	0,05	Надземная	1,1464	-1,0243	0,054	0,041
1-6-1	1-6-2	26	0,082	0,082	Надземная	1,1451	-1,073	0,005	0,004
1-6-2	Пио4	6	0,082	0,082	Подземная канальная	1,1447	-1,0734	0,001	0,001
1-6-1б	Пио4a	64	0,05	0,05	Надземная	1,1463	-1,0244	0,136	0,108
1-6-1a	Пион3	42	0,033	0,033	Подземная канальная	0,1426	-0,1416	0,012	0,012
II-19	11yp60	14	0,1	0,1	Подземная канальная	24,9149	-24,6545	0,411	0,303
I-10-1	Сов36	7,5	0,069	0,069	Подземная	1,132	-1,0273	0,004	0,003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
I-10-1	Сов13	30	0,069	0,069	Подземная канальная	2,6553	-1,9404	0,064	0,032
I-10а-1	I-10а-1-10	7	0,1	0,1	Подземная канальная	3,5449	-3,5306	0,008	0,006
I-10а-1-10	гр32-10	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2,018	-2,0098	0,058	0,058
I-10а-2	Кад8	15	0,04	0,04	Подземная канальная	1,8122	-1,3897	0,304	0,167
I-10-5	Сов9	29	0,05	0,05	Подземная канальная	2,0635	-1,5214	0,24	0,125
10-6в	Вгд29	35	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3532	-0,3495	0,061	0,058
I-10а-16-1а	Вгд19	10,97	0,04	0,04	Подземная канальная	0,3848	-0,3661	0,008	0,007
I-10а-14	I-10а-15	54	0,207	0,207	Надземная	43,0051	-38,2058	0,098	0,075
I-10а-16	I-10а-16-1	52,66	0,1	0,1	Подземная канальная	1,7384	-1,6756	0,007	0,006
I-10а-16-1	I-10а-16-1а	25,48	0,082	0,082	Подземная канальная	0,3851	-0,3658	0	0
I-10а-16-1	I-10а-16-2	36,54	0,1	0,1	Подземная канальная	1,3523	-1,3109	0,003	0,003
I-10а-16-3	Вгд23	29,27	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2348	-0,2314	0,023	0,022
I-10а-16-3	I-10а-16-4	25,2	0,082	0,082	Подземная канальная	0,5525	-0,5426	0,001	0,001
I-10а-16-4	Вгд25-1	22,79	0,033	0,033	Подземная канальная	0,241	-0,2377	0,019	0,017
I-10а-16-4	I-10а-16-5	55,37	0,05	0,05	Подземная канальная	0,3111	-0,3053	0,008	0,008
I-10-6а	10-6в	11,57	0,082	0,082	Подземная канальная	1,508	-1,4759	0,003	0,003
10-6в	I-10-6б	14	0,04	0,04	Подземная канальная	1,1547	-1,1265	0,095	0,089

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-10a-13	Сов3	34	0,05	0,05	Подземная канальная	0,3491	-0,3302	0,007	0,006
I-10a-4	Кад6	16	0,04	0,04	Подземная канальная	1,8594	-1,8524	0,345	0,325
I-10a-5	Кад7	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7538	-0,7108	0,003	0,002
I-10a-5-1	Кад9	7	0,069	0,069	Подземная канальная	2,2707	-1,7579	0,014	0,006
I-10a-6	I-10a-6-1	7	0,05	0,05	Надземная	0,3811	-0,3624	0,002	0,002
I-10a-5-4	Лен10	20	0,05	0,05	Подземная канальная	1,4459	-1,0865	0,071	0,035
I-10a-5-5	Лен12	20	0,069	0,069	Подземная канальная	1,3888	-1,0344	0,013	0,006
I-10a-5-5	Дон23	35	0,05	0,05	Подземная канальная	0,6946	-0,5014	0,028	0,013
I-10a-5-3	Дон21	26	0,069	0,069	Подземная канальная	2,5396	-2,284	0,055	0,037
I-10a-5-2	Кад11	20	0,05	0,05	Подземная канальная	1,426	-1,095	0,066	0,036
I-10a-5-2-1	Кад13	12,5	0,05	0,05	Подземная канальная	1,3885	-1,0577	0,045	0,021
I-10a-5-2-1	I-10a-5-2-1a-ШО	14	0,04	0,04	Подземная канальная	0,7339	-0,7307	0,04	0,036
I-10a-7	Кад5	27	0,05	0,05	Подземная канальная	0,8289	-0,7971	0,031	0,026
I-10a-8	Кад3	26	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7334	-0,7304	0,024	0,021
I-10a-9-2	Пуш8	13	0,05	0,05	Подземная канальная	1,0239	-0,7279	0,023	0,01
I-10a-9-3	Пуш10	22	0,05	0,05	Подземная канальная	1,496	-1,4902	0,092	0,087
I-10a-9-3	Лен4	63	0,05	0,05	Подземная канальная	0,5799	-0,482	0,039	0,026
I-12-19	Лен1	20	0,05	0,05	Подземная	2,0033	-1,9957	0,148	0,136

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
I-12-18	Почт4	20	0,04	0,04	Подземная канальная	0,7511	-0,7482	0,066	0,062
I-12-17	Почт6	15	0,04	0,04	Подземная канальная	0,7509	-0,7481	0,05	0,046
I-12-16	Почт8	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7507	-0,7478	0,021	0,019
I-12-15	Мор2	23	0,05	0,05	Подземная канальная	1,7714	-1,7648	0,132	0,122
I-12-14	Мор4	17,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7507	-0,7479	0,018	0,017
I-12-12	I-12-13	41,5	0,125	0,125	Подземная канальная	2,3132	-2,347	0,004	0,004
I-12-11	I-12-12	15,5	0,125	0,125	Подземная канальная	8,5664	-8,0975	0,018	0,016
I-12-13	Мор6	18	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7508	-0,7479	0,019	0,017
I-12-12	I-12-12-1	36	0,082	0,082	Подземная канальная	6,2527	-5,7509	0,195	0,158
I-12-11	Мор8	18,5	0,05	0,05	Подземная канальная	1,2458	-1,2411	0,054	0,049
I-12-22	Лен5	24	0,05	0,05	Подземная канальная	1,0828	-1,0791	0,051	0,048
I-12-20	Лен3	22	0,05	0,05	Подземная канальная	1,1098	-1,1056	0,049	0,046
I-12-23	Лен7	30	0,05	0,05	Подземная канальная	1,0898	-0,7884	0,065	0,033
I-12-24	Пуш14	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,9917	-0,9878	0,038	0,035
I-12-10-3	Пуш16	30	0,05	0,05	Подземная канальная	2,4423	-2,433	0,323	0,305
I-12-10-2-1	Пуш18аплот	8	0,082	0,082	Подземная канальная	0,2709	-0,2702	0	0
12-10-2-2'	Пуш18аСП	2	0,15	0,15	Надземная	0,6733	-0,6472	0	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-12-10-2-2	12-10-2-2'	60	0,069	0,069	Подземная канальная	0,927	-0,7949	0,017	0,012
I-12-10	Пуш22	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7352	-0,7324	0,014	0,013
I-12-10	Пуш20	28	0,05	0,05	Подземная канальная	1,2449	-1,2401	0,079	0,074
I-12-10	Мор10	26	0,05	0,05	Подземная канальная	1,2664	-1,2616	0,076	0,072
I-12-9	Мор12	28	0,04	0,04	Подземная канальная	0,7505	-0,7476	0,094	0,09
I-12-8	Мор14	27	0,04	0,04	Подземная канальная	0,75	-0,7471	0,088	0,084
I-12-8	Пуш18аМаст	12,2	0,05	0,05	Подземная канальная	1,1202	-1,0824	0,03	0,025
I-12-6-1	Мор16	22	0,05	0,05	Подземная канальная	0,8943	-0,8941	0,033	0,031
I-12-6-1	Мор18	17	0,05	0,05	Подземная канальная	1,1877	-0,8911	0,046	0,024
I-12-5	Дон31	17	0,05	0,05	Подземная канальная	1,1873	-0,8907	0,045	0,023
I-12-5	12-5-ШП1	17	0,05	0,05	Подземная канальная	1,9254	-1,8611	0,117	0,108
I-12-30	Дон29	18	0,05	0,05	Подземная канальная	1,2437	-1,239	0,055	0,05
I-12-29	Лен15	31	0,05	0,05	Подземная канальная	1,6619	-1,6553	0,154	0,146
I-12-27	Лен13	25	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7126	-0,7097	0,023	0,022
I-12-26	Лен11	15	0,05	0,05	Подземная канальная	1,7163	-1,2826	0,083	0,042
I-12-25	Лен9	25	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7497	-0,7467	0,026	0,025
I-12-2	Лен17	17	0,05	0,05	Подземная канальная	1,1826	-0,886	0,046	0,024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-12-2	Лен19	26	0,05	0,05	Подземная канальная	0,9857	-0,7015	0,05	0,024
I-12-2a	Дон42	18	0,069	0,069	Подземная канальная	2,1092	-1,5587	0,03	0,014
I-12-2a	Дон40a	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,1278	-0,0295	0,001	0
I-12-3-1	Дон44	12	0,05	0,05	Подземная канальная	1,1643	-1,16	0,028	0,025
I-12-3-2	Дон46	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2,1195	-1,5775	0,114	0,057
I-12-3-3	Мор20	10	0,05	0,05	Подземная канальная	1,1874	-0,8909	0,025	0,012
I-12-3-3	I-12-3-3ШП	6,6	0,125	0,125	Подземная канальная	5,0388	-4,4234	0,005	0,004
I-12-3-5	Мор22	5	0,05	0,05	Надземная	1,317	-1,317	0,021	0,017
I-12-3-5	I-12-3-6	34	0,1	0,1	Надземная	3,7202	-3,108	0,028	0,019
I-12-3-6	Мор22a	25	0,05	0,05	Подземная канальная	1,0599	-0,697	0,049	0,02
I-12-3-6	I-12-3-7	29	0,125	0,125	Надземная	2,6597	-2,4117	0,003	0,003
I-12-3-7	Мор24	10	0,05	0,05	Надземная	1,1078	-1,1037	0,024	0,021
I-12-3-7	I-12-3-8ШО	34	0,125	0,125	Надземная	1,551	-1,3089	0,001	0,001
I-12-3-8	I-12-3-8a	17,5	0,125	0,125	Подземная канальная	0,3046	-0,0693	0	0
I-12-3-8	Мор26	9,15	0,05	0,05	Подземная канальная	1,2453	-1,2408	0,027	0,023
I-12-3-8a	Лерм25	14	0,05	0,05	Подземная канальная	1,9822	-1,4408	0,094	0,044
I-12-3-9	Лерм23	15	0,069	0,069	Подземная бесканальная	1,8692	-1,1879	0,019	0,007
I-12-3-9	Лерм21	29	0,069	0,069	Подземная канальная	2,0596	-1,5241	0,038	0,019
I-12-3-16	Лерм21a	35	0,05	0,05	Надземная	1,5706	-1,5643	0,153	0,146
I-12-3-1a	I-12-3-16	61	0,125	0,125	Подземная канальная	11,7607	-9,9036	0,119	0,085

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
Ар3-1	I-12-3-1a	33	0,125	0,125	Подземная канальная	13,8728	-12,0053	0,096	0,074
I-12-3-1a	Дон42a	25	0,069	0,069	Подземная канальная	2,1112	-2,1027	0,036	0,032
I-12-3-11	Лерм19	19	0,069	0,069	Подземная канальная	2,1377	-2,1292	0,03	0,027
I-12-3-11	I-12-3-12	66	0,069	0,069	Подземная канальная	2,4375	-2,135	0,115	0,091
I-12-3-12	Лен23	7	0,05	0,05	Подземная канальная	1,246	-1,2414	0,021	0,016
I-12-3-12	Лен25	32	0,05	0,05	Подземная канальная	1,1909	-0,8941	0,074	0,04
I-16-11	Лен27М	5	0,05	0,05	Подземная канальная	1,1847	-1,1634	0,016	0,012
I-16-9	Лен27	14	0,05	0,05	Надземная	2,6744	-2,4955	0,156	0,12
I-16-7	Лен20	26	0,1	0,1	Подземная канальная	2,2136	-2,2045	0,005	0,004
I-16-7-1	Лен22	15	0,069	0,069	Подземная канальная	2,8546	-2,8439	0,033	0,027
I-16-7-2	Перв71	28	0,05	0,05	Подземная канальная	2,7302	-2,0289	0,259	0,141
I-16-7-1	Лен24	30	0,069	0,069	Подземная канальная	2,8544	-2,1906	0,06	0,032
I-16-5	Лерм14	25	0,05	0,05	Подземная канальная	1,6202	-1,1817	0,087	0,043
I-16-3	Лерм12	5	0,05	0,05	Подземная канальная	1,6174	-1,179	0,023	0,008
I-16-3	Лерм10	30	0,05	0,05	Подземная канальная	1,6197	-1,1811	0,109	0,054
I-16-1	Лерм8	5	0,05	0,05	Подземная канальная	1,5772	-1,139	0,022	0,008
I-16-1	Лерм6	23	0,05	0,05	Подземная канальная	1,6179	-1,1794	0,086	0,042
I-11	Дон30	25	0,05	0,05	Подземная	1,1411	-1,1367	0,063	0,062

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
I-11-1	Дон32	17	0,05	0,05	Подземная канальная	1,8827	-1,8755	0,099	0,093
I-11-2	Дон34	11	0,05	0,05	Подземная канальная	1,7976	-1,3585	0,067	0,034
I-11-3	Дон36	19	0,05	0,05	Подземная канальная	1,8874	-1,8803	0,118	0,108
I-11-4	Дон38	61	0,069	0,069	Надземная	2,1879	-2,1788	0,09	0,089
I-15-6	Лен18	16	0,05	0,05	Подземная канальная	2,1452	-1,6049	0,14	0,076
I-15-5	Лерм13	17	0,082	0,082	Подземная канальная	1,6613	-1,2226	0,007	0,003
I-15-4	Лерм11	16	0,05	0,05	Подземная канальная	1,7161	-1,7098	0,091	0,086
I-15-2	Лерм9	17	0,05	0,05	Подземная канальная	1,6165	-1,178	0,087	0,043
I-15-1	Лерм7	15	0,05	0,05	Подземная канальная	1,6134	-1,175	0,071	0,035
I-15	Лерм5	30	0,05	0,05	Подземная канальная	1,4971	-0,7771	0,072	0,018
I-14	ЛермЗскл	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2365	-0,2355	0,001	0,001
I-15	Лерм3	15	0,05	0,05	Подземная канальная	1,7484	-1,3028	0,088	0,044
I-10	I-10-4	45	0,1	0,1	Подземная канальная	1,0772	-1,0599	0,002	0,002
I-18-4	I-18-4-1	70	0,069	0,069	Подземная бесканальная	1,1223	-1,103	0,025	0,024
I-18-4-1	I-18-4-2	22	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,793	-0,7812	0,021	0,019
I-18-3	Сов39	20	0,05	0,05	Подземная канальная	1,0936	-0,859	0,045	0,026
I-18-2	Сов41	25	0,05	0,05	Надземная	0,7024	-0,5092	0,023	0,012
I-20	Перв63	17	0,069	0,069	Подземная	2,7108	-2,0094	0,046	0,023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
I-21	Перв69	19,24	0,05	0,05	Подземная канальная	2,7198	-2,0185	0,26	0,132
I-21-1	Перв65	14	0,082	0,082	Подземная канальная	2,714	-2,0126	0,015	0,007
III-11-8а	43ур80	32,86	0,082	0,082	Подземная канальная	0,8891	-0,8813	0,003	0,003
10гр87	III-14-2а	12,3	0,1	0,1	Подвальная	4,7116	-3,9896	0,009	0,007
III-23жд1	III-23жд2	65	0,15	0,15	Подземная канальная	3,0568	-2,8201	0,004	0,003
III-23жд2	III-23жд3	118	0,1	0,1	Надземная	2,5227	-2,3136	0,037	0,03
III-23жд3	III-23жд4	8,05	0,069	0,069	Надземная	0,4712	-0,4696	0,001	0,001
III-23жд4	III-23жд4а	24,66	0,05	0,05	Надземная	0,2686	-0,2676	0,003	0,003
III-23жд4	Мор27КНС	10	0,04	0,04	Надземная	0,2025	-0,202	0,003	0,003
III-23жд5	Мор35	68	0,05	0,05	Надземная	0,2687	-0,2579	0,009	0,008
III-23жд3	III-23жд5	34	0,1	0,1	Подземная канальная	2,0492	-1,8463	0,007	0,006
III-23жд6	Мор27ЭЦ	64,62	0,05	0,05	Подземная канальная	0,6199	-0,6052	0,044	0,042
III-23жд5	Мор27АБК	9	0,069	0,069	Подземная канальная	0,9763	-0,803	0,003	0,002
II-8а-3	II-8а-4	68	0,1	0,1	Надземная	0,7499	-0,7021	0,002	0,001
II-8а-4	Лес7	17	0,033	0,033	Подземная канальная	0,4164	-0,3797	0,039	0,03
16-12-1	16-12-1А(ШП)	95	0,1	0,1	Подземная канальная	0,3894	-0,383	0,001	0,001
16-12-2А	Мор5ж	7	0,05	0,05	Подземная канальная	0,3867	-0,3858	0,001	0,001
16-12-1	16-12-2-7	32,05	0,1	0,1	Подземная канальная	5,5343	-5,0162	0,038	0,028
I-12-10-2-2	Дон31агар	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,495	-0,4564	0,003	0,002
I-12-25	12-25-1	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7081	-0,278	0,027	0,004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-7	I-7-4с	56	0,1	0,1	Подземная канальная	3,6318	-3,5222	0,029	0,027
I-7-1	I-7-3	50,3	0,1	0,1	Надземная	0,8126	-0,7427	0,001	0,001
I-7-3	I-7-3а	74,7	0,1	0,1	Надземная	0,5442	-0,5006	0,001	0,001
I-7-3а	I-7-4	53	0,05	0,05	Надземная	0,2677	-0,2428	0,005	0,004
I-7-3а	Хал12	7	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2751	-0,2593	0,008	0,005
III-23-1-71	Лен71	9,69	0,082	0,082	Подземная канальная	4,2592	-4,2435	0,024	0,024
НС-5квСГ	ЦТП 5 квартала	1	0,15	0,15	Подвальная	29,8788	-27,9787	0,005	0,004
ЦТП 5 квартала	Мор66	70	0,1	0,1	Подземная канальная	5,229	-3,4309	0,09	0,039
ЦТП 5 квартала	Мор64	87	0,1	0,1	Подземная канальная	19,8771	-19,7959	1,598	1,585
ЦТП 5 квартала	II-18а-2-66а-ШО	31	0,1	0,1	Надземная	4,7725	-4,7519	0,033	0,036
I-13-1	Лер3а	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,3598	-0,3017	0	0
II-14-1ФТ	Перв46ФТ	11,27	0,069	0,069	Подземная канальная	5,3874	-4,0714	0,088	0,05
II-14-1Тер	Перв46Тер	46	0,069	0,069	Подземная канальная	3,3351	-2,5728	0,168	0,1
Ар18-1	I-23-16-1а	21	0,207	0,207	Подземная канальная	17,5303	-13,1708	0,007	0,004
I-23-16	Ар18-1	1	0,15	0,15	Подземная канальная	17,5304	-13,1707	0,008	0,002
II-136-2а	ОкТП38_1	10,95	0,082	0,082	Подземная канальная	2,6168	-1,7056	0,01	0,004
I-16-12-30	Мор30	11,54	0,05	0,05	Подземная канальная	2,7209	-2,0982	0,16	0,086
I-23-8а	Мор50	6,87	0,082	0,082	Подземная канальная	3,061	-1,8815	0,008	0,003
I-23-86	Мор52	8,32	0,082	0,082	Подземная канальная	3,1397	-1,9533	0,01	0,004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-17-3а	50СССР6	8,38	0,082	0,082	Подземная канальная	2,6309	-1,9162	0,007	0,003
III-17-3б	50СССР8	9,48	0,082	0,082	Подземная канальная	2,8212	-2,1478	0,012	0,006
10гр66	Лен66	12,34	0,082	0,082	Подземная канальная	4,1951	-2,8416	0,026	0,012
8а-6	Вгд20гар	10	0,05	0,05	Надземная	0,372	-0,3705	0,002	0,002
III-23-10	III-23-10-55	25	0,082	0,082	Подземная канальная	4,3745	-2,2969	0,058	0,014
III-23-10-55	Лен61	11,27	0,082	0,082	Подземная канальная	3,0945	-2,1307	0,012	0,006
III-23-10-55	Лен55	15,98	0,05	0,05	Подземная канальная	1,2797	-0,1665	0,038	0,001
III-23-6а	III-23-6а-84	57	0,082	0,082	Подземная канальная	3,0625	-2,1138	0,063	0,029
III-23-6а-84	Мор84	6,34	0,069	0,069	Подземная канальная	3,0617	-2,1146	0,017	0,008
I-16-11	I-16-11-прач	35	0,1	0,1	Подземная канальная	1,5559	-1,5456	0,004	0,004
I-16-11-75	Перв75	67,49	0,1	0,1	Подземная канальная	1,3089	-1,3013	0,005	0,005
I-23-16-5-48	Лен50	9,01	0,082	0,082	Подземная канальная	2,1501	-1,2459	0,003	0,001
III-17-3а	III-17-3а-6а	70,89	0,15	0,15	Подземная канальная	6,3564	-4,8263	0,017	0,01
III-17-3а-6а	III-17-3б	63	0,15	0,15	Подземная канальная	5,416	-4,0183	0,011	0,006
III-17-3а-6а	50СССР6а	5,67	0,05	0,05	Подземная канальная	0,9373	-0,811	0,011	0,007
III-17-3а	50СССР4а	35,73	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2871	-0,2658	0,005	0,004
I-10а-27	Сов4	11,03	0,05	0,05	Подземная канальная	2,166	-0,698	0,082	0,008
II-136-2а	Октп38	37,72	0,05	0,05	Подземная	0,7193	-0,4642	0,035	0,014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
III-23жд1	Мор27Вокз	5	0,05	0,05	Подземная канальная	2,3716	-2,3624	0,059	0,05
III-23жд2	Мор27адм	1	0,033	0,033	Подземная канальная	0,5313	-0,5094	0,005	0,002
III-23жд6	Мор27ТК	8,07	0,033	0,033	Подземная канальная	0,1826	-0,1818	0,004	0,004
III-23жд1	Мор29а	37,64	0,033	0,033	Подземная канальная	0,1464	-0,146	0,013	0,013
III-23жд11	ВШО555	21,06	0,069	0,069	Подземная канальная	1,3417	-1,2171	0,011	0,009
Вур555	ВШО555-1	24	0,069	0,069	Надземная	1,3414	-1,2174	0,013	0,01
II-8а-2	Лес4	16	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3023	-0,2794	0,02	0,015
II-8	II-8-1а	58	0,082	0,082	Надземная	1,4649	-1,4326	0,018	0,016
I-19-1в-ур4	Вгд4СО2	70	0,05	0,05	Надземная	1,0418	-0,6051	0,073	0,024
I-19-1-1	Вгд2вДОЦАБК	40	0,05	0,05	Надземная	0,5966	-0,4471	0,021	0,011
III-12-4	Гор104	68	0,1	0,1	Подземная канальная	2,1258	-2,1148	0,013	0,012
I-10а-1-10	Кад10	9,17	0,05	0,05	Подземная канальная	1,5268	-1,521	0,038	0,038
I-23-8су	I-23-8а	10,8	0,1	0,1	Подземная канальная	9,3452	-5,7894	0,043	0,016
I-23-8асу	I-23-8б	10	0,082	0,082	Подвальная	6,2831	-3,909	0,051	0,02
I-23-9	Мор54	8,73	0,082	0,082	Подземная канальная	3,1427	-1,9563	0,011	0,004
III-23-6а-23	Мор23	7,91	0,05	0,05	Подвальная	1,612	-1,0861	0,032	0,015
III-23-6а-23	Мор23а	60,04	0,069	0,069	Подвальная	2,1028	-2,0749	0,077	0,075
I-8а-1-ШО	I-8а-10	85	0,207	0,207	Надземная	21,8655	-17,7426	0,04	0,027
I-10-3	I-10-3а-ШО	46	0,069	0,069	Надземная	3,9209	-3,3375	0,205	0,15
I-8а-12-6	Химбгар	1	0,05	0,05		0,8717	-0,7882	0,003	0,001
I-8а-12гСАХ	ХимбаАБК	10	0,05	0,05	Подземная канальная	1,2509	-1,1108	0,029	0,021
I-24-2	I-24-3	46	0,1	0,1	Надземная	5,6186	-2,456	0,069	0,013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-24-3	I-24-4	36	0,1	0,1	Надземная	5,5262	-2,3658	0,053	0,01
I-24-6	I-24-8	5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,5781	-0,494	0	0
I-24-8	I-24-9	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4651	-0,4634	0,002	0,002
I-24-10	Перв46Дез	20	0,05	0,05	Надземная	0,242	-0,2409	0,002	0,002
I-24-11	Перв46Скл	35	0,027	0,027	Надземная	0,2231	-0,2225	0,072	0,07
I-24-6	I-24-7	24	0,05	0,05	Подземная канальная	4,6993	-1,6264	0,835	0,1
I-24-8	I-24-12	31	0,33	0,33	Подземная канальная	0,1129	-0,0308	0	0
I-24-12	Перв46Гар№3	35	0,33	0,33	Подземная канальная	0,1064	-0,0372	0	0
I-24-1-РД	Перв46РД	5,96	0,082	0,082	Подвальная	6,9459	-5,8528	0,034	0,024
I-24-1-РД	Перв46Гар№1,2	50	0,05	0,05	Подземная канальная	1,0327	-0,8098	0,088	0,053
III-9-3	Маяк14	23,1	0,05	0,05	Надземная	0,4917	-0,4451	0,009	0,007
I-8а-10-ур26г	I-8а-10-ур26д	6	0,033	0,033	Надземная	0,6976	-0,6959	0,053	0,053
I-10а-25	Вгд3	10	0,05	0,05	Подземная канальная	1,0986	-1,0945	0,025	0,019
16-12-2-7	Мор7ВСДРСУ	8,63	0,082	0,082	Подвальная	5,5337	-5,0168	0,026	0,021
III-9-2	Маяк8	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4916	-0,4452	0,002	0,001
III-8	III-8-1	53	0,082	0,082	Надземная	2,1232	-2,0794	0,031	0,028
III-8-1	III-8-2	92	0,082	0,082	Надземная	1,2323	-1,2227	0,017	0,016
III-8-1	Маяк2а	49	0,082	0,082	Надземная	0,8902	-0,8574	0,005	0,005
I-12-21	Пуш3	58	0,05	0,05	Подземная канальная	2,001	-1,1589	0,428	0,14
I-12-10-2-1	Пуш16гар	50	0,21	0,21	Подземная канальная	0,1218	-0,1131	0	0
12-25-1	Пуш16гар	35	0,014	0,014	Подземная бесканальная	0,0004	-0,0004	0	0
12-5-1	Дон31а	8	0,027	0,027	Надземная	0,4946	-0,4927	0,09	0,084
I-16-11-прач	Перв75	10	0,1	0,1	Подземная	0,2461	-0,2452	0	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
II-18а-2-68	Мор68	2	0,1	0,1	Подземная канальная	1,0017	-0,9576	0	0
III-23-1-1	бур86	25	0,069	0,069	Подземная канальная	3,7965	-3,633	0,109	0,099
бур86	Мор86лег	8	0,05	0,05	Подвальная	2,0012	-1,9331	0,055	0,046
III-22-1	10гр25	73	0,082	0,082	Подвальная	3,0176	-2,0695	0,074	0,033
10гр87	Гор87	83	0,1	0,1	Подземная канальная	3,0195	-2,096	0,026	0,013
III-22-1	50СССР25	23	0,1	0,1	Подземная канальная	5,472	-5,4511	0,026	0,026
11ур60	11ур60-1	58	0,1	0,1	Подвальная	11,7155	-11,6983	0,306	0,303
11ур60-1	Лен60тех	2	0,05	0,05	Подвальная	10,8086	-10,8057	0,5	0,317
II-18а-2-68	Дум8	40	0,05	0,05	Подземная канальная	3,1545	-3,1542	0,719	0,698
12гр73	Гор73	2	0,1	0,1	Подземная канальная	3,6069	-3,5944	0,001	0,001
30ур80	Вгд82	18	0,033	0,033	Подземная канальная	0,1759	-0,1751	0,009	0,009
II-136-3	30ур69	90	0,069	0,069	Подземная канальная	1,8929	-1,8783	0,105	0,103
30ур63	Гор63	10	0,027	0,027	Подземная канальная	0,1471	-0,1462	0,01	0,01
30ур65	Гор65	10	0,027	0,027	Подземная канальная	0,0749	-0,0736	0,003	0,002
30ур67	Гор67	10	0,027	0,027	Подземная канальная	0,1466	-0,1429	0,01	0,009
30ур69	Гор69	10	0,027	0,027	Подземная канальная	1,382	-1,3791	0,908	0,851
30ур65	Гор44	21	0,033	0,033	Подземная канальная	0,141	-0,1379	0,007	0,006
II-13а	39ур70	15	0,069	0,069	Подземная канальная	0,6886	-0,6814	0,002	0,002
39ур70	Гор70	43	0,027	0,027	Подземная	0,1689	-0,1678	0,057	0,056

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
39ур66	Гор66	43	0,033	0,033	Подземная канальная	0,0577	-0,0574	0,002	0,002
39ур68	Гор68	43	0,027	0,027	Подземная канальная	0,2451	-0,243	0,119	0,117
I-10а-20-1	Сов14	55	0,05	0,05	Подземная канальная	0,8989	-0,6731	0,063	0,035
I-10а-20-1	Сов14прач	25	0,05	0,05	Надземная	0,3515	-0,3123	0,004	0,003
I-10а-20-1	Сов14скл	25	0,05	0,05	Надземная	0,2812	-0,2804	0,003	0,003
I-19-4	Вгд2	90	0,1	0,1	Подземная канальная	7,9419	-6,8305	0,23	0,161
I-19-3а	Вгд2хб	3	0,05	0,05	Надземная	0,6966	-0,4921	0,003	0,001
I-19-2а	I-19-2а-1	76	0,082	0,082	Надземная	1,2473	-1,2334	0,015	0,014
14ур1а-3	Бег1ак3	12	0,027	0,027	Надземная	0,1028	-0,102	0,005	0,005
14ур1а-4	Бег1ак4	6	0,027	0,027	Надземная	0,1787	-0,1769	0,008	0,008
14ур1а-6	Бег1ак6	6	0,033	0,033	Надземная	0,2133	-0,2128	0,004	0,004
14ур1а-7	Бег1ак7	6	0,033	0,033	Надземная	0,2264	-0,2231	0,005	0,004
14ур1-1	Бег1туа	38	0,027	0,027	Надземная	0,0813	-0,0674	0,01	0,007
14ур1-1	Бег1склад1	1	0,027	0,027	Надземная	1,4519	-1,4464	0,123	0,084
14ур1-3	Бег1АБК	2	0,05	0,05	Надземная	0,5964	-0,5808	0,002	0,001
I-19-1-1	I-19-1-4	82	0,05	0,05	Надземная	0,8047	-0,8004	0,078	0,077
I-19-1-4	14ур10	36	0,04	0,04	Надземная	0,8043	-0,8008	0,111	0,108
I-8а-12б	8а-12г	65	0,1	0,1	Подземная канальная	2,1195	-1,7965	0,014	0,01
I-8а-12б	I-8а-12гСАХ	125	0,1	0,1	Подземная канальная	2,2552	-2,1046	0,03	0,026
I-8а-12гСАХ	8а-12гРММ	71	0,082	0,082	Подземная канальная	1,0019	-0,9961	0,01	0,009
14ур8	I-8а-12а	36,6	0,1	0,1	Надземная	0,3148	1,2808	0	0,003
I-19-1	I-19-1в-ур4	19	0,1	0,1	Надземная	3,8584	-3,2253	0,014	0,009
I-10а-5-4а	Лен8	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,8668	-0,83	0,003	0,002
I-10а-6-1	Кад9а	7	0,033	0,033	Надземная	0,3811	-0,3624	0,016	0,012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
17ур4	Лерм4МЧС	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,788	-0,7183	0,001	0,001
I-16а	Лерм4МЧСгар	15	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,3288	-0,2991	0,001	0,001
I-23-16-5-48	Лен46	2	0,082	0,082	Подземная канальная	2,0666	-1,5316	0,001	0
I-23-16-5-48	Лен48	2	0,05	0,05	Подземная канальная	1,1088	-0,7393	0,003	0,001
I-25	Дум17	8	0,069	0,069	Подземная канальная	0,2556	-0,2545	0	0
I-24-2	Перв46Хир2	32	0,1	0,1	Надземная	2,974	-2,5342	0,014	0,009
I-24-2	Перв46Хир1	70	0,1	0,1	Надземная	4,9133	-4,2807	0,075	0,054
I-24-4	Перв46Гарб	8	0,05	0,05	Надземная	0,2474	-0,2468	0,001	0,001
I-18-1	I-18-1а	58	0,1	0,1	Надземная	5,9113	-4,7526	0,078	0,052
I-18-1а	I-18-2	28	0,1	0,1	Надземная	5,5801	-4,4327	0,037	0,022
I-18-1а	I-18-1а-1	42	0,05	0,05	Надземная	0,33	-0,3211	0,007	0,006
I-18-1а-1	Сов43	62	0,05	0,05	Надземная	0,3298	-0,3213	0,01	0,009
I-24-3	Перв46Кисл	18	0,05	0,05	Надземная	0,0915	-0,0911	0	0
I-24-5	I-24-6	33	0,1	0,1	Надземная	5,2779	-2,1198	0,046	0,007
I-24-7	Перв46Прач	42	0,05	0,05	Подземная канальная	3,6434	-0,8763	0,927	0,052
I-24-7	Перв46Пищ	2	0,033	0,033	Подземная канальная	1,0557	-0,7502	0,043	0,016
I-24-9	I-24-10	7	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4651	-0,4634	0,002	0,003
II-14-1Тер	Перв46Адм	15	0,1	0,1	Подземная канальная	0,4777	-0,4586	0	0
I-23-16-5	I-23-16-5-48	27	0,1	0,1	Подземная канальная	5,3261	-3,5163	0,036	0,015
I-8	50ур-1	14	0,069	0,069	Подземная канальная	2,7848	-2,7447	0,036	0,035
I-8-1	Спорт1	8	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3053	-0,303	0,011	0,01
I-8-3	Спорт3	10	0,033	0,033	Подземная	0,2479	-0,2417	0,009	0,008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
I-8-5	Спорт5	10	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2926	-0,2914	0,012	0,012
50ур-1	I-8-20	10	0,082	0,082	Подземная канальная	1,301	-1,2839	0,002	0,002
I-8-20	Гор2/20	5	0,033	0,033	Подземная канальная	0,231	-0,2278	0,004	0,004
I-8-18	Дон18	7	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3353	-0,3329	0,013	0,011
I-8-14	Дон14	5	0,033	0,033	Подземная канальная	0,35	-0,3461	0,01	0,008
I-8-9	Спорт9	10	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3036	-0,3024	0,013	0,013
I-7-5	Сер5	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2015	-0,1993	0,001	0,001
I-7-13	Сер13	17	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3631	-0,3617	0,028	0,026
I-12-12-1	Пуш3	34	0,05	0,05	Подземная канальная	6,2522	-5,7514	2,379	1,978
I-7-15	Сер15	17	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2541	-0,2497	0,014	0,012
I-7-6с	Сер3	17	0,05	0,05	Подземная канальная	0,3827	-0,3801	0,004	0,003
I-7-6с	Сер6	8	0,05	0,05	Надземная	0,2128	-0,2118	0,001	0
I-7-1	I-7-19	36	0,1	0,1	Подземная канальная	1,4002	-1,3818	0,003	0,003
I-7-19	Сер19	15	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3827	-0,3801	0,027	0,025
I-7-21	Сер21	15	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2503	-0,2492	0,012	0,011
I-7-26	Сер26	10	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2551	-0,254	0,008	0,008
I-7-30	Сер30	10	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2603	-0,2586	0,009	0,008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-7-33	Сер33	20	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2484	-0,2433	0,015	0,014
I-7-4	Хал16	7	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2674	-0,243	0,007	0,005
I-7-3	Хал8	5	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2674	-0,243	0,005	0,004
I-7	I-7-10	3	0,05	0,05	Надземная	0,8167	-0,8049	0,005	0,004
I-7-6	Дон6	5	0,082	0,082	Подземная канальная	0,1984	-0,1968	0	0
II-8a-4	II-8a-5	22	0,1	0,1	Надземная	0,3322	-0,3237	0	0
II-8a-2	Лес3	10	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2171	-0,2045	0,007	0,005
II-8a-3	Лес5	10	0,033	0,033	Надземная	2,1339	-2,0253	0,626	0,507
II-8a-5	II-8a-ур6	21	0,05	0,05	Надземная	0,3318	-0,3241	0,003	0,003
II-8a-ур6	Пио20	32	0,032	0,032	Подземная канальная	0,1085	-0,1072	0,006	0,005
II-8a-1'	АрII-Лес1	16	0,1	0,1	Надземная	3,6814	-3,4722	0,009	0,007
II-8a-1'	II-8a-2'	15	0,1	0,1	Надземная	1,4435	-1,4281	0,002	0,001
II-8a-ур1	II-8a-3'	10	0,1	0,1	Надземная	0,2722	-0,2712	0	0
II-8a-3'	СтепIЦех	2	0,033	0,033	Надземная	0,272	-0,2714	0,002	0,002
II-8a-2'	II-8a-ур1	50	0,1	0,1	Надземная	1,2572	-1,2469	0,003	0,003
II-8a-2'	II-8a-ур2	87	0,1	0,1	Надземная	0,186	-0,1816	0	0
II-8a-ур2	СтепIКонт	2	0,033	0,033	Надземная	0,085	-0,0848	0	0
II-8	II-8-3	19	0,082	0,082	Подземная канальная	1,4025	-1,3862	0,006	0,005
II-8	Степ7	79	0,033	0,033	Подземная бесканальная	0,2598	-0,2575	0,083	0,081
II-8-3	II-8-5	20	0,082	0,082	Подземная канальная	1,4023	-1,3864	0,005	0,005
II-8-5	II-8-5a	11	0,082	0,082	Подземная канальная	1,0754	-1,0626	0,002	0,002
II-8-5a	II-8-9	21	0,082	0,082	Подземная канальная	0,9117	-0,9003	0,002	0,002
II-8-9	II-8-9a	14	0,082	0,082	Подземная	0,7268	-0,7192	0,001	0,001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
П-8-9а	П-8-11	24	0,082	0,082	Подземная канальная	0,5087	-0,5048	0,001	0,001
П-8-11	П-8-17	44	0,082	0,082	Подземная канальная	0,1845	-0,1824	0	0
П-8-16	П-8-1в	60	0,1	0,1	Надземная	0,9702	-0,9588	0,003	0,003
П-8-17	Степ17	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,1839	-0,183	0,001	0,001
П-8-11	Степ11	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,3239	-0,3227	0,002	0,002
П-8-9а	Степ9а	8	0,05	0,05	Надземная	0,2179	-0,2146	0,001	0,001
П-8-9	Степ9	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,1846	-0,1813	0,001	0,001
П-8-5а	Степ5а	15	0,05	0,05	Надземная	0,1635	-0,1625	0,001	0,001
П-8-5	Степ5	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,3267	-0,324	0,002	0,002
П-9	П-9-1	106	0,05	0,05	Подземная канальная	0,271	-0,2682	0,011	0,011
П-9-1	Степ19	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2705	-0,2687	0,002	0,002
П-8-1а	П-8-16	58	0,1	0,1	Надземная	1,1922	-1,176	0,004	0,004
П-8-1а	Степ1	7	0,082	0,082	Подземная канальная	0,272	-0,2574	0	0
П-8-16	Перв4	6	0,033	0,033	Надземная	0,2209	-0,2184	0,005	0,004
П-8-1в	П-8-1	16	0,1	0,1	Надземная	0,6379	-0,6311	0	0
П-8-1в	Вод2а	38	0,033	0,033	Надземная	0,3311	-0,3288	0,064	0,063
П-8-1	Перв8	16	0,033	0,033	Надземная	0,1961	-0,1943	0,009	0,009
П-8-1	П-8-1-1	47	0,05	0,05	Надземная	0,4415	-0,4371	0,016	0,016
П-8-1-1	Вод3	5	0,027	0,027	Надземная	0,2026	-0,2007	0,009	0,009
П-8-1-1	Водб	47	0,027	0,027	Надземная	0,2387	-0,2366	0,118	0,116
I-10а-15	I-10а-16	33	0,207	0,207	Надземная	42,7245	-37,9347	0,066	0,056
I-10а-15	I-10а-15-1	2	0,05	0,05	Надземная	0,2762	-0,2755	0	0
I-10а-15-1	Сов22гар	8	0,05	0,05	Надземная	0,2762	-0,2755	0,001	0,001
I-10а-16-2	I-10а-16-3	37	0,1	0,1	Подземная	0,788	-0,7733	0,001	0,001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
I-10a-16-2	Вгд21	37	0,082	0,082	Подземная канальная	0,2908	-0,2878	0	0
I-10a-16-2	Сов22зд	15	0,027	0,027	Подземная канальная	0,2729	-0,2504	0,046	0,038
I-10a-16-5	Вгд25-2	62	0,05	0,05	Надземная	0,3109	-0,3055	0,009	0,009
35ур30	I-10-6a	36	0,1	0,1	Надземная	1,5087	-1,4752	0,003	0,003
35ур30	Сов30	5	0,04	0,04	Надземная	0,3472	-0,3423	0,004	0,003
I-10-66	Сов28	40	0,04	0,04	Подземная канальная	1,1547	-1,1266	0,267	0,253
I-8a-11-5	Вгд6	2	0,05	0,05	Надземная	0,3729	-0,3464	0,001	0
I-8a-11-2г	Волг12	18	0,05	0,05	Надземная	0,7037	-0,5106	0,015	0,008
I-8a-11-2в	I-8a-11-12a	4	0,04	0,04	Надземная	0,422	-0,402	0,005	0,003
I-8a-11-ур12a	I-8a-11-12a1	2	0,033	0,033	Надземная	0,211	-0,201	0,002	0,001
I-8a-11-12a1	Волг12a-1	2	0,021	0,021	Надземная	0,211	-0,201	0,014	0,012
I-8a-11-12a2	Волг12a-2	2	0,021	0,021	Надземная	0,211	-0,201	0,014	0,012
I-8a-11-2в	I-8a-11-2г	20	0,08	0,08	Надземная	1,0548	-1,032	0,003	0,003
I-8a-7-1	Вгд20	55	0,082	0,082	Надземная	2,3996	-2,3153	0,038	0,034
I-8a-76	Гор9	36	0,082	0,082	Надземная	0,4708	-0,1712	0,001	0
I-8a-11-2г	Вгд14	65	0,08	0,08	Надземная	1,0546	-1,0322	0,01	0,009
I-8a-2a-1	Гор15агар	1	0,027	0,027		0,4063	-0,4047	0,01	0,007
I-8a-26	I-8a-3	31	0,082	0,082	Подземная канальная	8,1531	-6,097	0,259	0,146
I-8a-26	Гор15	20	0,05	0,05	Надземная	0,7949	-0,7633	0,023	0,019
III-13г	Гор82	21	0,04	0,04	Подземная канальная	0,2561	-0,2527	0,008	0,008
III-13в	40ур86	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4257	-0,4219	0,005	0,005
40ур86	Гор86	20	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0853	-0,0841	0,001	0,001
40ур86	40ур88	9	0,05	0,05	Подземная канальная	0,3403	-0,3379	0,002	0,002
40ур88	Гор88	5	0,04	0,04	Подземная канальная	0,1705	-0,1698	0,001	0,001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-12	III-12-1	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4311	-0,429	0,005	0,005
III-12-1	Маяк25а	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,1805	-0,1796	0,001	0,001
III-12-1	Маяк25	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2505	-0,2495	0,002	0,002
II-12	II-12а	2	0,15	0,15	Подземная канальная	4,6899	-4,6491	0	0
II-12а	II-12б	2	0,1	0,1	Подземная канальная	4,5906	-4,5553	0,002	0,002
II-12б	40ур26	17	0,033	0,033	Подземная канальная	0,5582	-0,5546	0,076	0,075
II-12а	Гор74	62	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0992	-0,0939	0	0
II-12б	40аУР22	40	0,1	0,1	Подземная канальная	4,0323	-4,0007	0,028	0,027
40аУР22	II-12б-88а	33	0,05	0,05	Подземная канальная	3,774	-3,7467	0,785	0,77
II-12б-88а	Сер88а	8	0,069	0,069	Подземная канальная	0,3478	-0,3463	0	0
II-12б-90	Сер89	14	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3186	-0,3163	0,02	0,02
II-12б-91	Сер91	14	0,033	0,033	Подземная канальная	0,236	-0,2349	0,011	0,011
II-12б-93	Сер93	15	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2167	-0,2151	0,011	0,01
II-12б-96	Сер96	5	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2813	-0,2801	0,007	0,006
II-12б-97	Сер97	15	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2885	-0,2863	0,019	0,018
II-12б-100	Сер100	5	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3156	-0,3143	0,008	0,007
II-12б-100	Сер99	12	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3239	-0,3205	0,019	0,018

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
II-126-102	Сер101	12	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2463	-0,2452	0,011	0,01
II-126-102	Сер102	5	0,033	0,033	Подземная канальная	0,354	-0,3527	0,01	0,009
II-126-104	Сер104	5	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2542	-0,252	0,005	0,005
II-126-104	Сер103	12	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3475	-0,3462	0,022	0,021
II-126-106	Сер105	14	0,027	0,027	Подземная канальная	0,2412	-0,2391	0,034	0,033
III-11-3а	Маяк17	14	0,033	0,033	Подземная канальная	0,1388	-0,1377	0,004	0,004
III-11-4а	Пио97	10	0,033	0,033	Подземная канальная	0,1052	-0,1046	0,002	0,002
III-11-2а	III-11-3а	1	0,05	0,05	Подземная бесканальная	1,1337	-1,1231	0,005	0,004
III-11-7а	III-11-8а	16,3	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,8892	-0,8812	0,021	0,021
III-11-2а	Маяк19	43	0,033	0,033	Подземная канальная	0,1655	-0,1642	0,017	0,016
II-11-1	44ур11	17	0,021	0,021	Подземная канальная	0,4817	-0,4737	0,494	0,477
II-11-3	Ком15	14	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2322	-0,2278	0,009	0,008
44ур11	II-11-2	10	0,021	0,021	Подземная канальная	0,2494	-0,2459	0,081	0,077
II-11-2	Ком11	1,5	0,021	0,021	Подземная канальная	0,2494	-0,2459	0,013	0,011
II-11-1	44ур7	62	0,05	0,05	Подземная канальная	0,9035	-0,896	0,068	0,067
44ур7	Комс32	10	0,021	0,021	Подземная канальная	0,2641	-0,263	0,092	0,087
II-11-4	44ур5	15	0,082	0,082	Подземная канальная	0,639	-0,6334	0,001	0,001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
44аур5	Ком5	5	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2627	-0,261	0,004	0,004
44аур3	Ком3	5	0,033	0,033	Подземная канальная	0,1553	-0,1544	0,001	0,001
II-11-5	Степ55	17	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2203	-0,2187	0,01	0,009
II-116	II-116-1	20	0,027	0,027	Подземная канальная	0,6781	-0,6664	0,322	0,303
II-116-1	II-116-2	17	0,1	0,1	Подземная канальная	0,6781	-0,6664	0	0
II-116-2	II-116-3	117	0,069	0,069	Подземная канальная	0,6778	-0,6667	0,013	0,013
II-116-5	Пио59	5	0,033	0,033	Подземная канальная	0,1962	-0,1947	0,002	0,002
II-116-3	II-116-4	86	0,1	0,1	Подземная канальная	0,4746	-0,4673	0,001	0,001
II-116-4	II-116-5	19	0,1	0,1	Подземная канальная	0,1966	-0,1943	0	0
II-116-4	Пио64	15	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2764	-0,2746	0,013	0,013
II-116-3	Пио69	10	0,021	0,021	Подземная канальная	0,2021	-0,2005	0,055	0,05
40ур26	Сер87	36	0,027	0,027	Подземная канальная	0,2205	-0,2184	0,072	0,071
III-96	III-10	58	0,515	0,515	Подземная канальная	275,6028	-194,4217	0,041	0,018
III-96	42гр18	9	0,082	0,082	Подземная канальная	3,2654	-1,8433	0,015	0,005
42гр18	Маяк18	2	0,1	0,1	Подземная канальная	1,6325	-0,9394	0,001	0
III-9а	Маяк12	35	0,033	0,033	Надземная	0,2522	-0,2521	0,032	0,034
III-9-2а	Маяк10	21,5	0,04	0,04	Надземная	0,4917	-0,4453	0,025	0,02
III-9-1	III-9-1а	15	0,05	0,05	Надземная	1,6626	-1,5678	0,071	0,058
III-9-1а	III-9-1б	38	0,05	0,05	Надземная	1,6625	-1,5679	0,154	0,141

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-9-1б	Маякбг	58	0,033	0,033	Подземная канальная	0,0958	-0,0626	0,007	0,003
III-9-1б	Маякбк	25	0,05	0,05	Подземная канальная	0,6514	-0,6486	0,016	0,015
III-9-1б	III-9-1в	43	0,05	0,05	Подземная канальная	0,9151	-0,8569	0,05	0,044
III-9-1в	Маякбп	32	0,021	0,021	Подземная канальная	0,0957	-0,0955	0,039	0,039
III-9-1в	III-9-1г	20	0,04	0,04	Подземная канальная	0,8192	-0,7616	0,06	0,052
III-9-1г	Маяк4	8	0,04	0,04	Подземная канальная	0,6516	-0,6022	0,015	0,013
III-9-1г	Маякбб	2	0,021	0,021	Подземная канальная	0,1676	-0,1595	0,007	0,007
III-8-2	III-8-3	87	0,082	0,082	Надземная	0,939	-0,933	0,009	0,009
III-8-3	Вок4а	6,5	0,05	0,05	Надземная	0,7183	-0,7154	0,005	0,005
III-8-3	Вок13	6,5	0,033	0,033	Надземная	0,2196	-0,2187	0,004	0,004
III-8-2	Маяк2аскл	15	0,033	0,033	Надземная	0,2921	-0,2909	0,018	0,018
I-10-3	Сов11	22,5	0,069	0,069	Надземная	2,8617	-2,8507	0,058	0,051
II-10	II-10-41	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2,5082	-2,4795	0,004	0,004
II-10-41	II-10-39	30	0,082	0,082	Подземная канальная	0,8147	-0,8055	0,002	0,002
II-10-37	Степ37	10	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2573	-0,255	0,009	0,008
II-10-39	Степ39	11	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2545	-0,2512	0,011	0,009
II-10-41	II-10-43	7	0,1	0,1	Подземная канальная	1,3346	-1,3193	0,001	0,001
II-10-43	Степ43	11	0,04	0,04	Подземная канальная	0,331	-0,3296	0,006	0,006
II-10-43	II-10-45	21	0,1	0,1	Подземная канальная	1,0035	-0,9898	0,001	0,001
II-10-45	Степ45	12	0,05	0,05	Подземная	0,0908	-0,0888	0	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
II-10-45	II-10-47	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,9123	-0,9014	0,001	0,001
II-10-47	Степ47	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2085	-0,2068	0,001	0,001
II-10-47	II-10-49	34	0,1	0,1	Подземная канальная	0,7034	-0,6949	0,001	0,001
II-10-49	Степ49	9	0,033	0,033	Подземная канальная	0,1761	-0,174	0,004	0,004
II-10-49	II-10-51	27	0,1	0,1	Подземная канальная	0,5267	-0,5216	0	0
II-10-51	Степ51	5	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2774	-0,2756	0,005	0,005
II-10-51	II-10-53	17	0,1	0,1	Подземная канальная	0,2488	-0,2465	0	0
II-10-53	Степ53	11	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2485	-0,2468	0,009	0,008
II-10-41	Степ41	23	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3586	-0,355	0,04	0,037
I-8а-8-2	Гор2агар3	2	0,04	0,04	Надземная	1,163	-1,025	0,014	0,011
вод-урэл	I-8а-8-1	1	0,033	0,033	Надземная	0,1466	-0,1461	0	0
I-8а-8-1	Гор2аэру	27	0,033	0,033	Надземная	0,1466	-0,1461	0,008	0,008
I-8а-8	Гор2ангар1	80	0,05	0,05	Надземная	0,7407	-0,7237	0,076	0,072
I-8а-8	вкx-урпр1	130	0,033	0,033	Надземная	1,55	-1,4651	4,782	4,273
I-6	I-6-1-ВКХ	55	0,125	0,125	Подземная канальная	16,7595	-15,2488	0,198	0,164
I-6-1-ВКХ	вод-ур1	19	0,125	0,125	Подземная канальная	16,7579	-15,2505	0,068	0,057
вод-ур-микро	I-6-12	8	0,04	0,04	Подземная канальная	0,9628	-0,6788	0,038	0,019
I-6-12	Гор2амикр	5	0,04	0,04	Подземная канальная	0,9628	-0,6788	0,024	0,012
вод-ур-подкачка	I-6-11	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2,5006	-2,3389	0,079	0,069

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-6-11	Гор2аподк	6	0,05	0,05	Подземная канальная	2,5006	-2,339	0,059	0,052
вод-ур1	I-6-2-ВКХ	26	0,125	0,125	Подземная канальная	12,9415	-11,9209	0,056	0,047
I-6-2-ВКХ	вод-ур-фильтр	160	0,1	0,1	Подземная канальная	12,9407	-11,9217	1,109	0,942
вод-ур2	I-6-6	11	0,082	0,082	Подземная канальная	6,7582	-6,0744	0,059	0,048
I-6-6	вод-ур3	4	0,082	0,082	Подземная канальная	6,7581	-6,0746	0,021	0,017
I-6-10	Гор2амаст	10	0,04	0,04	Подземная канальная	0,2882	-0,2737	0,004	0,004
вод-ур5	I-6-9	21	0,05	0,05	Подземная канальная	1,1559	-0,9252	0,044	0,028
I-6-9	Гор2ахлор	82	0,05	0,05	Подземная канальная	1,1558	-0,9253	0,173	0,111
вод-ур5	вод-ур-элцех	20	0,05	0,05	Подземная канальная	4,5252	-4,3754	0,645	0,603
вод-ур-фильтр	Гор2аф	22	0,033	0,033	Подземная канальная	3,3398	-3,27	3,425	3,284
I-6-3	Гор2анас2	18	0,033	0,033	Подземная канальная	0,6526	-0,6333	0,107	0,101
I-6-4	вод-ур-новАБК	48	0,069	0,069	Подземная канальная	2,1854	-1,9486	0,067	0,053
I-6-5	Гор2агар1	32	0,021	0,021	Подземная канальная	0,577	-0,5614	1,596	1,51
I-6-5	Гор2ааб	40	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2613	-0,1967	0,038	0,022
I-6-5	Гор2аРСЦ	50	0,05	0,05	Подземная канальная	0,5764	-0,4619	0,026	0,017
вод-ур-склад	Гор2аскл	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0691	-0,0593	0	0
I-8а-10-ур26д	Хим26пд	1	0,04	0,04	Надземная	0,3488	-0,348	0,001	0,001
I-8а-10-ур26г	Хим26ВГУЭС	2	0,04	0,04	Надземная	0,1116	-0,1004	0	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-8a-10-3	Хим14	3	0,1	0,1	Надземная	3,0052	-2,4429	0,003	0,001
I-8a-10-3	Хим14а	90	0,082	0,082	Надземная	0,3781	-0,364	0,001	0,001
I-8a-10-3	I-8a-10-ур12а	43	0,05	0,05	Надземная	0,5241	-0,4645	0,017	0,014
I-8a-10-ур12а	I-8a-10-урваг	7	0,05	0,05	Надземная	0,3492	-0,3016	0,002	0,001
I-8a-10-урваг	Хим12ав2	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,1746	-0,1508	0,001	0,001
I-8a-10-3	I-8a-10-ур12б	19	0,05	0,05	Надземная	0,588	-0,534	0,011	0,009
I-8a-10-ур12б	I-8a-10-12б(ШО)	2	0,05	0,05	Надземная	0,2808	-0,2629	0	0
I-10-2	Сов42	8	0,04	0,04	Подземная канальная	0,1934	-0,1888	0,002	0,002
I-10-1	Сов38	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2237	-0,2218	0	0
I-9-1	31ур35	17	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,6108	-0,6061	0,011	0,01
31ур35	Вгд35	17	0,05	0,05	Подземная канальная	0,387	-0,3855	0,004	0,004
I-9-1	31а-ур28	57	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,5638	-0,5554	0,029	0,028
31а-ур28	Вгд28	3	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,3104	-0,307	0,001	0,001
I-18-4-4	Сов64	6	0,027	0,027	Подземная бесканальная	0,186	-0,1828	0,009	0,007
I-18-4-2	I-18-4-3	6	0,04	0,04	Подземная бесканальная	0,3041	-0,2979	0,003	0,002
I-18-4-1	Сов60	5	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,3287	-0,3225	0,001	0,001
I-18-4-3	Сов62-1	1	0,027	0,027	Надземная	0,1701	-0,1657	0,001	0,001
I-18-4-3	Сов62-а	9	0,027	0,027	Надземная	0,1339	-0,1323	0,006	0,006
I-18-4-5	Сов66	8	0,027	0,027	Подземная бесканальная	0,3027	-0,3006	0,028	0,027
14ур1а-5	Бет1ак5	6	0,027	0,027	Надземная	0,1967	-0,1949	0,01	0,009
I-19-2а-1	14ур1а-3	19	0,082	0,082	Надземная	1,2464	-1,2344	0,004	0,004
14ур1-2	Бет1склад2	10	0,033	0,033	Надземная	0,4198	-0,4182	0,028	0,025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-19-1в-ур4	I-19-1а	45	0,1	0,1	Надземная	2,8163	-2,6206	0,014	0,012
I-19-1а	I-19-1-1	74	0,1	0,1	Надземная	1,4027	-1,2461	0,006	0,005
I-19-1а	Вгд2вВТВ	26	0,05	0,05	Надземная	1,4127	-1,3754	0,079	0,07
14-ур19-ур2а	Вгд2мб	4	0,027	0,027	Надземная	0,5319	-0,5165	0,052	0,043
I-19-1'	14-ур19-ур2а	30	0,05	0,05	Надземная	1,2392	-1,0296	0,076	0,051
I-10а-21	Сов12	59	0,05	0,05	Надземная	0,4291	-0,4102	0,02	0,018
14ур10	Хим10	43	0,04	0,04	Надземная	0,8042	-0,8009	0,132	0,129
14ур8	I-8а-12	1	0,207	0,207	Надземная	8,5795	-7,7266	0	0
I-8а-11-2в	I-8а-11-2г	37	0,05	0,05	Надземная	0,7039	-0,5105	0,03	0,015
вод-урэл	вод-урА3С	1	0,04	0,04	Надземная	1,163	-1,025	0,007	0,005
вод-урА3С	I-8а-8-2	2	0,04	0,04	Надземная	1,163	-1,025	0,014	0,011
вод-ур1	вод-ур-подкачка	293	0,069	0,069	Подземная канальная	3,8158	-3,3301	1,239	0,944
вод-ур-фильтр	вод-нас2	49	0,1	0,1	Подземная канальная	9,5978	-8,6548	0,187	0,152
вод-нас2	I-6-3	26	0,033	0,033	Подземная канальная	0,6526	-0,6332	0,155	0,146
вод-ур2	I-6-4	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2,1855	-1,9485	0,001	0,001
вод-ур-склад	I-6-5	15	0,069	0,069	Подземная канальная	2,1159	-1,8898	0,02	0,016
вод-ур-подкачка	вод-ур-микро	92	0,069	0,069	Подземная канальная	1,3125	-0,9938	0,046	0,026
вод-ур-микро	вод-ур-прох2	87	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3489	-0,3159	0,148	0,121
I-8а-10-ур12а	Хим12ав1	22	0,05	0,05	Надземная	0,1746	-0,1631	0,001	0,001
I-8а-10-урваг	Хим12ав3	19	0,05	0,05	Надземная	0,1746	-0,1508	0,001	0,001
I-8а-10-ур12б	Хим12б АБК	145	0,05	0,05	Надземная	0,3071	-0,2711	0,019	0,015
I-8а-10-ур26д	Хим26пг	16	0,04	0,04	Надземная	0,3488	-0,3479	0,009	0,008
II-8а-ур1	Степ1Гарлес	92	0,1	0,1	Надземная	0,9841	-0,9766	0,003	0,003
II-8а-урб	Пио22	32	0,032	0,032	Подземная канальная	0,2231	-0,217	0,024	0,022
АрII-Лес1	II-8а-1	42	0,1	0,1	Надземная	3,6811	-3,4725	0,026	0,023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
II-9	II-10	220	0,414	0,414	Подземная канальная	189,7964	-181,9145	0,182	0,169
II-10	II-10a	194	0,414	0,414	Подземная канальная	187,216	-179,5071	0,165	0,143
40aУР22	Ком22	36	0,027	0,027	Подземная канальная	0,2575	-0,2548	0,098	0,096
40ур26	Сер88-24	36	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3377	-0,3363	0,059	0,059
II-126-88a	II-126-90	22	0,1	0,1	Подземная канальная	3,4261	-3,4005	0,011	0,011
II-126-90	II-126-91	37	0,04	0,04	Подземная канальная	3,1072	-3,0847	1,908	1,873
II-126-91	II-126-93	14	0,069	0,069	Подземная канальная	2,871	-2,8499	0,037	0,037
II-126-93	II-126-96	23	0,069	0,069	Подземная канальная	2,6542	-2,6349	0,051	0,05
II-126-96	II-126-97	32	0,069	0,069	Подземная канальная	2,3726	-2,3549	0,056	0,055
II-126-97	II-126-100	23	0,069	0,069	Подземная канальная	2,0838	-2,0689	0,031	0,034
II-126-100	II-126-102	22	0,069	0,069	Подземная канальная	1,4442	-1,4343	0,015	0,015
II-126-102	II-126-104	25	0,069	0,069	Подземная канальная	0,8436	-0,8366	0,006	0,006
II-126-104	II-126-106	22	0,1	0,1	Подземная канальная	0,2416	-0,2387	0	0
III-11-3a	III-11-4a	33	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,9949	-0,9854	0,053	0,051
III-11-4a	III-11-5a	25,3	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,8895	-0,881	0,032	0,031
III-11-5a	III-11-6a	12	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,8893	-0,8811	0,015	0,015
III-11-6a	III-11-7a	18	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,8893	-0,8812	0,023	0,022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
АрIII-2	ШО-III-1Б26	1	0,414	0,414	Надземная	0	0	0	0
III-9-2а	III-9-3	38,1	0,082	0,082	Надземная	0,4922	-0,4447	0,001	0,001
30ур80	Вгд80	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,1993	-0,1976	0	0
12гр73	30ур80	42	0,05	0,05	Подземная канальная	0,3754	-0,3725	0,011	0,01
I-24-4	I-24-5	8	0,1	0,1	Надземная	5,2781	-2,1196	0,013	0,002
III-14-26	50ВЛКСМ10	90	0,1	0,1	Подземная канальная	4,7113	-3,9899	0,072	0,051
I-18-4-2	I-18-4-4	28	0,04	0,04	Подземная бесканальная	0,4888	-0,4834	0,031	0,03
I-18-4-4	I-18-4-5	16	0,027	0,027	Подземная бесканальная	0,3027	-0,3006	0,054	0,053
I-23-6-40	Мор40	2	0,05	0,05	Подземная канальная	1,7428	-1,1357	0,01	0,004
44аур3	II-11-5	11	0,082	0,082	Подземная канальная	0,2205	-0,2185	0	0
44аур5	44аур3	26	0,082	0,082	Подземная канальная	0,3761	-0,3726	0	0
44аур7	II-11-4	5	0,082	0,082	Подземная канальная	0,6391	-0,6334	0	0
44ур11	II-11-3	44	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2322	-0,2277	0,028	0,027
40ур88	Гор94	46	0,04	0,04	Подземная канальная	0,1697	-0,1681	0,007	0,007
II-10-37	Степ35	17	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3023	-0,2999	0,021	0,02
II-10-39	II-10-37	19	0,082	0,082	Подземная канальная	0,5598	-0,5547	0,001	0,001
I-19-3а	I-19-4	8	0,15	0,15	Надземная	7,9423	-6,8302	0,005	0,003
14ур1а-3	14ур1а-4	20	0,082	0,082	Надземная	1,1434	-1,1327	0,003	0,003
14ур1а-4	14ур1а-5	10	0,082	0,082	Надземная	0,9644	-0,956	0,001	0,001
14ур1а-5	14ур1а-6	30	0,05	0,05	Надземная	0,7676	-0,7613	0,028	0,028
14ур1а-6	14ур1а-7	20	0,05	0,05	Надземная	0,5542	-0,5486	0,01	0,01

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
14ур1а-7	Бет1ак8	20	0,033	0,033	Надземная	0,3277	-0,3256	0,032	0,031
14ур1-1	14ур1-2	30	0,082	0,082	Надземная	1,2395	-1,2201	0,007	0,006
14ур1-2	14ур1-3	30	0,082	0,082	Надземная	0,8193	-0,8023	0,002	0,002
14ур1-3	Бет1столяр	17	0,033	0,033	Надземная	0,2225	-0,2219	0,012	0,012
50ур-1	Ш-8-1-ШО(50)	24	0,1	0,1	Надземная	1,4837	-1,4609	0,003	0,003
I-8-20	I-8-18	17	0,05	0,05	Надземная	1,0699	-1,0562	0,032	0,031
I-8-18	I-8-14	48	0,05	0,05	Надземная	0,7345	-0,7234	0,041	0,04
I-8-14	I-8-12	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,3844	-0,3776	0,007	0,007
I-8-1	I-8-3	33	0,1	0,1	Подземная канальная	1,1765	-1,1597	0,002	0,002
I-8-3	I-8-5	33	0,1	0,1	Подземная канальная	0,9281	-0,9187	0,001	0,001
I-8-5	I-8-9	33	0,1	0,1	Подземная канальная	0,6349	-0,628	0,001	0,001
I-8-9	I-8-13	80	0,1	0,1	Подземная канальная	0,3306	-0,3262	0	0
I-7-6	I-7-4с	38	0,033	0,033	Надземная	0,3557	-0,3478	0,056	0,054
I-7-4с	I-7-6с	15	0,1	0,1	Подземная канальная	3,6307	-3,5232	0,007	0,006
I-7-6с	I-7-5	26	0,1	0,1	Подземная канальная	3,0349	-2,9317	0,009	0,008
I-7-5	I-7-12	48	0,1	0,1	Подземная канальная	2,8328	-2,7329	0,014	0,013
I-7-12	I-7-13	48	0,1	0,1	Подземная канальная	2,8319	-2,7338	0,014	0,013
I-7-13	I-7-15	31	0,1	0,1	Подземная канальная	2,4679	-2,3731	0,007	0,006
I-7-15	I-7-1	26	0,1	0,1	Подземная канальная	2,2132	-2,124	0,005	0,005
I-7-19	I-7-21	26	0,1	0,1	Подземная канальная	1,0168	-1,0024	0,001	0,001
I-7-21	I-7-26	28	0,1	0,1	Подземная канальная	0,7659	-0,7537	0,001	0,001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-7-26	I-7-30	43	0,1	0,1	Подземная канальная	0,5103	-0,5003	0	0
I-7-30	I-7-33	42	0,1	0,1	Подземная канальная	0,2492	-0,2425	0	0
12-25-1	Лен11	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7076	-0,2778	0,005	0,001
II-8а-ур2	Степ1Гарчаст	38	0,033	0,033	Надземная	0,0994	-0,0984	0,005	0,005
30ур65	30ур63	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,1472	-0,1461	0,001	0,001
6ур86	Мор86	48	0,05	0,05	Подвальная	1,795	-1,7001	0,24	0,211
10гр25-2	III-22-1	2	0,15	0,15	Подвальная	11,5381	-9,6463	0,001	0,001
10гр25	Лен82	13,8	0,082	0,082	Надземная	3,0167	-2,0705	0,015	0,007
42гр18	Степ67	18	0,1	0,1	Подземная канальная	1,6328	-0,904	0,003	0,001
3агр30	Мор28	42	0,069	0,069	Подземная канальная	2,756	-2,1326	0,099	0,059
10гр25-1	III-22-1а	25	0,1	0,1	Подземная канальная	3,0482	-2,1259	0,009	0,005
10гр66	10гр66-1	12	0,1	0,1	Подвальная	4,1238	-2,9036	0,01	0,004
ВШО555	Вур555	6	0,069	0,069	Надземная	1,3415	-1,2173	0,003	0,003
ВШО555-1	III-23жд12	24	0,069	0,069	Подземная бесканальная	1,2917	-1,1685	0,012	0,01
10гр66-1	Лен68	33	0,1	0,1	Подземная канальная	4,1236	-2,9038	0,024	0,012
12гр38/2	Октп38_2	36	0,1	0,1	Подземная канальная	2,6178	-1,7088	0,012	0,005
22гр8	III-17-3в	6	0,1	0,1	Подземная канальная	2,5915	-1,8738	0,002	0,001
I-23-5-1	Лен29	27	0,05	0,05	Подземная канальная	0,9624	-0,9251	0,037	0,033
I-23-7	Мор15е	146	0,125	0,125	Подземная канальная	16,7683	-16,7571	0,407	0,392
I-24-10	I-24-11	1	0,05	0,05	Надземная	0,2231	-0,2225	0	0
I-10-4	Дон26а-2	4	0,033	0,033	Подземная	0,3138	-0,312	0,007	0,005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
I-8а-3	УП-1	28	0,15	0,15	Подземная бесканальная	25,4838	-21,0846	0,075	0,057
43ур80	Пио80г	59	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2505	-0,2457	0,052	0,05
43ур80	Пио80	2	0,033	0,033	Подземная канальная	0,4129	-0,4112	0,005	0,005
43ур80	Пио80б	17	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2253	-0,2248	0,012	0,012
вод-ур-прох2	Гор2апрох2	1	0,021	0,021	Подземная канальная	0,2793	-0,2566	0,012	0,01
вкx-урпр1	Гор2апрох1	1	0,033	0,033	Надземная	1,5497	-1,4654	0,037	0,033
I-6-5	Гор2аупр	2	0,033	0,033	Подземная канальная	0,701	-0,6699	0,014	0,013
I-8а-11-12а	I-8а-11-ур12а	4	0,04	0,04	Надземная	0,422	-0,402	0,004	0,004
вод-ур-элцех	вод-ур-ОДС	6	0,05	0,05	Подземная канальная	3,275	-3,1838	0,101	0,096
вод-ур-ОДС	Гор2аОДС	2	0,05	0,05	Подземная канальная	3,275	-3,1838	0,034	0,032
вод-ур-элцех	I-6-8	4	0,05	0,05	Подземная канальная	1,25	-1,1917	0,01	0,009
вод-ур3	вод-ур4	21	0,082	0,082	Подземная канальная	5,9702	-5,5734	0,088	0,077
вод-ур4	вод-ур5	44	0,082	0,082	Подземная канальная	5,97	-5,5737	0,184	0,16
вод-ур3	Гор2аАБКв	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7878	-0,5012	0,002	0,001
III-23-6б	III-23жд11	2	0,082	0,082	Надземная	1,3417	-1,2171	0	0
I-9	I-9-1	1,5	0,05	0,05	Подземная бесканальная	1,1746	-1,1615	0,007	0,006
31ур35	Дон26а-1	69	0,04	0,04	Надземная	0,2237	-0,2207	0,018	0,017
III-23жд5	III-23жд6	56	0,1	0,1	Подземная канальная	0,8036	-0,786	0,002	0,002
III-23жд4а	Мор33	18	0,05	0,05	Подземная	0,2685	-0,2677	0,002	0,002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
I-6-8	Гор2аэлц	4	0,05	0,05	Подземная канальная	1,25	-1,1917	0,01	0,009
вод-ур5	I-6-10	30	0,04	0,04	Подземная канальная	0,2883	-0,2736	0,013	0,011
12-5-1	Дон31а	6	0,033	0,033	Надземная	1,4307	-1,3686	0,197	0,17
8а-12гРММ	Химбапф	22	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3137	-0,3124	0,035	0,033
8а-12гРММ	Хим6РММ	1	0,033	0,033	Подземная канальная	0,6873	-0,6847	0,011	0,007
11ур60	Лен60	2	0,05	0,05	Подвальная	13,1992	-12,9565	0,801	0,456
I-8а-11-ур12а	I-8а-11-12а2	14	0,021	0,021	Надземная	0,211	-0,201	0,096	0,087
I-10-1	I-10-2	67	0,1	0,1	Подземная канальная	0,538	-0,5278	0,001	0,001
I-10-2	Сов44	45	0,1	0,1	Подземная канальная	0,3433	-0,3403	0	0
11ур60-1	Лен60под	47	0,05	0,05	Подземная канальная	0,9058	-0,8937	0,052	0,051
30ур69	30ур67	27	0,069	0,069	Подземная канальная	0,5101	-0,5	0,002	0,002
30ур67	30ур65	25	0,069	0,069	Подземная канальная	0,3633	-0,3573	0,001	0,001
39ур70	39ур68	21	0,069	0,069	Подземная канальная	0,5196	-0,5138	0,002	0,002
39ур68	39ур66	21	0,069	0,069	Подземная канальная	0,2743	-0,2709	0,001	0,001
39ур66	Гор62	43	0,033	0,033	Подземная канальная	0,2164	-0,2137	0,032	0,032
I-8а-12а	Хим8	19	0,1	0,1	Надземная	0,3141	1,2801	0	0,002
17ур4	I-16а	2	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3288	-0,2991	0,002	0,001
I-8-13	Спорт13	8	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3291	-0,3278	0,012	0,012
вод-ур-прох2	Гор2амаг	31	0,021	0,021	Подземная	0,0693	-0,0595	0,022	0,016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
31а-ур28	Вгд30	6	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,2531	-0,2487	0,001	0,001
22гр6	III-17-3а	6,5	0,15	0,15	Подземная канальная	9,2746	-7,008	0,003	0,003
гр32-10	Дон13	40	0,05	0,05	Подземная канальная	2,0179	-2,0098	0,295	0,292
I-8а-10-1а	I-8а-10-2	95	0,1	0,1	Надземная	5,3124	-4,5938	0,103	0,077
II-15	Дум2	42	0,027	0,027	Подземная канальная	0,8194	-0,6844	0,972	0,664
Ар6-1	III-23-5	52	0,15	0,15	Подземная канальная	11,7517	-9,7767	0,039	0,025
12-5-ШП1	12-5-1	7,5	0,05	0,05	Надземная	1,9254	-1,8612	0,055	0,051
16-12-1А(ШП)	16-12-2А	49	0,1	0,1	Надземная	0,3876	-0,3849	0	0
I-12-3-3ШП	I-12-3-5	46	0,125	0,125	Надземная	5,0386	-4,4236	0,02	0,015
I-12-3-8ШО	I-12-3-8	3	0,125	0,125	Подземная канальная	1,55	-1,3099	0	0
III-12-1ШО	III-12-2	87	0,15	0,15	Подземная канальная	13,5699	-12,2378	0,073	0,056
I-8-12	Дон12	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,3842	-0,3777	0,004	0,004
вод-ур-новАБК	вод-ур-склад	4	0,069	0,069	Подземная канальная	2,185	-1,9491	0,007	0,006
12-10-2-2'	Пуш16а	23	0,05	0,05	Надземная	0,2532	-0,1482	0,003	0,001
I-126-ШО	I-12-2	66	0,309	0,309	Подземная канальная	74,9054	-66,622	0,042	0,031
I-16-11-прач	I-16-11-75	10	0,1	0,1	Подземная канальная	1,3091	-1,3011	0,001	0,001
II-16-3а-ШО	II-16-36-ШП	6	0,1	0,1	Подземная бесканальная	8,8985	-5,8086	0,029	0,013
II-16-36-ШП	II-16-3в-ШО	53	0,1	0,1	Надземная	8,8984	-5,8087	0,183	0,078
II-16-3в-ШО	II-16-4	44	0,1	0,1	Подземная канальная	8,8973	-5,8097	0,16	0,072
I-23-8-50-ШО	I-23-8су	8,5	0,125	0,125	Подземная	9,3455	-5,7892	0,01	0,004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
I-23-8-46-ШО	Мор46	10	0,05	0,05	Подземная канальная	1,9424	-1,3228	0,073	0,03
I-23-8а-52-ШО	I-23-8асу	8,5	0,1	0,1	Подземная канальная	6,2833	-3,9088	0,015	0,006
I-23-6-1-42-ШО	Мор42	10	0,05	0,05	Подземная канальная	1,953	-1,3334	0,074	0,031
I-11-1а-ШП	I-11-2	56	0,1	0,1	Надземная	7,6908	-6,79	0,152	0,113
I-12а-ШП	I-12б-ШО	147	0,207	0,207	Надземная	74,9175	-66,61	0,742	0,587
I-15-3	I-15-4	11	0,05	0,05	Подземная канальная	5,5232	-4,5367	0,631	0,441
I-21-1а-ШП	I-21-16-ШО	6,3	0,1	0,1	Надземная	11,2815	-10,5425	0,05	0,044
I-21-16-ШО	I-21-1	8,1	0,1	0,1	Подземная канальная	11,2814	-10,5426	0,059	0,053
III-23-9	III-23-8	22	0,15	0,15	Подземная канальная	10,2285	-8,0286	0,011	0,007
II-18а-2-66а-ШО	Мор66а	19	0,1	0,1	Подземная канальная	4,7719	-4,7525	0,022	0,019
I-10а-23-УР10	I-10а-24	50	0,15	0,15	Надземная	12,7446	-10,9932	0,042	0,032
I-10а-24-УР8	10а-24а	27	0,15	0,15	Надземная	11,7511	-10,0081	0,023	0,017
I-10а-22а-ШО	I-10а-22б-ШП	31	0,207	0,207	Подземная канальная	19,0912	-16,4764	0,012	0,009
I-10а-22б-ШП	I-19-1	66	0,207	0,207	Надземная	19,0886	-16,479	0,029	0,018
I-10а-10а-ШП	I-10а-11	47	0,207	0,207	Надземная	47,1869	-42,3123	0,116	0,092
I-10а-10-ШО	I-10а-10а-ШП	28	0,207	0,207	Подземная канальная	47,1892	-42,31	0,071	0,057
I-10-1а-ШП	I-10-3	59,4	0,15	0,15	Надземная	6,7852	-6,1856	0,014	0,011
I-10-3а-ШО	I-10-5	58,5	0,082	0,082	Подземная канальная	3,9205	-3,3379	0,109	0,076
I-10а-5-2-1а-ШО	Дон19	42	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7338	-0,7307	0,035	0,033
I-10а-5-2а	I-10а-5-3	43	0,125	0,125	Надземная	6,939	-5,733	0,03	0,021
I-10а-9б-ШО	Пуш6/1	6,5	0,05	0,05	Подземная канальная	1,5737	-1,5677	0,03	0,024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
I-10a-11a-ШО	Кад4	9	0,05	0,05	Подземная канальная	0,736	-0,7332	0,01	0,007
I-10a-13a-ШП	I-10a-14	51,4	0,207	0,207	Надземная	43,2889	-38,4749	0,098	0,076
I-23-1	I-23-1a	17,8	0,207	0,207	Подземная канальная	76,0842	-59,0928	0,123	0,084
Ш-14-2a	Ш-14-2б	6	0,1	0,1	Подземная канальная	4,7114	-3,9898	0,005	0,004
Ap2-1	I-12-11	80	0,125	0,125	Подземная канальная	9,8146	-9,3362	0,121	0,108
Ш-23-5a-1-ШО	Мор23в	15	0,05	0,05	Надземная	0,6291	-0,6266	0,011	0,01
Ш-23-6a-1(ШО)	стВол5бриг	3	0,05	0,05	Подземная канальная	0,551	-0,3305	0,002	0,001
вод-нас2	вод-ур2	23	0,1	0,1		8,9442	-8,0225	0,076	0,061
П-19-2	П-19-3	100	0,15	0,15	Надземная	22,6772	-17,0258	0,338	0,157
П-19-3-2	П-19-3-3	54	0,15	0,15	Надземная	12,2849	-9,4353	0,05	0,032
I-8a-11	14ур10	196	0,207	0,207	Надземная	8,9264	-6,4136	0,017	0,009
I-10-4	I-10-1	45	0,1	0,1	Подземная канальная	0,7625	-0,7487	0,001	0,001
I-8a-2a-1	Гор15a	2	0,05	0,05	Подземная канальная	1,2768	-1,2718	0,007	0,005
I-7-4с	Дон4	2	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3556	-0,3479	0,003	0,003
I-7-10	Дон10	2	0,05	0,05	Надземная	0,2623	-0,2606	0	0
I-7-10	I-7-6	52	0,05	0,05	Надземная	0,5544	-0,5443	0,022	0,021
Ш-8-1-ШО(50)	I-8-1	72	0,1	0,1	Подземная канальная	1,4833	-1,4613	0,007	0,007
I-8a-10-12б(ШО)	Хим12б ваг	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2808	-0,2629	0,002	0,001
14ур10	14ур8	196	0,207	0,207	Надземная	8,9103	-6,4297	0,017	0,009
Ш-23-2a(ШО)	Ш-23-3	2	0,207	0,207	Подземная канальная	50,1122	-38,2753	0,031	0,023
П-11a	П-11б	42	0,414	0,414	Подземная канальная	185,6958	-178,2725	0,029	0,034
ШО-Ш-1Б2б	ШО-Ш-1	1	0,414	0,414	Надземная	0	150,9737	0	0,001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ШО-III-1Б2а	АрIII-2	1	0,414	0,414	Надземная	0	0	0	0
ШО-III-1Б2а	ШО-III-1Б2б	2	0,1	0,1	Надземная	0	150,9737	0	2,234
I-12-29	ЦТП-7	26,88	0,05	0,05	Подземная бесканальная	1,0678	-1,0676	0,022	0,022
I-12-3	ЦТП-8	35,56	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2,5094	-2,509	0,163	0,163
I-10а-22	ЦТП-9	22,74	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,1739	-0,1737	0,001	0
I-16	ЦТП-11	27,23	0,05	0,05	Подземная бесканальная	1,9407	-1,9404	0,075	0,075
I-8а-11-2	ЦТП-12	21,4	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,4103	-0,41	0,003	0,003
I-10а-6	ЦТП-10	30,67	0,05	0,05	Подземная бесканальная	1,4902	-1,4899	0,05	0,05
ТЭЦ-1-1	ТЭЦ-1вн	10	0,1	0,1	Надземная	9,1022	-7,9005	0,02	0,015
ТЭЦ-1	ТЭЦ-1-1	5	0,704	0,704	Надземная	920,7687	-920,7687	0,004	0,004
ТК-II-2	ТК-II-2а	112	0,515	0,515	Подземная канальная	467,7194	-466,6955	0,212	0,227
ТК-II-2а	ТК-II-2а-1	3	0,1	0,1	Подземная канальная	11,1661	-10,1879	0,02	0,013
ВХЗ-урАБК	Хим60/5абк	2	0,1	0,1	Подземная канальная	3,5792	-3,5648	0,001	0,001
ВХЗ-уртех	Химиков 60/5 в	105	0,1	0,1	Подземная канальная	1,7102	-1,6994	0,013	0,013
ВХЗ-уртех	Хим60/5тех	2	0,1	0,1	Подземная канальная	15,7344	-15,6714	0,021	0,021
ВХЗ-урАБК	ВХЗ-уртех	55	0,1	0,1	Подземная канальная	17,4457	-17,3697	0,714	0,708
ТК-II-2а	II-3	101	0,515	0,515	Подземная канальная	431,0941	-432,4939	0,188	0,151
ТК-II-2а-1	ТК-II-2а-2	115	0,1	0,1	Подземная канальная	11,166	-10,188	0,632	0,517
ТК-II-2а	ХимПТУ70	120	0,05	0,05	Надземная	4,3746	-3,139	3,978	2,002
ТК-II-2а-3	Хим62ц	120	0,05	0,05	Подземная	1,7419	-1,6004	0,612	0,51

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
II-4а	УТ-7 (II-5)	142	0,515	0,515	Подземная канальная	44,7671	-97,5702	0,003	0,016
ТК-II-2а	ВХЗ-урАБК	150	0,1	0,1	Надземная	21,0278	-20,9316	3,104	2,947
ТК-I-2	ТК-I-3	31	0,515	0,515	Подземная канальная	383,2033	-332,4206	0,048	0,047
II-4	II-4а	111	0,515	0,515	Подземная канальная	430,9209	-432,667	0,164	0,191
ТК-II-2а-3	Хим58	54	0,05	0,05	Подземная канальная	1,4505	-1,2807	0,192	0,146
ТК-I-2-1	Перв1а	93	0,082	0,082	Подземная канальная	1,7372	-1,7279	0,036	0,034
ТК-II-2а-2	Хим62ЛТК	9	0,1	0,1	Подземная канальная	6,8922	-6,3305	0,024	0,015
ТК-II-2а-2	ТК-II-2а-3	48	0,309	0,309	Подземная канальная	4,2716	-3,8597	0	0
ТК-II-2а-3	Хим56ПЧ12	45	0,05	0,05	Подземная канальная	1,0704	-0,9873	0,09	0,074
ТК-I-2-1	ТК-I-2-прох	297	0,04	0,04	Надземная	1,1203	-1,0413	1,896	1,638
ТК-I-2-прох	Хим40п	1	0,021	0,021	Надземная	0,1161	-0,1159	0,002	0,002
ТК-I-2-прох	ТК-I-2-ваг	15	0,05	0,05	Надземная	1,0032	-0,9263	0,024	0,02
ТК-I-2-ваг	Хим40в	1	0,021	0,021	Надземная	0,3314	-0,3196	0,016	0,015
ТК-I-2-ваг	ТК-I-2-АБК	15	0,033	0,033	Надземная	0,6718	-0,6068	0,095	0,077
ТК-I-2-АБК	Хим40абк	1	0,021	0,021	Надземная	0,3505	-0,2974	0,018	0,013
ТК-I-2-АБК	Хим40м	34	0,033	0,033	Надземная	0,3213	-0,3094	0,049	0,045
II-3	II-3а	100	0,515	0,515	Подземная канальная	431,0428	-432,5452	0,148	0,162
II-3а	II-3б	17	0,515	0,515	Подземная канальная	430,992	-432,596	0,042	0,042
ШО-I-0	ТК-I-2	64	0,515	0,515	Подземная канальная	386,0949	-335,1558	0,1	0,073
ТК-I-2	ТК-I-2-1	120	0,082	0,082	Надземная	2,8591	-2,7677	0,123	0,114
II-3б	II-4	123	0,515	0,515	Подземная канальная	430,9834	-432,6046	0,193	0,183

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
II-4a	ШО-I-0	5	0,515	0,515	Надземная	386,0974	-335,1532	0,061	0,025
ТК-II-1a	ТК-II-2	95	0,515	0,515	Подземная канальная	469,878	-468,6095	0,185	0,194
ТК-II-1	ТК-II-1a	109	0,515	0,515	Подземная канальная	470,2697	-468,857	0,195	0,212
шо-II-0	ТК-II-1	62	0,515	0,515	Подземная канальная	470,3012	-468,8255	0,195	0,149
ТК-II-2	Хим70aВест	13	0,05	0,05	Подземная канальная	2,1104	-1,9622	0,106	0,081
Ap-1	ТЭЦ-1-2	1	0,704	0,704	Надземная	911,638	-912,8967	0,001	0,001
ТК-II-1a	Хим21Ванга	43	0,069	0,069	Надземная	0,3364	-0,3028	0,001	0,001
ТЭЦ-1-1	Ap-1	25	0,704	0,704	Надземная	911,6617	-912,873	0,018	0,018
ТЭЦ-1-2	шо-II-0	345	0,515	0,515	Надземная	470,4764	-468,6503	0,686	0,681
ТЭЦ-1-2	ApIII-1(ШО-III-0)	5	0,515	0,515	Надземная	441,1607	-444,2473	0,004	0,004

Участки тепловых сетей системы теплоснабжения Волгодонской ТЭЦ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
Уз-9-28	УТ-9-2	92	0,614	0,614	Подземная канальная	1562,3252	-1211,925	0,707	0,426
УТ-9-2	КТС-9-7	69	0,614	0,614	Подземная канальная	1559,4788	-1209,4216	0,567	0,341
КТС-9-7	Уз-9-3	74	0,614	0,614	Подземная канальная	1559,429	-1209,4714	0,608	0,366
Уз-9-3	Уз-9-4	225	0,614	0,614	Подземная канальная	1246,6157	-983,1522	1,181	0,735
Уз-9-4	КТС-9-9	125	0,614	0,614	Подземная канальная	1042,0175	-815,0694	0,508	0,29
КТС-9-9	Уз-9-5	122	0,614	0,614	Подземная канальная	1040,0792	-813,3187	0,461	0,309
Уз-9-5	Уз-9-6	125	0,702	0,702	Подземная канальная	988,4538	-775,0828	0,238	0,145
Уз-9-6	Уз-9-7	167	0,614	0,614	Подземная канальная	916,6016	-721,4142	0,384	0,279
УТ-10-32	Уз-10-32а	141	0,414	0,414	Подземная канальная	385,7999	-295,9862	0,72	0,385
Уз-10-32а	Уз-10-33	282	0,414	0,414	Подземная канальная	372,1623	-286,9757	1,248	0,768
Уз-10-34	УТ-10-35	305	0,414	0,414	Подземная канальная	246,5156	-197,3922	0,545	0,347
Уз-10-36	УТ-10-35	170	0,414	0,414	Подземная канальная	206,1351	-167,1937	0,223	0,151
УТ-11-122	СУ-11-122	47	0,207	0,207	Подземная канальная	2,2488	-1,8298	0	0
УТ-34-79	УТ-11-90а	651,4	0,515	0,515	Подземная канальная	246,3078	-255,8979	0,379	0,409
УТ-34-81	УТ-34-82	255,4	0,614	0,614	Подземная канальная	96,821	-84,1536	0,007	0,005
УТ-34-59	УТ-34-79	174	0,614	0,614	Подземная канальная	526,0444	-494,2515	0,145	0,128

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
УТ-34-56	УТ-34-59	315	0,614	0,614	Подземная канальная	626,1044	-577,2088	0,378	0,321
УТ-34-55	УТ-34-56	146,25	0,704	0,704	Подземная канальная	664,515	-613,3901	0,096	0,082
УТ-34-52	УТ-34-53	301	0,704	0,704	Подземная канальная	820,1173	-777,746	0,315	0,272
УТ-34-47	УТ-34-48	40,4	0,704	0,704	Подземная канальная	898,5396	-844,011	0,081	0,049
УТ-34-44	УТ-34-45	98,7	0,804	0,804	Подземная канальная	980,6213	-908,931	0,079	0,068
УТ-34-43	УТ-34-44	117	0,804	0,804	Подземная канальная	980,7661	-908,7862	0,1	0,077
УТ-34-43	ТК-34-43-64	117	0,414	0,414	Подземная канальная	283,0277	-266,9246	0,281	0,258
УТ-34-42	УТ-34-43	136	0,704	0,704	Подземная канальная	1263,9229	-1175,5817	0,372	0,329
УТ-34-40	УТ-34-42	231	0,704	0,704	Подземная канальная	1266,3559	-1177,5103	0,561	0,485
УТ-34-39	УТ-34-40	142,2	0,704	0,704	Подземная канальная	1308,3366	-1209,8546	0,434	0,379
УТ-34-39	УТ-61	53	0,414	0,414	Подземная канальная	392,9266	-321,7819	0,29	0,137
УТ-61	УТ-61а	71	0,414	0,414	Подземная канальная	392,9092	-321,7993	0,273	0,183
УТ-17а-101	УТ-17а-102	114	0,414	0,414	Подземная канальная	279,6139	-220,9182	0,222	0,139
УТ-34-38	УТ-34-38а	52	0,804	0,804	Подземная канальная	1807,3718	-1676,5207	0,135	0,116
УТ-34-НО-104	УТ-34-38	55	0,804	0,804	Подземная канальная	1827,1938	-1696,0068	0,146	0,126
ТК-34-2а	УТ-34-НО-104	73	1	1	Подземная канальная	1827,3336	-1695,867	0,062	0,053
ТК-34-2	ТК-34-2а	130	1	1	Подземная канальная	1827,5824	-1695,6182	0,11	0,094

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
УТ-34-39	УТ-17-108	146,5	0,414	0,414	Подземная канальная	100,1032	-139,5604	0,051	0,089
УТ-17-108	УТ-17-108а	240,9	0,414	0,414	Подземная канальная	98,7475	-138,8768	0,068	0,14
УТ-17-108а	УТ-17-109	256	0,414	0,414	Подземная канальная	92,1195	-132,9201	0,064	0,14
УТ-17-109	УТ-17-111	176	0,414	0,414	Подземная канальная	19,4201	-66,6924	0,002	0,025
Уз-17-14	Уз-17-111	189	0,309	0,309	Подземная канальная	137,9741	-76,3036	0,555	0,174
Уз-17-13	Уз-17-14	221	0,309	0,309	Подземная канальная	200,7732	-136,4317	1,338	0,63
Уз-16-12	Уз-17-13	214	0,309	0,309	Подземная канальная	210,6642	-143,1175	1,36	0,644
Уз-9-3	Уз-16-3а	4	0,414	0,414	Подземная канальная	312,7599	-226,3726	0,011	0,006
УТ-32-29	УТ-32-30	176	0,704	0,704	Подземная канальная	382,3297	-279,7198	0,035	0,019
УТ-32-30	УТ-16-30а	114	0,704	0,704	Подземная канальная	369,7444	-271,7221	0,021	0,011
УТ-16-30а	УТ-16-112	260	0,704	0,704	Подземная канальная	359,6138	-265,7746	0,046	0,025
УТ-16-112а	УТ-16-112а-1а	281,5	0,259	0,259	Подземная канальная	3,6819	-2,7442	0,001	0,001
УТ-16-112а	СК(Вес)	137,5	0,704	0,704	Подземная канальная	264,547	-201,1076	0,013	0,008
СК(Вес)	УТ-14-113	135	0,704	0,704	Подземная канальная	264,4165	-201,238	0,013	0,007
УТ-14-113	УТ-14-113а	382,2	0,704	0,704	Подземная канальная	264,2884	-201,3661	0,05	0,029
УТ-14-114а	УТ-38-115	429	0,704	0,704	Подземная канальная	206,5938	-168,2583	0,036	0,025
УТ-38-115а	УТ-38-116	183	0,704	0,704	Подземная канальная	159,5152	-131,3532	0,009	0,006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
УТ-38-116	УТ-38-117	181	0,704	0,704	Подземная канальная	26,8982	-18,9311	0	0
УТ-38-117-2а	УТ-38-117-1	101	0,15	0,15	Подземная канальная	20,6611	-13,1096	0,244	0,098
УТ-38-117-1	УТ-38-117-2	286	0,15	0,15	Подземная канальная	14,6279	-8,8433	0,321	0,117
УТ-38-117-2	УТ-38-117-3	48	0,125	0,125	Подземная канальная	4,6487	-3,0132	0,016	0,006
УТ-10-32	ТК-10-32-8	53	0,309	0,309	Подземная канальная	14,9013	-11,8216	0,002	0,001
ТК-10-32-8	ТК-10-32-8а	126	0,259	0,259	Подземная канальная	15,7014	-12,422	0,011	0,007
ТК-10-32-8а	ТК-10-32-1	112	0,259	0,259	Подземная канальная	21,1786	-17,8495	0,017	0,012
ТК-10-32-1	ТК-10-32-4	249	0,259	0,259	Подземная канальная	37,4106	-31,3468	0,122	0,086
ТК-10-32-4	ТК-10-32-5	34	0,082	0,082	Подземная канальная	9,8492	-7,3269	0,45	0,267
ТК-38-116-6	ТК-38-116-7	66	0,259	0,259	Подземная канальная	54,1757	-43,195	0,074	0,048
ТК-38-116-7-1	ТК-38-116-7-1а	41	0,15	0,15	Подземная канальная	0,342	-0,3042	0	0
ТК-38-116-5	ТК-38-116-6	46	0,259	0,259	Подземная канальная	68,4041	-56,3707	0,09	0,062
АрА2-1	ТК-38-116-5	1	0,15	0,15	Подземная канальная	67,2903	-52,9245	0,053	0,08
ТК-38-116-4	АрА2-1	117	0,15	0,15	Подземная канальная	67,2954	-52,9195	3,027	1,854
ТК-38-116-4	ТК-38-116-5'	74,2	0,125	0,125	Подземная канальная	8,3733	-6,7417	0,064	0,041
ТК-38-116-3	ТК-38-116-4	53	0,15	0,15	Подземная канальная	84,8903	-68,8706	2,371	1,432
УТ-38-116	ТК-38-116-3	62	0,309	0,309	Подземная канальная	98,25	-79,9855	0,071	0,047

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-38-116-4	ЦТП_БВП28а	16	0,1	0,1	Подземная канальная	9,2194	-9,2117	0,074	0,06
Уз-10-32а	УТ-10-32-5	72,2	0,125	0,125	Подземная канальная	13,3751	-8,8415	0,173	0,076
Уз-10-33	УТ-10-33-1	84,9	0,207	0,207	Подземная канальная	40,1462	-28,8017	0,132	0,068
УТ-10-33-1	УТ-10-33-2	28,2	0,207	0,207	Подземная канальная	32,8569	-23,3065	0,029	0,015
УТ-10-33-2	УТ-10-33-4	80	0,15	0,15	Подземная канальная	12,14	-8,7254	0,061	0,032
УТ-10-33-2	УТ-10-33-3	88,1	0,125	0,125	Подземная канальная	18,379	-12,7941	0,404	0,196
Уз-10-34	ТК-10-34-1	130	0,309	0,309	Подземная канальная	64,4691	-46,5006	0,072	0,037
Уз-10-34-78	Уз-10-34-78а	66	0,15	0,15	Подземная канальная	5,777	-3,0139	0,009	0,002
Уз-10-34-78	ГР-10-34-78-7	26,5	0,207	0,207	Подземная канальная	57,4473	-42,3818	0,083	0,045
ГР-10-34-78-7	ГР-10-34-78-8	80,5	0,207	0,207	Подземная канальная	50,1098	-37,1797	0,192	0,106
ГР-10-34-78-8	ГР-10-34-78-9	105	0,125	0,125	Подземная канальная	20,4432	-14,0895	0,588	0,279
ГР-10-34-78-9	ГР-10-34-78-10	20	0,125	0,125	Подземная канальная	11,2066	-7,7535	0,034	0,016
ТК-10-36а-1	ТК-10-36а-2	82,5	0,259	0,259	Подземная канальная	17,2752	-9,348	0,007	0,002
ТК-10-36а-2	ТК-10-36а-3	95	0,15	0,15	Подземная канальная	13,5278	-7,2875	0,089	0,026
ТК-10-36а-3	ТК-10-36а-4	35,5	0,15	0,15	Подземная канальная	6,0684	-2,2372	0,007	0,001
ТК-10-36а-4	ТК-10-36а-5	110	0,15	0,15	Подземная канальная	6,0668	-2,2387	0,022	0,003
ТК-11-89-11	В-5ут1а	215,7	0,207	0,207	Подземная канальная	9,7638	-8,7181	0,024	0,019

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
В-5ут1а	Ар10-36-9а	16,1	0,259	0,259	Подземная канальная	24,5299	-22,7162	0,004	0,003
Ар10-36-9а	ТК-10-36-9	6	0,259	0,259	Подземная канальная	24,5307	-22,7154	0,001	0,002
ТК-10-36-9	ТК-10-36-12	28	0,1	0,1	Подземная канальная	5,475	-4,1569	0,044	0,026
ТК-10-36-8	ТК-10-36-9	96	0,259	0,259	Подземная канальная	30,018	-26,86	0,029	0,023
ТК-10-36-7	ТК-10-36-8	116	0,259	0,259	Подземная канальная	39,126	-33,7417	0,067	0,051
ТК-10-36-7	ТК-10-36-6	39	0,259	0,259	Подземная канальная	9,5779	-8,1524	0,002	0,001
Уз-10-36	ТК-10-36-7	85	0,259	0,259	Подземная канальная	56,5918	-47,0069	0,101	0,065
Ут-10-35	ТК-10-35-1	31	0,259	0,259	Подземная канальная	40,2804	-30,2985	0,024	0,012
ТК-10-35-1	ТК-10-35-2	67	0,259	0,259	Подземная канальная	36,4482	-27,8544	0,033	0,021
ТК-10-35-2	ТК-10-35-3	60,9	0,15	0,15	Подземная канальная	18,0181	-14,3216	0,116	0,067
ТК-10-35-3	ТК-10-35-4	126	0,15	0,15	Подземная канальная	18,0155	-14,3242	0,235	0,156
ТК-10-35-4	ТК-10-35-5	43	0,1	0,1	Подземная канальная	10,7885	-8,865	0,24	0,161
Уз-9-7	Уз-2-30	72	0,414	0,414	Подземная канальная	434,7892	-340,6155	0,591	0,329
Уз-2-30	Уз-2-31	158	0,414	0,414	Подземная канальная	417,7864	-324,1182	1,002	0,607
Уз-5-8	Уз-5-8а	150	0,414	0,414	Подземная канальная	312,7755	-236,0429	0,54	0,31
Уз-5-8а	Уз-5-8б	186	0,414	0,414	Подземная канальная	171,9321	-98,6744	0,186	0,062
Уз-5-8б	Уз-5-9	175	0,414	0,414	Подземная канальная	152,4443	-79,9209	0,13	0,038

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
Уз-5-9	АрВ5-3	8	0,414	0,414	Подземная канальная	113,7688	-48,2186	0,011	0,001
АрВ5-3	УТ-5-37	320	0,414	0,414	Подземная канальная	113,7662	-48,2213	0,138	0,025
УТ-5-37	ТК-5-37-15	131	0,259	0,259	Подземная канальная	82,4545	-73,9679	0,31	0,234
ТК-5-37-15	ТК-5-37-16	28	0,207	0,207	Подземная канальная	82,4377	-73,9847	0,224	0,241
ТК-5-37-16	ТК-5-37-17	103	0,207	0,207	Подземная канальная	55,8713	-47,517	0,333	0,261
ТК-5-37-17	ТК-5-37-18	40	0,15	0,15	Подземная канальная	39,2923	-33,6437	0,38	0,277
ТК-5-37-19	ТК-5-37-18	132	0,15	0,15	Подземная канальная	2,1886	-1,7178	0,004	0,002
ТК-5-37-17	УТ-5-37-6	50	0,15	0,15	Подземная канальная	16,5706	-13,8817	0,082	0,054
УТ-5-37-6	ТК-5-37-3'	79	0,15	0,15	Подземная канальная	10,9281	-8,2632	0,055	0,034
ТК-5-37-3'	УТ-5-37-4	128	0,1	0,1	Подземная канальная	1,8046	-1,3611	0,019	0,011
ТК-5-9-13	ТК-5-9-14	24	0,15	0,15	Подземная канальная	22,0191	-16,6543	0,07	0,045
Уз-5-9	УТ-5-9-1'	89	0,414	0,414	Подземная канальная	16,0261	-14,6281	0,001	0,001
УТ-5-9-1'	УТ-5-9-1	52	0,15	0,15	Подземная канальная	15,9969	-14,6573	0,069	0,058
УТ-5-9-1	УТ-5-9-2	39	0,125	0,125	Подземная канальная	3,3668	-2,5185	0,006	0,003
УТ-5-9-2	УТ-5-9-3	52	0,1	0,1	Подземная канальная	1,9965	-1,5882	0,009	0,006
Уз-5-86	ТК-5-86-14а	36,5	0,207	0,207	Подземная канальная	19,4268	-18,8145	0,015	0,014
ТК-5-86-14а	ТК-5-86-14	55	0,207	0,207	Подземная канальная	19,4238	-18,8175	0,022	0,024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-5-86-14б	СК-5-86-14в	37,8	0,15	0,15	Подземная канальная	3,5947	-4,2998	0,003	0,005
ТК-10-33-16	ТК-5-86-15	46,5	0,15	0,15	Подземная канальная	1,8663	-0,0539	0,001	0
ТК-10-33-17	ТК-10-33-16	67,5	0,15	0,15	Подземная канальная	7,8785	-4,6452	0,024	0,008
ТК-10-33-18	ТК-10-33-17	52,5	0,15	0,15	Подземная канальная	12,1422	-8,8898	0,049	0,028
Уз-10-33	ТК-10-33-19	41	0,15	0,15	Подземная канальная	20,8873	-14,4253	0,111	0,051
ТК-5-8-9	ТК-5-8-10	36,5	0,15	0,15	Подземная канальная	43,5836	-36,0366	0,394	0,264
ТК-5-8-10	ТК-5-8-11	24,5	0,1	0,1	Подземная канальная	39,3266	-33,0226	1,892	1,398
ТК-5-8-12	ТК-5-8-13	102	0,08	0,08	Подземная канальная	8,0563	-6,1057	0,971	0,569
Уз-2-31	ТК-2-31-1	71	0,207	0,207	Подземная канальная	53,4121	-47,7363	0,245	0,185
ТК-2-31-1	ТК-2-31-2	138	0,207	0,207	Подземная канальная	44,1893	-42,166	0,325	0,296
ТК-2-31-2	ТК-2-31-2а	21	0,15	0,15	Подземная канальная	48,4198	-46,5546	0,339	0,327
ТК-2-31-2а	ЦТП-3	119	0,15	0,15	Подземная канальная	40,6566	-40,4867	1,147	1,144
АрВ3-1	ТК-2-31-2	100	0,207	0,207	Подземная канальная	17,8989	-16,971	0,035	0,034
ТК-10-32-3	АрВ3-1	1	0,207	0,207	Подземная канальная	17,899	-16,9709	0,002	0,001
ТК-10-32-3	ТК-10-32-4	53,5	0,15	0,15	Подземная канальная	14,0804	-10,4275	0,068	0,036
ТК-10-32-4	ТК-10-32-5	58	0,15	0,15	Подземная канальная	11,9864	-8,6992	0,05	0,027
ТК-10-32-6	ТК-10-32-3	131,5	0,207	0,207	Подземная канальная	31,9901	-27,3877	0,153	0,112

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-10-32-7	ТК-10-32-6	60,5	0,207	0,207	Подземная канальная	44,4296	-39,7727	0,139	0,119
УТ-10-32	ТК-10-32-7	40	0,207	0,207	Подземная канальная	50,0641	-44,8713	0,136	0,1
Уз-2-30	СК-2-30-1	25	0,1	0,1	Подземная канальная	16,9791	-16,5209	0,359	0,367
Уз-9-4	Уз-22-16	139	0,309	0,309	Подземная канальная	155,8309	-131,2134	0,26	0,172
Уз-22-16	КТС-22-16	85	0,309	0,309	Подземная канальная	135,8157	-115,3402	0,114	0,075
КТС-22-16	Уз-22-17	86	0,309	0,309	Подземная канальная	135,8002	-115,3557	0,106	0,085
Уз-22-17	Уз-22-17а	86	0,309	0,309	Подземная канальная	130,7174	-110,4494	0,106	0,078
Уз-22-17а	Уз-22-18	80	0,309	0,309	Подземная канальная	120,6454	-102,6969	0,085	0,062
Уз-22-18	СК(Кур)	192	0,309	0,309	Подземная канальная	98,2422	-86,0991	0,126	0,091
СК(Кур)	Уз-4-7	85	0,309	0,309	Подземная канальная	98,2072	-86,1342	0,059	0,052
Уз-4-7	Уз-4-19а	62	0,309	0,309	Подземная канальная	80,4515	-73,463	0,049	0,042
Уз-4-7	ТК-4-8	8	0,1	0,1	Подземная канальная	17,7401	-12,6867	0,154	0,063
Уз-22-18	УТ-22-18-3	10,5	0,125	0,125	Подземная канальная	22,3886	-16,6124	0,107	0,054
УТ-22-18-3-5(2)	НС-Кур156	18	0,125	0,125	Подземная канальная	9,2165	-8,1429	0,025	0,018
НС-Кур156	УТ-22-18-3-6(1)	11,7	0,1	0,1	Подземная канальная	9,216	-8,1434	0,045	0,043
Уз-22-17а	УТ-22-17а-4	72,7	0,1	0,1	Подземная канальная	10,0563	-7,7682	0,343	0,199
Уз-9-6	ТК-9-6-3	59,8	0,15	0,15	Подземная канальная	32,9047	-24,2048	0,405	0,209

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-9-6-3	ТК-9-6-4	89,4	0,15	0,15	Подземная канальная	29,0629	-20,382	0,432	0,223
ТК-9-6-4	УТ-9-6-1	18,8	0,15	0,15	Подземная канальная	20,8237	-15,1495	0,054	0,028
УТ-9-6-2	УТ-9-6-3	83,3	0,15	0,15	Подземная канальная	8,8997	-5,7927	0,037	0,016
ТК-9-5-2	УТ-9-6-3	26,9	0,125	0,125	Подземная канальная	9,1665	-6,554	0,031	0,018
Уз-9-4	Уз-21-22	67	0,309	0,309	Подземная канальная	48,6049	-37,0317	0,02	0,011
Уз-21-22	КТС-21-22	104	0,309	0,309	Подземная канальная	44,2219	-34,0243	0,022	0,013
Уз-21-23	КТС-21-23	77	0,259	0,259	Подземная канальная	29,347	-23,5267	0,019	0,012
КТС-21-23	КТС-21-24	152	0,259	0,259	Подземная канальная	29,3371	-23,5366	0,036	0,023
КТС-21-24	Ут-21-24	138	0,259	0,259	Подземная канальная	29,3176	-23,5561	0,033	0,022
УТ-21-24-1а	УТ-21-24-1	4	0,05	0,05	Подземная канальная	3,6589	-2,6393	0,12	0,055
УТ-21-24-1	УТ-21-24-1б	24	0,05	0,05	Надземная	3,6589	-2,6394	0,577	0,297
Ут-21-24	СК-21-24-10	41	0,15	0,15	Подземная канальная	15,8618	-11,4187	0,063	0,033
Ут-21-24	УР-21-24-9	56,6	0,1	0,1	Подземная канальная	21,2758	-16,8756	1,275	0,756
УР-21-24-9	СК-21-24-6	30,5	0,1	0,1	Подземная канальная	21,2747	-16,8767	0,62	0,413
СК-21-24-6	СК-21-24-8	68	0,1	0,1	Подземная канальная	14,1366	-10,6908	0,65	0,373
СК-21-24-8	УР-21-24-5а	33	0,1	0,1	Подземная канальная	5,3622	-4,9539	0,05	0,046
СК-21-23-4	СК-21-23-5	47	0,125	0,125	Подземная канальная	3,0827	-2,3911	0,007	0,004
Ут-14-113а	Ут-14-113а-СД	58	0,259	0,259	Подземная	57,0697	-33,7328	0,065	0,02

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
УТ-14-113а-1	УТ-14-113а-10	14	0,15	0,15	Подземная канальная	5,187	-3,2466	0,003	0,001
УТ-14-113а-1	УТ-14-113а-7	32	0,15	0,15	Подземная канальная	10,1723	-4,3886	0,017	0,003
УТ-14-113а-1	УТ-14-113а-1а	58	0,207	0,207	Подземная канальная	41,7005	-26,1075	0,098	0,039
УТ-14-113а-1а	УТ-14-113а-2	45,4	0,207	0,207	Подземная канальная	33,5594	-20,8708	0,049	0,02
УТ-14-113а-2	УТ-14-113а-3	140,5	0,207	0,207	Подземная канальная	30,3696	-18,5644	0,129	0,051
УТ-14-113а-3	УТ-14-113а-4	50,2	0,15	0,15	Подземная канальная	20,0515	-11,9418	0,107	0,037
УТ-14-113а-4	УТ-14-113а-5	15,5	0,15	0,15	Подземная канальная	15,2436	-9,393	0,022	0,007
УТ-14-113а-5	УТ-14-113а-6	75,6	0,15	0,15	Подземная канальная	15,2429	-9,3937	0,093	0,037
УТ-16-112а	УТ-16-112а-1	55	0,15	0,15	Подземная канальная	48,9887	-35,6386	0,67	0,355
УТ-16-112а-1	УТ-16-112а-2	40,4	0,15	0,15	Подземная канальная	42,7208	-33,2459	0,374	0,227
УТ-16-112а-2	УТ-16-112а-5	39,5	0,15	0,15	Подземная канальная	11,8528	-7,8821	0,028	0,012
УТ-16-112а-5	УТ-16-112а-6	32,6	0,15	0,15	Подземная канальная	9,0992	-6,4059	0,014	0,007
УТ-16-112а-2	УТ-16-112а-2а	77	0,125	0,125	Подземная канальная	30,8662	-25,3656	0,97	0,655
УТ-16-112а-3	АрВ2-5	115	0,125	0,125	Подземная канальная	11,5215	-7,3349	0,202	0,082
АрВ2-5	УТ-21-24-1а	3	0,15	0,15	Подземная канальная	11,5181	-7,3384	0,003	0,002
УТ-16-112	ТК-16-112-1'	36	0,1	0,1	Подземная канальная	5,4937	-3,6539	0,046	0,021
ТК-16-112-1'	ТК-16-112-2'	54	0,082	0,082	Подземная	3,4527	-2,2143	0,078	0,032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
УТ-16-112	УТ-16-112-1а	50	0,207	0,207	Подземная канальная	36,4708	-23,0622	0,058	0,023
УТ-16-112-1а	УТ-16-112-1	104,5	0,207	0,207	Подземная канальная	28,381	-17,1993	0,074	0,027
УТ-16-112-1	УТ-16-112-2	99,2	0,207	0,207	Подземная канальная	17,7102	-10,2338	0,027	0,009
УТ-16-112-2	УТ-16-112-5	53,7	0,15	0,15	Подземная канальная	9,7611	-5,1162	0,024	0,007
УТ-16-112-2	УТ-16-112-3	34	0,1	0,1	Подземная канальная	7,9409	-5,1258	0,086	0,036
УТ-16-112-3	УТ-16-112-4	51,1	0,1	0,1	Подземная канальная	6,427	-4,1495	0,084	0,035
УТ-16-30а	УТ-16-30а-2	35	0,15	0,15	Подземная канальная	10,0225	-6,0556	0,018	0,007
УТ-32-29	УТ-32-29-1	23	0,15	0,15	Подземная канальная	3,0014	-1,8052	0,001	0
Уз-21-22	ТК-21-22-1	87,9	0,1	0,1	Подземная канальная	4,3707	-3,0197	0,076	0,036
ТК-21-22-1	ТК-21-22-2	110	0,069	0,069	Подземная канальная	3,1073	-2,1294	0,328	0,149
Уз-22-17	ТК-22-17-1	50	0,069	0,069	Подземная канальная	1,6245	-1,4925	0,045	0,038
УТ-16-11-1а	УТ-16-11-1б	30	0,082	0,082	Подземная канальная	1,3521	-1,3221	0,006	0,006
УТ-17-13-1а	УТ-17-13-1г	112,6	0,1	0,1	Подземная канальная	0,1539	-0,1489	0	0
Уз-17-14	ТК-17-14-4	59	0,207	0,207	Подземная канальная	27,8152	-27,6726	0,053	0,047
ТК-17-14-4	ЦТПгг26а	369,3	0,207	0,207	Подземная канальная	27,8103	-27,6774	0,278	0,275
ТК-17-14-6	ТК-17-14-7	105	0,125	0,125	Подземная канальная	9,1304	-7,6013	0,14	0,091
ТК-17-14-7	ТК-17-14-8	75	0,125	0,125	Подземная	5,6858	-5,6597	0,036	0,038

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ТК-17-14-1	ТК-17-14-2	26	0,125	0,069	Надземная	1,6885	-1,6833	0,001	0,023
ТК-19-2'	ТК-19-3	58,8	0,15	0,15	Подземная канальная	6,1796	-5,6193	0,013	0,01
Уз-19-15	ТК-19-2'	43,5	0,15	0,15	Подземная канальная	23,703	-18,0988	0,156	0,1
ТК-19-3а	Уз-19-15	43	0,309	0,309	Подземная канальная	23,7109	-18,0909	0,003	0,002
ТК-19-2	ТК-19-3а	55	0,309	0,309	Подземная канальная	23,7209	-18,0809	0,004	0,002
ТК-19-2	ТК-19-26	77,5	0,207	0,207	Подземная канальная	37,7013	-34,8933	0,15	0,135
ТК-19-26	ТК-19-3	63	0,15	0,15	Подземная канальная	33,6908	-32,1706	0,46	0,402
ТК-19-3	ТК-19-4	43	0,15	0,15	Подземная канальная	22,7442	-21,2674	0,126	0,127
Уз-17-111	ТК-19-1а	88	0,309	0,309	Подземная канальная	103,5358	-93,9791	0,122	0,089
ТК-19-2'	ТК-19-5	171	0,1	0,1	Подземная канальная	6,8915	-6,8589	0,374	0,366
ТК-19-5	ТК-19-4	50	0,082	0,082	Подземная канальная	6,8882	-6,8621	0,305	0,3
УТ-17-110	ТК-17-110-1	43	0,082	0,082	Подземная канальная	1,7949	-1,5634	0,017	0,013
УТ-17-109-4	УТ-17-109-5	76,1	0,15	0,15	Подземная канальная	22,0004	-21,917	0,2	0,19
УТ-17-109-4	УТ-17-109-3	178	0,125	0,125	Подземная канальная	40,9749	-35,5048	4,095	3,031
УТ-17-109-3	УТ-17-109-2	77	0,15	0,15	Подземная канальная	25,3786	-19,9717	0,281	0,17
УТ-17-109-2	УТ-17-109-1	54	0,15	0,15	Подземная канальная	23,4853	-18,6841	0,156	0,108
УТ-17а-101	ТК-17а-101-1	33,2	0,207	0,207	Подземная канальная	32,1452	-23,3564	0,032	0,017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-17а-101-1	ТК-17а-101-2	96,9	0,15	0,15	Подземная канальная	8,1873	-5,2509	0,033	0,014
УТ-17а-102	ТК-17а-102-24	77,2	0,207	0,207	Подземная канальная	58,3013	-43,0334	0,249	0,136
ТК-17а-102-24	ТК-17а-102-25	41,7	0,15	0,15	Подземная канальная	15,1886	-11,2891	0,05	0,027
ТК-17а-102-24	ТК-17а-102-5	98,3	0,207	0,207	Подземная канальная	43,1063	-31,7506	0,173	0,094
ТК-17а-102-5	ТК-17а-102-6	55,7	0,207	0,207	Подземная канальная	43,8031	-32,4081	0,101	0,056
ТК-17а-102-6	ТК-17а-102-7	33,2	0,207	0,207	Подземная канальная	29,5343	-21,6687	0,027	0,015
ТК-17а-102-7	ТК-17а-102-3	97,6	0,207	0,207	Подземная канальная	25,9803	-18,9989	0,063	0,033
ТК-34-40-17	ТК-34-40-20	79,4	0,207	0,207	Подземная канальная	29,8735	-24,6795	0,068	0,047
ТК-34-40-20	ТК-34-40-21	134	0,15	0,15	Подземная канальная	26,4075	-22,2743	0,487	0,347
ТК-34-40-21	ТК-34-40-22	134	0,15	0,15	Подземная канальная	22,0763	-20,3718	0,341	0,29
ТК-34-40-22	ТК-34-40-16	46,4	0,1	0,1	Подземная канальная	7,6306	-7,4927	0,118	0,114
ТК-34-43-64	ТК-34-43-10	108,8	0,207	0,207	Подземная канальная	39,1776	-24,345	0,161	0,062
ТК-34-43-10	ТК-34-43-11	58,6	0,207	0,207	Подземная канальная	30,3894	-18,2262	0,052	0,019
ТК-34-43-11	ТК-34-43-12	22,7	0,207	0,207	Подземная канальная	25,2349	-14,5181	0,014	0,005
ТК-34-43-12	ТК-34-43-13	80,4	0,207	0,207	Подземная канальная	16,4951	-10,615	0,021	0,009
ТК-34-43-13	ТК-34-43-14	68,6	0,15	0,15	Подземная канальная	1,977	0,9187	0,001	0
УТ-17а-101	В-Уно244	65	0,207	0,207	Подземная канальная	78,4927	-76,0502	0,369	0,347

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
УТ-17а-101-3	УТ-17а-101-9	139,4	0,15	0,15	Подземная канальная	23,7616	-20,699	0,394	0,299
УТ-17а-101-9	УТ-17а-101-10	44,4	0,125	0,125	Подземная канальная	6,9544	-6,8274	0,028	0,027
УТ-17а-101-3	УТ-17а-101-4	50	0,207	0,207	Подземная канальная	17,0668	-19,0798	0,013	0,017
УТ-17а-101-4	УТ-17а-101-5	68,9	0,207	0,207	Подземная канальная	8,4683	-11,1312	0,005	0,008
УТ-17а-101-2	УТ-17а-101-3	63,7	0,259	0,259	Подземная канальная	71,2668	-68,945	0,092	0,086
УТ-17а-101-1	УТ-17а-101-2	108	0,259	0,259	Подземная канальная	78,4873	-76,0556	0,189	0,178
УТ-17а-101-11	УТ-17а-101-5	58	0,15	0,15	Подземная канальная	19,7948	-16,9912	0,114	0,084
УТ-17а-101-11а	УТ-17а-101-11	126	0,125	0,125	Подземная канальная	33,4169	-29,5884	1,833	1,437
УТ-34-47	ТК-34-47-25	50	0,259	0,259	Подземная канальная	81,8911	-65,1105	0,125	0,075
ТК-34-47-25	ТК-34-47-24	106	0,25	0,25	Подземная канальная	80,4843	-63,7812	0,297	0,182
ТК-34-47-24	ТК-34-47-19	96	0,25	0,25	Подземная канальная	62,871	-50,5811	0,147	0,102
ТК-34-47-19	ТК-34-47-20	159	0,25	0,25	Подземная канальная	55,3749	-43,1906	0,203	0,12
ТК-34-47-20	ТК-34-47-21а	75,4	0,2	0,2	Подземная канальная	44,7312	-35,2201	0,192	0,127
ТК-34-47-21а	ТК-34-47-1-1	19,7	0,082	0,082	Подземная канальная	2,9588	-2,4856	0,027	0,019
ТК-34-47-21а	ТК-34-47-22	49	0,2	0,2	Подземная канальная	37,7268	-29,8868	0,09	0,058
ТК-34-47-22	ТК-34-47-23	121,8	0,15	0,15	Подземная канальная	21,944	-16,3645	0,335	0,195
УТ-34-52	ТК-34-52-10а	14	0,259	0,259	Подземная канальная	78,0749	-66,6124	0,048	0,03

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-34-52-10а	ТК-34-52-10	58	0,259	0,259	Подземная канальная	71,4227	-61,0885	0,12	0,086
ТК-34-52-10	ТК-34-52-11	79,4	0,207	0,207	Подземная канальная	58,0439	-49,9664	0,288	0,215
ТК-34-52-11	ТК-34-52-12	67	0,15	0,15	Подземная канальная	8,1301	-4,2845	0,026	0,008
ТК-34-52-11	ТК-34-52-13	125	0,207	0,207	Подземная канальная	49,9073	-45,6884	0,316	0,282
ТК-34-52-13	ТК-34-52-14	23,5	0,15	0,15	Подземная канальная	15,3122	-11,6872	0,037	0,019
ТК-34-52-14	ТК-34-52-15	32	0,125	0,125	Подземная канальная	15,3112	-11,6882	0,106	0,07
ТК-34-52-15	ТК-34-52-16	49	0,1	0,1	Подземная канальная	13,2725	-10,2398	0,406	0,236
УТ-7-73	УТ-5-37	145	0,414	0,414	Подземная канальная	31,2067	25,6416	0,005	0,003
УТ-7-72	УТ-7-73	103	0,414	0,414	Подземная канальная	30,8748	25,8455	0,003	0,002
УТ-7-71	УТ-7-72	111	0,414	0,414	Подземная канальная	30,841	25,8117	0,003	0,002
УТ-7-70	ТК-7-70-10	43	0,207	0,207	Подземная канальная	52,4719	-38,7824	0,117	0,064
УТ-7-70	ТК-7-70-1	125	0,207	0,207	Подземная канальная	43,7913	-32,5815	0,253	0,149
ТК-7-70-1	ТК-7-70-2	92	0,207	0,207	Подземная канальная	34,1259	-25,7904	0,125	0,075
ТК-7-70-2	ТК-7-70-3	188	0,15	0,15	Подземная канальная	20,6052	-15,7115	0,475	0,272
ТК-7-70-3	ТК-7-70-29	95,8	0,15	0,15	Подземная канальная	13,3799	-10,2594	0,1	0,058
ТК-7-70-29	ТК-7-70-4	27	0,15	0,15	Подземная канальная	11,5884	-8,9153	0,021	0,015
УТ-7-69	УТ-7-70	185	0,414	0,414	Подземная канальная	65,6514	-96,9462	0,021	0,047

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
УТ-7-69	ТК-7-69-7	114	0,207	0,207	Подземная канальная	35,8735	-23,9875	0,137	0,061
УТ-7-69	ТК-7-69-5	125	0,207	0,207	Подземная канальная	53,5345	-43,9651	0,428	0,291
ТК-7-69-5	ТК-7-69-6	25	0,207	0,207	Подземная канальная	38,2362	-31,2335	0,046	0,026
ТК-7-69-6	ТК-7-69-7	59	0,207	0,207	Подземная канальная	38,2341	-31,2355	0,085	0,073
ТК-7-69-7	ТК-7-69-8	107,3	0,15	0,15	Подземная канальная	8,9898	-6,435	0,053	0,027
ТК-7-69-8	ТК-7-69-9	38,8	0,125	0,125	Подземная канальная	4,6029	-3,3247	0,012	0,007
ТК-34-52-12	ТК-34-52-26	70	0,125	0,125	Подземная канальная	0,4264	1,3359	0	0,002
ТК-34-52-26	ТК-34-52-1	43	0,082	0,082	Подземная канальная	0,0889	-0,4933	0	0,001
ТК-7-70-10	ТК-7-70-14	186,2	0,207	0,207	Подземная канальная	36,4833	-28,6786	0,244	0,151
В-8ТК15-АР	ТК-34-59-15	1	0,15	0,15	Подземная канальная	11,0055	-9,0629	0,001	0
ТК-34-59-5	ТК-34-59-15'	105,6	0,15	0,15	Подземная канальная	10,3662	-9,1021	0,061	0,047
ТК-34-59-3	ТК-34-59-5	91,3	0,15	0,15	Подземная канальная	3,802	-6,1624	0,007	0,019
ТК-34-59-3	ТК-34-59-4	45,1	0,15	0,15	Подземная канальная	15,5765	-11,9402	0,058	0,034
ТК-34-59-23	ТК-34-59-3	41	0,207	0,207	Подземная канальная	11,7819	-5,7705	0,006	0,001
ТК-34-59-23	ТК-34-59-20	53	0,1	0,1	Подземная канальная	5,4204	-4,0982	0,07	0,04
ТК-34-59-2	ТК-34-59-23	68,5	0,207	0,207	Подземная канальная	17,2079	-9,8631	0,02	0,007
ТК-34-59-1	ТК-34-59-2	83,1	0,207	0,207	Подземная канальная	19,3846	-11,6048	0,031	0,011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
УТ-34-59	ТК-34-59-1	59,3	0,259	0,259	Подземная канальная	41,7241	-25,3022	0,031	0,012
ТК-7-70-14	ТК-34-59-12	65,1	0,15	0,15	Подземная канальная	19,9162	-15,4322	0,138	0,083
ТК-34-59-12	ТК-34-59-19	58,1	0,125	0,125	Подземная канальная	12,0116	-9,6648	0,117	0,076
ТК-7-69-7	ТК-7-69-9	69	0,207	0,207	Подземная канальная	25,143	-15,9211	0,041	0,016
ТК-7-69-9	ТК-7-69-21	76	0,15	0,15	Подземная канальная	17,5855	-11,3115	0,119	0,049
ТК-7-69-21	ТК-7-69-22	53	0,125	0,125	Подземная канальная	12,018	-8,2049	0,101	0,047
УТ-34-79	УТ-34-81	388,7	0,614	0,614	Подземная канальная	279,611	-238,4791	0,092	0,067
УТ-34-81	УТ-34-81-1	51,4	0,259	0,259	Подземная канальная	26,4385	-19,6547	0,01	0,006
УТ-34-81-1	УТ-34-81-2	78	0,207	0,207	Подземная канальная	22,8261	-17,2136	0,037	0,021
УТ-34-81-2	УТ-34-81-3	55,9	0,207	0,207	Подземная канальная	22,8197	-17,22	0,027	0,015
УТ-34-81-3	УТ-34-81-4	56	0,207	0,207	Подземная канальная	20,2019	-14,9247	0,021	0,012
УТ-34-81-8	УТ-34-81-9	41	0,1	0,1	Подземная канальная	6,5335	-4,5263	0,074	0,035
УТ-34-81-5	УТ-34-81-6	39,15	0,1	0,1	Подземная канальная	16,172	-13,0601	0,43	0,281
УТ-34-82	УТ-34-82-10	77	0,259	0,259	Подземная канальная	46,883	-34,5885	0,047	0,026
УТ-34-82-10	УТ-34-82-11	90	0,259	0,259	Подземная канальная	42,3634	-31,5379	0,045	0,025
УТ-34-82-11	УТ-34-82-18	27,47	0,1	0,1	Подземная канальная	1,9379	-1,2326	0,004	0,002
УТ-34-82-11	УТ-34-82-12	94	0,259	0,259	Подземная канальная	34,7714	-26,9494	0,032	0,019

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
УТ-34-82-12	УТ-34-82-13	63,5	0,207	0,207	Подземная канальная	34,7594	-26,9615	0,07	0,042
УТ-34-82-15	УТ-34-82-16	28	0,1	0,1	Подземная канальная	4,5209	-3,0646	0,024	0,011
УТ-34-82-13	УТ-34-82-19	73,5	0,259	0,259	Подземная канальная	15,2131	-10,0923	0,005	0,002
УТ-34-82-19	УТ-34-82-20	73	0,259	0,259	Подземная канальная	12,4904	-8,2571	0,003	0,001
УТ-34-82-20	УТ-34-82-21	24,2	0,15	0,15	Подземная канальная	10,4136	-6,936	0,013	0,006
УТ-34-82-21	УТ-34-82-22	68,8	0,15	0,15	Подземная канальная	10,4126	-6,937	0,037	0,016
IV-1	IV-1-1	109	0,309	0,309	Подземная канальная	292,9109	-203,1855	1,284	0,609
IV-1-1	IV-1-2	200	0,309	0,309	Подземная бесканальная	256,1394	-174,9076	1,741	0,79
IV-1-2	IV-1-3	78	0,309	0,309	Подземная бесканальная	256,1028	-174,9441	0,724	0,364
III-3-17	III-3-31	30	0,309	0,309	Подземная бесканальная	175,3256	-136,222	0,129	0,08
III-3-31	III-3-30	90	0,309	0,309	Подземная канальная	138,7709	-106,013	0,245	0,141
III-3-30	III-3-29	107	0,309	0,309	Подземная канальная	122,7276	-93,4612	0,214	0,125
III-3-29	III-3-28	42	0,309	0,309	Подземная канальная	115,6682	-88,1194	0,073	0,044
III-3-28	III-3-27	112	0,309	0,309	Подземная канальная	108,3411	-82,0888	0,173	0,1
III-3-27	III-3-27a	45	0,309	0,309	Подземная канальная	81,4608	-60,469	0,052	0,031
III-3-27a	III-3-276	58	0,15	0,15	Подземная канальная	15,5318	-13,0581	0,075	0,049
III-3-16a	III-3-16	59	0,309	0,309	Подземная канальная	59,7248	-22,7285	0,023	0,004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-3-14	III-3-13	50	0,309	0,309	Подземная канальная	4,405	21,3548	0	0,003
III-3-12	III-3-13	105	0,309	0,309	Подземная канальная	1,2667	-25,9141	0	0,01
III-3-12	III-3-12-1а-ШП	10	0,069	0,069	Подземная канальная	3,7826	-2,9063	0,048	0,029
III-3-11	III-3-12	155	0,309	0,309	Подземная канальная	9,2316	-31,7038	0,001	0,018
III-3-10	III-3-11	75	0,309	0,309	Подземная канальная	13,6467	-34,8609	0,002	0,011
III-3-10	III-3-10-1	80	0,15	0,15	Подземная канальная	13,9916	-11,1074	0,081	0,05
III-3-10-1	Гор161а	60	0,1	0,1	Подземная канальная	3,7622	-2,8922	0,042	0,024
III-3-7	III-3-18	30	0,309	0,309	Подземная канальная	138,2111	-115,0638	0,092	0,056
III-3-18	III-3-19	19	0,259	0,259	Подземная канальная	115,7772	-97,9873	0,116	0,072
III-3-20	III-3-21	68	0,259	0,259	Подземная канальная	88,2802	-76,7221	0,154	0,118
III-3-22	III-3-23	119	0,259	0,259	Подземная канальная	39,792	-35,6105	0,055	0,045
III-3-23	III-3-24	17	0,259	0,259	Подземная канальная	34,8393	-31,6676	0,009	0,008
III-3-22	III-3-22-1	65,5	0,15	0,15	Надземная	24,5554	-22,1485	0,237	0,188
III-3-22-1	Ю1-СК	77	0,15	0,15	Надземная	20,1936	-18,9092	0,172	0,151
III-3-22-4	III-3-22-2	55	0,15	0,15	Подземная канальная	1,634	0,2423	0,001	0
III-3--22-5	III-3-22-4а-ШО	50	0,15	0,15	Надземная	18,3705	-13,2139	0,087	0,046
III-3-16	III-3-15	115	0,309	0,309	Подземная канальная	50,6531	-15,9584	0,037	0,004
III-3-15	III-3-14	92	0,309	0,309	Подземная канальная	9,1613	17,8525	0,001	0,004
III-3-22-6	III-3-22-5а-ШО	152	0,15	0,15	Надземная	32,3857	-26,1957	0,861	0,554

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
АрЮЗР1-2	III-3-22-6	37	0,15	0,15	Подземная канальная	41,4707	-33,8319	0,308	0,245
III-3-15	АрЮЗР1-2	1	0,15	0,15	Подземная канальная	41,4708	-33,8319	0,008	0,005
III-3-22-2	III-3-22-3	73	0,15	0,15	Надземная	21,8208	-18,6736	0,205	0,152
III-3-22-3	III-3-22-3а	65	0,1	0,1	Подземная канальная	7,9228	-5,8001	0,168	0,09
III-3-22-3а	III-3-22-3б	80	0,1	0,1	Подземная канальная	3,896	-2,7162	0,05	0,024
III-7-12	III-7-20	250	0,309	0,309	Подземная канальная	48,133	-40,8635	0,069	0,049
III-7-20	III-7-21	200	0,309	0,309	Подземная канальная	45,2309	-38,279	0,05	0,036
III-7-21	III-7-22	90	0,309	0,309	Подземная канальная	22,4249	-19,0349	0,004	0,003
III-7-22	III-7-23	46	0,309	0,309	Подземная канальная	16,1238	-14,2497	0,001	0,001
III-7-12	III-7-13	82	0,207	0,207	Подземная канальная	44,3703	-35,8692	0,198	0,126
III-7-13	III-7-14	124	0,207	0,207	Подземная канальная	34,9303	-27,493	0,168	0,108
III-7-14	III-7-14а	49	0,15	0,15	Подземная канальная	10,0739	-7,2219	0,031	0,015
III-7-14а	III-7-14б	64	0,15	0,15	Подземная канальная	6,8058	-4,875	0,017	0,009
III-7-22	III-7-22-1	39	0,15	0,15	Подземная канальная	6,2847	-4,8016	0,01	0,006
III-7-23	III-7-24	170	0,309	0,309	Подземная канальная	12,1943	-11,1109	0,002	0,002
IV-1	IV-2	204	0,515	0,515	Подземная канальная	628,3394	-391,5621	0,888	0,326
IV-2	IV-3	218	0,515	0,515	Подземная канальная	600,1291	-369,9757	0,792	0,304
IV-3	IV-4	138	0,515	0,515	Подземная	580,1113	-355,3281	0,453	0,172

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
IV-4	IV-5	158	0,515	0,515	Подземная канальная	553,263	-332,8649	0,441	0,162
IV-5	IV-6	228	0,515	0,515	Подземная канальная	530,1471	-315,3836	0,614	0,219
IV-6-2	IV-6-2-1	17	0,1	0,1	Подземная канальная	14,5668	-10,7485	0,176	0,1
IV-4	IV-4-1	35	0,207	0,207	Подземная канальная	26,7782	-22,5333	0,028	0,017
IV-4-1	IV-4-2	60	0,207	0,207	Подземная канальная	22,1563	-19,156	0,028	0,021
IV-4-2	IV-4-3	107	0,15	0,15	Подземная канальная	12,3989	-9,4374	0,088	0,05
IV-3-2	IV-3-3	68	0,15	0,15	Подземная канальная	8,3887	-5,9122	0,023	0,012
IV-2	IV-2-1	68	0,15	0,15	Подземная канальная	28,1068	-21,69	0,294	0,167
IV-5-1	IV-5-2	50	0,15	0,15	Подземная канальная	18,1808	-13,9787	0,084	0,05
IV-5-2	IV-5-3	85	0,15	0,15	Подземная канальная	9,6385	-6,9039	0,039	0,021
IV-10	III-3	84	0,515	0,515	Подземная канальная	386,0946	-353,7907	0,121	0,086
IV-1-1	B-4rp14B	67,5	0,15	0,15	Подземная канальная	23,7464	-16,428	0,207	0,094
IV-1-1-1	УР-IV-1-1	19,6	0,15	0,15	Подземная канальная	15,9251	-11,0345	0,034	0,018
IV-1-1-1	IV-1-1-4	22	0,15	0,15	Подземная канальная	7,8172	-5,3975	0,009	0,004
IV-6-2	IV-6-3	210	0,207	0,207	Подземная канальная	70,5861	-52,4073	1,027	0,563
IV-6-3	IV-6-3-1	80	0,207	0,207	Подземная канальная	43,4514	-37,9337	0,164	0,114
IV-6-3-1	IV-6-3-1a	13	0,1	0,1	Подземная	9,1111	-7,4079	0,053	0,034

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
IV-6-3-1	IV-6-3-2	117	0,207	0,207	Подземная канальная	34,3337	-30,5323	0,136	0,108
IV-6-3-2	IV-6-3-3	153	0,1	0,1	Подземная канальная	31,7106	-28,7242	3,76	3,085
III-4	III-4-1а-ШП(ЮЗР-1А)	45	0,207	0,207	Подземная канальная	32,365	-26,4535	0,049	0,032
III-4-2	III-4-5	91	0,15	0,15	Надземная	21,2285	-16,8032	0,239	0,147
III-4-2	III-4-2а-ШО(ЮЗР-1А)	27	0,15	0,15	Надземная	11,1323	-9,6546	0,026	0,021
III-7-1	III-7-2	72	0,309	0,309	Подземная канальная	115,1353	-99,3242	0,143	0,104
III-7-2	III-7-3	40	0,309	0,309	Подземная канальная	111,7998	-96,9358	0,071	0,055
III-7-3	III-7-3-1	43,3	0,1	0,1	Подземная канальная	7,9308	-7,1427	0,143	0,113
III-7-3	III-7-4	62	0,309	0,309	Подземная канальная	103,8617	-89,8005	0,101	0,077
III-7-4	III-7-5	132	0,309	0,309	Подземная канальная	96,0433	-84,0438	0,162	0,128
III-7-5	III-7-6	66	0,309	0,309	Подземная канальная	92,39	-81,5283	0,087	0,066
III-7-6	III-7-6-1	64	0,1	0,1	Подземная канальная	6,7299	-4,8866	0,154	0,079
III-7-14	III-7-14а-ШП	45	0,207	0,207	Подземная канальная	21,5727	-17,9918	0,025	0,017
III-7-15	III-7-16а-ШО	97	0,207	0,207	Надземная	18,7579	-15,2072	0,036	0,024
TK-34-43-64	TK-34-43-2	100	0,1	0,1	Подземная канальная	0,5136	-0,4981	0,001	0,001
TK-34-47-19	TK-34-47-18	91,4	0,1	0,1	Подземная канальная	7,4846	-7,4019	0,246	0,239
УТ-34-55	УТ-7-69	73	0,414	0,414	Подземная канальная	155,0833	-164,8749	0,07	0,079
TK-34-59-15	TK-7-70-14	45	0,207	0,207	Подземная	12,8089	-10,4192	0,007	0,005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
УТ-34-56	ТК-7-69-24	48	0,259	0,259	Подземная канальная	5,4244	-3,6197	0	0
УР-IV-1-1	IV-1-1-3	15	0,125	0,125	Подземная канальная	7,9917	-5,5264	0,016	0,008
УР-IV-1-1	IV-1-1-2	15	0,125	0,125	Подземная канальная	7,9326	-5,5089	0,016	0,008
Ю3-31-1	Ю3-31-4	73	0,15	0,15	Подземная канальная	11,2007	-9,0944	0,047	0,031
Ю3-31-1	3-31-2	25	0,15	0,15	Подземная канальная	19,7362	-16,5205	0,059	0,044
3-31-2	3-31-3	157	0,15	0,15	Подземная канальная	14,0604	-11,8903	0,146	0,103
III-3-24	III-3-25	50	0,125	0,125	Подземная канальная	17,9978	-15,6343	0,249	0,183
АрЮЗР1-1	III-3-166	19	0,309	0,309	Подземная канальная	59,7397	-22,7135	0,009	0,001
III-3-17	АрЮЗР1-1	1	0,309	0,309	Подземная канальная	59,7399	-22,7134	0,004	0
IV-3	IV-3-1	33	0,15	0,15	Подземная канальная	19,9071	-14,7582	0,071	0,036
IV-3-1	IV-3-2	80	0,15	0,15	Подземная канальная	15,3147	-11,3633	0,088	0,051
IV-6	IV-6-1	100	0,259	0,259	Подземная канальная	91,1638	-68,2063	0,253	0,136
IV-6-1	IV-6-2	92	0,207	0,207	Подземная канальная	85,1605	-63,1482	0,672	0,373
Уз-III-3а	Уз-III-3	250	0,414	0,414	Наземная	6,6781	145,2157	0	0,149
ТК-34-47-1-1	ТК-34-47-216	27,3	0,05	0,05	Подземная канальная	2,047	-1,75	0,202	0,141
III-7-12а	Ар7-1	26	0,309	0,309	Подземная канальная	55,654	-40,7381	0,01	0,006
Ар7-1	III-7-12	1	0,309	0,309	Подземная канальная	55,6493	-40,7429	0	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-7-23	III-7-23-1	20	0,1	0,1	Подземная канальная	3,9211	-3,1472	0,017	0,011
TK-III-23	Ap6-2	2	0,309	0,309	Подземная канальная	0	0	0	0
Ap6-2	III-23a	2	0,309	0,309	Подземная канальная	0	0	0	0
III-6-7	III-6-8	93	0,207	0,207	Подземная бесканальная	3,4359	-2,1711	0,001	0
III-6-6	III-6-6-2	135	0,1	0,1	Подземная канальная	6,2531	-5,7453	0,254	0,211
IV-6-3	IV-6-4	56	0,207	0,207	Подземная канальная	27,1174	-14,4908	0,047	0,013
IV-6-4	IV-6-5	122	0,207	0,207	Подземная канальная	17,3411	-6,1885	0,036	0,005
TK-2П	IV-1	40	0,704	0,704	Подземная канальная	921,2882	-594,7097	0,093	0,056
П4-П	TK-2П	15	0,702	0,702	Наземная	921,3024	-594,6955	0,117	0,036
Уз-III-4	Уз-III-3a	175	0,515	0,515	Наземная	6,767	145,3045	0	0,024
Уз-III-5	Уз-III-4	111	0,515	0,515	Наземная	13,0285	139,1815	0	0,014
IV-10	Уз-III-5	73	0,515	0,515	Наземная	28,5974	124,5228	0	0,007
IV-9	IV-10	622	0,614	0,614	Подземная канальная	415,1409	-228,8189	0,408	0,13
IV-9	IV-9-1a-ШП	37	0,15	0,15	Подземная канальная	14,2094	-12,0185	0,04	0,028
IV-9-1	Степ151	4	0,1	0,1	Подземная бесканальная	4,3479	-3,093	0,009	0,002
IV-9-1	IV-9-16-ШО	11	0,1	0,1	Наземная	9,8561	-8,9309	0,066	0,052
IV-8-1	Степ155	42	0,069	0,069	Подземная канальная	3,7276	-2,5455	0,21	0,094
IV-8-1	Пио181	21	0,125	0,125	Подземная канальная	5,5291	-4,1705	0,012	0,006
IV-6	IV-7	194	0,515	0,515	Подземная канальная	438,8675	-247,293	0,334	0,098
IV-7	IV-8	156	0,515	0,515	Подземная	438,769	-247,3915	0,257	0,089

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
IV-8	IV-8-1	36	0,15	0,15	Подземная канальная	9,2582	-6,7145	0,017	0,009
IV-8	IV-9	160	0,515	0,515	Подземная канальная	429,4316	-240,7562	0,286	0,09
IV-6-3-1a	Пио183	25	0,069	0,069	Подземная канальная	2,6165	-1,8208	0,058	0,026
IV-6-3-1a	Гор192	29	0,1	0,1	Подземная бесканальная	6,4944	-5,5873	0,062	0,043
IV-6-3-2	Пио179	13	0,1	0,1	Подземная канальная	2,6135	-1,8178	0,005	0,002
IV-6-3-3	Пио177	30	0,1	0,1	Подземная канальная	22,9948	-22,2313	0,38	0,355
IV-6-3-3	IV-6-3-4	52	0,1	0,1	Подземная канальная	8,7129	-6,4957	0,176	0,097
IV-6-3-4	Пио175	17	0,082	0,082	Подземная канальная	5,6568	-4,3341	0,078	0,04
IV-6-3-4	Пио173	30	0,082	0,082	Подземная канальная	3,0551	-2,1626	0,035	0,018
IV-6-4	Гор190	37,41	0,082	0,082	Подземная канальная	9,7717	-8,3069	0,456	0,325
IV-6-5	ЮЗР-Зсд188	3,2	0,082	0,082	Подземная канальная	6,3369	-5,4086	0,031	0,014
IV-6-6	Гор184	16	0,1	0,1	Подземная канальная	12,4647	-10,6374	0,152	0,092
IV-6-5	IV-6-5a	68	0,207	0,207	Подземная канальная	10,9942	-0,79	0,009	0
IV-6-5a	III-3-7	30	0,414	0,414	Подземная канальная	170,1201	-164,0328	0,033	0,032
IV-6-6	IV-6-5a	202	0,414	0,414	Подземная канальная	159,1978	-163,1709	0,134	0,141
III-6	IV-6-6	70	0,414	0,414	Подземная канальная	178,6844	-179,3389	0,084	0,075
IV-5	IV-5-1	51	0,15	0,15	Подземная	23,0357	-17,5616	0,159	0,087

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
IV-5-1	Степ169	10	0,082	0,082	Подземная канальная	4,8527	-3,585	0,04	0,017
IV-5-2	Степ163	25	0,1	0,1	Подземная канальная	8,5402	-7,0769	0,077	0,047
IV-5-3	Степ167	15	0,1	0,1	Подземная канальная	4,8264	-3,4628	0,02	0,009
IV-5-3	Степ165	25	0,082	0,082	Подземная канальная	4,8084	-3,4448	0,087	0,04
IV-4-1	Степ173	11	0,082	0,082	Подземная канальная	4,619	-3,3801	0,039	0,017
IV-4-2	Степ171	27	0,082	0,082	Подземная канальная	9,7525	-9,7235	0,286	0,25
IV-4-3	Степ175	25	0,082	0,082	Подземная канальная	4,7778	-3,4142	0,086	0,039
IV-4-3	Степ177	12	0,082	0,082	Подземная канальная	4,7737	-3,4104	0,045	0,019
IV-4-3	IV-4-4	100	0,069	0,069	Подземная канальная	2,8427	-2,6174	0,275	0,23
IV-4-4	Степ177а	25	0,069	0,069	Подземная канальная	2,8418	-2,6183	0,068	0,057
IV-3-1	Степ181	40	0,1	0,1	Подземная канальная	4,591	-3,3964	0,044	0,022
IV-3-2	Степ179	35	0,1	0,1	Подземная канальная	6,9226	-5,4545	0,089	0,05
IV-3-3	Степ183	18	0,082	0,082	Подземная канальная	4,7418	-3,4531	0,063	0,029
IV-3-3	Степ185	24	0,082	0,082	Подземная канальная	3,644	-2,462	0,048	0,02
IV-2-1	Степ191	11	0,082	0,082	Подземная канальная	4,6987	-3,4581	0,041	0,018
IV-2-1	IV-2-2	53	0,15	0,15	Подземная канальная	23,4052	-18,2348	0,159	0,098
IV-2-2	Степ187	41	0,1	0,1	Подземная	7,7748	-6,3732	0,096	0,058

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
IV-2-2	Степ189	15	0,1	0,1	Подземная канальная	15,6281	-11,8639	0,207	0,101
ТК-5П	ТК-4П	17	0,702	0,702	Подземная канальная	936,7632	-608,5938	0,069	0,029
ТК-8П	ТК-5П	140	0,702	0,702	Надземная	937,1766	-608,7416	0,272	0,127
ТК-9П	ТК-8П	22	0,702	0,702	Подземная канальная	937,1973	-608,7208	0,075	0,032
ТК-10П	ТК-9П	84	0,702	0,702	Надземная	937,2766	-608,6416	0,194	0,082
ТК-11П	ТК-10П	35	0,702	0,702	Подземная канальная	937,3096	-608,6085	0,092	0,039
НО-8П(ТК-11а)	ТК-11П	294	0,702	0,702	Надземная	937,587	-608,3312	0,42	0,195
ТК-13П	ТК-12П(ШП)	42	0,702	0,702	Подземная канальная	946,5665	-614,7661	0,054	0,043
АрКЯ	УТ-18П-НО-13	2	0,1	0,1	Надземная	0,9336	-0,9247	0	0
УТ-18П-2	УТ-18П-2а	68	0,15	0,15	Надземная	14,7737	-13,9989	0,079	0,066
НО-18П	ШО-18-1	3	0,15	0,15	Надземная	14,7747	-13,9979	0,012	0,008
ТК-13аП(ШО)	ТК-13П	76	0,702	0,702	Подземная канальная	946,6382	-614,6944	0,146	0,041
НО-17П	ТК-13аП(ШО)	408	0,702	0,702	Надземная	947,0231	-614,3095	0,735	0,32
НО-18П	НО-17П	200	0,702	0,702	Надземная	949,2783	-616,1693	0,352	0,15
ТК-17П	ТК-16П	33	0,702	0,702	Подземная канальная	965,1264	-630,2802	0,094	0,019
П-2П	УТ-14П	197	0,702	0,702	Надземная	965,0603	-630,3462	0,347	0,156
УТ-14П	НО-18П	215	0,702	0,702	Надземная	964,2558	-629,9644	0,504	0,217
IV-1-1-2	Степ195	33	0,1	0,1	Подземная канальная	3,967	-2,7552	0,026	0,012
IV-1-1-2	Мор134	10	0,1	0,1	Подземная канальная	3,9652	-2,7542	0,01	0,004
IV-1-1-3	Мор132	43	0,1	0,1	Подземная канальная	3,9672	-2,755	0,034	0,015
IV-1-1-3	Мор136	46	0,1	0,1	Подземная канальная	4,0241	-2,7719	0,039	0,018

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
IV-1-1-4	Степ197	40	0,082	0,082	Подземная канальная	3,8414	-2,635	0,085	0,038
IV-1-1-4	Мор138	74	0,082	0,082	Подземная канальная	3,9748	-2,7635	0,163	0,076
IV-1-3	Мор128	5	0,1	0,1	Подземная канальная	15,2094	-11,7286	0,092	0,032
IV-1-3	IV-1-4	78	0,309	0,309	Подземная бесканальная	240,8791	-163,2297	0,682	0,317
IV-1-4	IV-1-4-ГР128	8	0,1	0,1	Подземная канальная	5,7814	-4,3265	0,018	0,007
IV-1-4	III-3-17	98	0,309	0,309	Подземная бесканальная	235,0835	-158,9174	0,778	0,359
III-3-31	НС-2СГ	25	0,15	0,15	Подземная канальная	36,5492	-30,2144	0,193	0,102
НС-2СГ	Ю3-31-1	17	0,15	0,15	Подземная канальная	36,5482	-30,2155	0,102	0,091
Ю3-31-4	Лен121	7	0,1	0,1	Подземная канальная	5,5639	-4,4984	0,013	0,005
Ю3-31-4	Лен123	62	0,1	0,1	Подземная канальная	5,6336	-4,5992	0,081	0,051
Ю3-31-1	Лен119	9	0,1	0,1	Подземная канальная	5,6105	-4,6013	0,016	0,007
3-31-2	Лен117	25	0,1	0,1	Подземная канальная	5,6747	-4,6313	0,034	0,02
3-31-3	Лен115	5	0,1	0,1	Подземная канальная	8,4264	-7,2832	0,025	0,01
3-31-3	Лен113	150	0,1	0,1	Подземная бесканальная	5,6273	-4,6139	0,187	0,123
III-3-30	Мор124	10	0,15	0,15	Подземная канальная	16,0268	-12,5683	0,023	0,009
III-3-29	Мор122	155	0,1	0,1	Подземная канальная	7,0398	-5,3614	0,384	0,218
III-3-28	Мор120	40	0,082	0,082	Подземная канальная	6,018	-5,256	0,206	0,147

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-3-27	Мор118	12	0,1	0,1	Подземная канальная	16,5937	-13,1505	0,195	0,094
III-3-276	III-3-276-1	44	0,1	0,1	Подземная канальная	6,5065	-6,1508	0,079	0,07
III-3-276	III-3-276-2	58	0,1	0,1	Подземная канальная	9,0228	-6,9098	0,247	0,139
III-3-25	Лен112	12	0,1	0,1	Подземная канальная	13,9716	-12,5678	0,142	0,089
III-3-25	30Поб14	35	0,1	0,1	Подземная канальная	4,0247	-3,068	0,03	0,016
III-3-23	30Поб16	30	0,082	0,082	Подземная канальная	4,9374	-3,9582	0,106	0,062
III-3-22	30Поб10	15	0,1	0,1	Подземная канальная	12,8018	-9,6184	0,142	0,065
III-3-22-1	30Поб12	11	0,082	0,082	Наземная	4,359	-3,2422	0,034	0,015
III-3-22-3	Гор163	11	0,082	0,082	Подземная канальная	13,8949	-12,8766	0,391	0,24
III-3-22-4	Лен114	25	0,15	0,15	Подземная канальная	16,7332	-13,4596	0,046	0,027
III-3--22-5	Лен116	9,02	0,1	0,1	Подземная канальная	14,0084	-12,9887	0,138	0,069
III-3-22-3а	Гор165	47	0,1	0,1	Подземная канальная	4,0255	-3,0852	0,039	0,021
III-3-22-3б	Гор169	30	0,1	0,1	Подземная канальная	3,8945	-2,7178	0,023	0,01
III-3-22-6	Гор171	9	0,082	0,082	Подземная канальная	3,0839	-2,337	0,015	0,006
III-3-16	Лен120а	5	0,069	0,069	Подземная канальная	4,315	-3,2579	0,044	0,017
III-3-16	Лен120	80	0,1	0,1	Подземная канальная	4,7459	-3,5231	0,093	0,049
III-3-14	Лен122	15	0,1	0,1	Подземная канальная	4,7395	-3,5192	0,019	0,009
III-3-13	Лен124	35	0,082	0,082	Подземная	5,6433	-4,5876	0,159	0,099

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
III-3-12	Гор173	4,66	0,082	0,082	Подземная канальная	4,1541	-2,9118	0,017	0,005
III-3-12-1	Гор167а	20	0,069	0,069	Подземная канальная	3,782	-2,9069	0,104	0,056
III-3-11	Гор167	7	0,1	0,1	Подземная канальная	4,4013	-3,1708	0,01	0,003
III-3-10-1	IV-10-1-ГР155а-1	19	0,1	0,1	Подземная канальная	10,226	-8,2186	0,11	0,06
IV-10-1-ГР155а-1	IV-10-1-ГР155а-2	40	0,1	0,1	Подвальная	5,28	-4,3419	0,056	0,038
III-3-9	III-3-10	200	0,309	0,309	Подземная канальная	31,8645	-49,0135	0,023	0,054
III-3-8	III-3-9	100	0,309	0,309	Подземная канальная	31,8828	-48,9952	0,011	0,026
III-3-7	III-3-8	90	0,309	0,309	Подземная канальная	31,8992	-48,9788	0,012	0,023
III-3-18	III-3-18-ГР147-1	12	0,15	0,15	Подземная канальная	22,4284	-17,082	0,047	0,02
III-3-18-ГР147-1	III-3-18-ГР147-2	116	0,1	0,1	Подземная канальная	11,2738	-8,5866	0,554	0,321
III-3-18-1	Гор155	15	0,15	0,15	Подземная канальная	11,2674	-8,593	0,012	0,007
III-3-19	30По62	10	0,1	0,1	Подземная канальная	6,0715	-5,2436	0,023	0,013
III-3-19	III-3-19а	35	0,259	0,259	Подземная канальная	109,7033	-92,7461	0,128	0,092
III-3-19а	III-3-20	100	0,259	0,259	Подземная канальная	109,6988	-92,7506	0,338	0,244
III-3-20	30По64	18	0,1	0,1	Подземная канальная	11,1371	-8,0071	0,125	0,054
III-3-20-151	Гор149	11,56	0,082	0,082	Подземная канальная	3,9823	-3,0396	0,03	0,014
III-3-20-151	III-3-20-2	17	0,069	0,069	Подземная	1,9321	-1,7596	0,024	0,019

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
III-3-21	30По66	32	0,1	0,1	Подземная канальная	4,8854	-3,9035	0,039	0,023
III-3-21	30По68	20	0,082	0,082	Подземная канальная	6,0301	-5,2686	0,11	0,074
III-3-21	30По64а	39	0,033	0,033	Подземная канальная	0,1944	-0,1936	0,024	0,023
IV-6-1	Степ161	17	0,082	0,082	Подземная канальная	5,9905	-5,0709	0,091	0,057
IV-6-2-1	IV-6-2-1-ГР159	17	0,1	0,1	Подземная канальная	7,6881	-5,2882	0,054	0,024
IV-6-2-2	Степ157	18	0,082	0,082	Подземная канальная	3,6521	-2,4742	0,032	0,014
IV-6-2-1	Гор194	24	0,1	0,1	Подземная канальная	6,8784	-5,4607	0,059	0,033
III-3	III-4	100	0,515	0,515	Подземная канальная	380,4602	-349,6015	0,12	0,103
III-3	Дзер1	69	0,1	0,1	Подземная канальная	5,5918	-4,2318	0,115	0,06
III-4	Дзер3	55	0,15	0,15	Подземная канальная	4,8502	-4,8286	0,009	0,008
III-4-5	Дзер2	27	0,1	0,1	Подземная канальная	4,9719	-3,5751	0,039	0,017
III-4-5	III-4-5-1-ШО	1,5	0,1	0,1	Надземная	3,3671	-2,4355	0,003	0,001
III-4-5	III-4-6	106	0,15	0,15	Надземная	12,8856	-10,7966	0,091	0,064
III-4-6	III-4-6-1	26	0,069	0,069	Надземная	5,2312	-5,2125	0,235	0,206
III-4-6-1	Степ137	30	0,069	0,069	Подземная канальная	5,231	-5,2127	0,289	0,276
III-4-6	III-4-6а-ШО(ЮЗР-1А)	74	0,1	0,1	Надземная	7,6498	-5,5887	0,188	0,093
III-4-7	Степ147	10	0,069	0,069	Подземная канальная	3,4017	-2,4459	0,054	0,02
III-4-7	Степ149	60	0,069	0,069	Подземная канальная	4,2459	-3,145	0,392	0,209

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-4-3	ЮЗР-1аур140	23	0,1	0,1	Подземная канальная	5,4319	-5,4023	0,041	0,032
III-4-3	III-4-3б-ШО(ЮЗР-1а)	20	0,1	0,1	Надземная	3,307	-2,367	0,013	0,006
III-4-3	III-4-3а-ШП(ЮЗР-1А)	15	0,069	0,069	Подземная канальная	2,3906	-1,8881	0,031	0,018
III-4-4	Пио142а	24	0,069	0,069	Подземная канальная	2,3899	-1,8888	0,05	0,029
III-4	III-5	135	0,515	0,515	Подземная канальная	343,1942	-318,3701	0,158	0,138
III-5	III-5-1	10	0,15	0,15	Подземная канальная	14,3307	-13,0461	0,017	0,008
III-5-1	ЮЗР3гр171	15	0,069	0,069	Подземная канальная	8,3637	-7,1006	0,255	0,184
III-5	III-6	155	0,515	0,515	Подземная канальная	328,7949	-305,3926	0,143	0,141
III-6	III-6-1	39	0,259	0,259	Подземная бесканальная	150,0318	-126,1323	0,321	0,211
III-6-1	III-7	8	0,309	0,309	Подземная канальная	124,7592	-106,8474	0,045	0,04
III-7	III-7-139	21	0,069	0,069	Подземная канальная	2,4902	-2,0855	0,052	0,034
III-7-139	8гр139	12	0,069	0,069	Подвальная	1,2451	-1,0243	0,007	0,005
III-6-1	III-6-2	105	0,259	0,259	Подземная бесканальная	25,2676	-19,29	0,019	0,011
III-6-2	III-6-2а	10	0,15	0,15	Подземная канальная	12,0152	-8,4816	0,011	0,004
III-6-2а	Гор131	6	0,082	0,082	Подземная канальная	3,381	-2,3155	0,013	0,004
III-6-2а	III-6-2б	59	0,15	0,15	Подземная канальная	8,6337	-6,1666	0,021	0,011
III-6-2б	III-6-2б-ГР133-1	10	0,1	0,1	Подземная канальная	7,5807	-5,6189	0,034	0,015
III-6-2б	Гор137	36	0,1	0,1	Подземная	1,0505	-0,5502	0,002	0,001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
III-6-26-ГР133-1	III-6-26-ГР133-2	12	0,1	0,1	Подвальная	3,7995	-2,8176	0,008	0,004
III-6-4	III-6-5	93	0,207	0,207	Подземная бесканальная	12,4876	-10,104	0,013	0,009
III-6-5	III-6-6	44	0,207	0,207	Подземная канальная	12,227	-9,8621	0,006	0,004
III-6-6-4	Коз30	6	0,05	0,05	Подземная канальная	1,2541	-1,0335	0,021	0,011
III-6-6-4	Пио143	12	0,05	0,05	Подземная канальная	4,121	-4,1069	0,399	0,361
III-6-7	Гор152	37	0,082	0,082	Подземная канальная	2,3129	-1,7401	0,029	0,015
III-6-8	III-6-9	65	0,1	0,1	Подземная канальная	3,2389	-1,9901	0,033	0,012
III-6-10	Сов81	40	0,1	0,1	Подземная канальная	2,9847	-1,7569	0,018	0,006
III-7	III-7а-ШО	70	0,309	0,309	Надземная	122,2676	-104,7634	0,128	0,098
III-7-1	III-7-1а	19	0,1	0,1	Подземная канальная	7,1049	-5,4666	0,053	0,028
III-7-2	30По63	18	0,082	0,082	Подземная канальная	3,3223	-2,4015	0,031	0,014
III-7-3-1	30По69	15	0,1	0,1	Подземная канальная	4,6569	-4,6406	0,018	0,016
III-7-3-1	Гор143	80	0,1	0,1	Подземная канальная	3,2731	-2,5029	0,043	0,024
III-7-4	30По67	23	0,082	0,082	Подземная канальная	4,3422	-3,2251	0,067	0,033
III-7-4	30По611	30	0,1	0,1	Подземная канальная	3,4648	-2,5429	0,019	0,01
III-7-6	30По625	35	0,1	0,1	Подземная канальная	4,6037	-4,5869	0,04	0,036
III-7-6-1	30По619	16	0,082	0,082	Подземная канальная	3,3662	-2,4462	0,029	0,013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-7-6-1	III-7-6-2	41,2	0,1	0,1	Подземная канальная	3,3625	-2,4417	0,024	0,013
III-7-6-2	30По621	8,54	0,069	0,069	Подземная канальная	3,3617	-2,4425	0,039	0,017
III-7-6	III-7-7	106	0,309	0,309	Подземная канальная	81,0443	-72,0669	0,089	0,071
III-7-7	30По623	15	0,082	0,082	Подземная канальная	5,9862	-5,9655	0,087	0,074
III-7-7	III-7-8	48	0,309	0,309	Подземная канальная	75,0388	-66,1208	0,044	0,035
III-7-8	III-7-8-1	61	0,125	0,125	Подземная канальная	9,2868	-7,325	0,085	0,051
III-7-8-1	30По627	13	0,082	0,082	Подземная канальная	3,3677	-2,4245	0,024	0,011
III-7-8-1	Лен108	37	0,1	0,1	Подземная канальная	5,9173	-4,9023	0,07	0,045
III-7-8	III-7-9	57	0,309	0,309	Подземная канальная	65,7432	-58,8046	0,033	0,028
III-7-9	30По621а	75	0,069	0,069	Подземная канальная	5,1143	-4,0541	0,503	0,304
III-7-9	III-7-10	43	0,309	0,309	Подземная канальная	59,7498	-54,0923	0,023	0,019
III-7-10	Лен106	6	0,1	0,1	Подземная канальная	2,9815	-2,4476	0,004	0,002
III-7-10	III-7-11	57	0,309	0,309	Подземная канальная	56,7605	-51,6526	0,026	0,022
III-7-11	III-7-11-2	9,16	0,069	0,069	Подземная канальная	4,732	-3,3971	0,069	0,035
III-7-11	III-7-11-1	67	0,1	0,1	Подземная канальная	11,4418	-8,8406	0,436	0,256
III-7-11-1	Лен102	21	0,1	0,1	Подземная бесканальная	3,9039	-3,1044	0,017	0,01
III-7-11-1	III-7-11-1-ГР100	105	0,1	0,1	Подземная канальная	7,5367	-5,7376	0,216	0,122

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-7-11	III-7-12	37	0,309	0,309	Подземная канальная	40,5762	-39,4253	0,008	0,009
III-7-12a	Лен99	15	0,1	0,1	Подземная канальная	2,3728	-1,8454	0,005	0,002
III-7-12б	III-7-12a	33	0,309	0,309	Подземная канальная	58,0328	-42,5774	0,014	0,008
III-7-12б	Лен101	17	0,082	0,082	Подземная канальная	2,4457	-1,9019	0,014	0,007
III-7-12б	Лен103	10	0,082	0,082	Подземная канальная	2,4451	-1,9002	0,009	0,004
III-7-12в	III-7-12б	62	0,309	0,309	Подземная канальная	62,935	-46,3682	0,028	0,015
III-7-12в	Лен105	16	0,1	0,1	Подземная канальная	2,5079	-1,9251	0,005	0,003
III-7-12в	Лен107	10	0,082	0,082	Подземная канальная	2,4426	-1,8686	0,009	0,004
III-7-13	Лен97	31	0,082	0,082	Подземная канальная	5,9991	-5,9783	0,164	0,158
III-7-13	Лен95	27	0,1	0,1	Подземная канальная	3,4341	-2,4046	0,019	0,008
III-7-14	Мор110	64	0,1	0,1	Подземная канальная	3,2735	-2,2894	0,035	0,017
III-7-14б	Мор112	12	0,082	0,082	Подземная канальная	3,4017	-2,4594	0,023	0,01
III-7-14б	Мор114	19	0,082	0,082	Подземная канальная	3,4013	-2,4183	0,034	0,015
III-7-14a	30По635	50	0,1	0,1	Подземная канальная	3,2661	-2,3491	0,029	0,014
III-7-15	Мор108	27	0,082	0,082	Подземная канальная	2,8049	-2,7944	0,031	0,031
III-7-16	III-7-16-1	72	0,069	0,069	Подземная канальная	3,4611	-2,8109	0,264	0,175
III-7-16-1	Лен91	17	0,069	0,069	Подземная канальная	3,4605	-2,8116	0,076	0,045

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-7-16	III-7-17	96	0,15	0,15	Подземная канальная	15,2884	-12,4048	0,124	0,08
III-7-17	Мор104	16	0,1	0,1	Подземная канальная	2,7377	-2,1224	0,007	0,003
III-7-17	III-7-18	75	0,15	0,15	Подземная канальная	12,5465	-10,2865	0,066	0,045
III-7-18	III-7-19	60	0,15	0,15	Подземная канальная	9,395	-7,399	0,03	0,02
III-7-18	Лен87	21	0,1	0,1	Подземная канальная	3,1483	-2,8907	0,012	0,008
III-7-19	Лен85	25	0,082	0,082	Подземная канальная	2,8877	-2,2515	0,033	0,018
III-7-19	III-7-19а	30	0,082	0,082	Подземная канальная	6,5047	-5,1501	0,187	0,108
III-7-12	Лен93	25	0,082	0,082	Подземная канальная	3,7153	-3,4425	0,056	0,044
III-7-20	Лен98	69	0,069	0,069	Подземная канальная	2,8564	-2,6302	0,195	0,16
III-7-21	III-7-21-1	48	0,15	0,15	Подземная канальная	18,3606	-15,6687	0,101	0,078
III-7-21-1	Лен96	19	0,1	0,1	Подземная канальная	8,7569	-8,7266	0,094	0,081
III-7-22-1	Лен79	12	0,082	0,082	Подземная канальная	2,931	-2,3972	0,017	0,01
III-7-23-1	Лен77	9	0,069	0,069	Подземная канальная	3,0039	-2,3565	0,034	0,017
III-7-24	Лен73	153	0,15	0,15	Подземная канальная	12,1632	-11,142	0,071	0,056
II-1П	ТК-17П	1161	0,702	0,702	Надземная	966,2217	-629,1849	1,957	0,846
УТ-19П	II-1П	168	0,702	0,702	Надземная	966,3802	-629,0264	0,417	0,184
УТ-20П	УТ-19П	192	0,702	0,702	Надземная	969,0443	-631,0693	0,389	0,167
УТ-21П	УТ-20П	215	0,702	0,702	Надземная	971,7395	-633,3484	0,588	0,258
АрТЭЦ2-П	УТ-22П	2	0,702	0,702	Надземная	1086,9183	-747,4798	0,019	0,02
ГБП-1	АрТЭЦ2-П	30	0,702	0,702	Надземная	1086,9466	-747,4515	0,083	0,032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТЭЦ-НГ	УЗР-1	276,62	1,198	1,198	Надземная	3161,8986	-2771,1856	0,293	0,225
ТК-II-9-5	ТК-I-9-5	378,6	0,704	0,704	Надземная	1097,9215	-837,6216	0,623	0,363
ШО-1-9-3	ШО I-9-4	243	0,614	0,614	Надземная	865,8229	-661,3643	0,615	0,359
ТК-I-9-5	Уз-9-28-4и	469	0,704	0,704	Подземная бесканальная	1097,5623	-837,9809	0,481	0,28
Уз-16-3а	ТК-16-3а-1	67	0,125	0,125	Подземная канальная	13,6355	-13,1658	0,145	0,135
Уз-9-7	СК-1-256	25	0,309	0,309	Подземная канальная	60,0688	-51,4327	0,009	0,007
Уз-1-25	Уз-1-25а	121	0,259	0,259	Подземная канальная	58,7928	-50,1877	0,114	0,084
Уз-1-25а	Уз-1-26	249	0,259	0,259	Подземная канальная	43,6099	-35,0974	0,126	0,085
Уз-1-26	УР-1-26-9	37,78	0,15	0,15	Подземная канальная	15,0478	-11,3795	0,059	0,026
Уз-1-26	УР-1-26-5	33	0,15	0,15	Подземная канальная	28,5301	-23,7498	0,173	0,113
Уз-1-25а	УР-1-25а-13	24	0,15	0,15	Подземная канальная	15,1673	-15,1059	0,037	0,038
УР-1-25а-13	Агр11	45,76	0,069	0,069	Подвальная	4,1504	-4,1348	0,256	0,251
Уз-1-25	Энт17	11,5	0,082	0,082	Подземная канальная	1,2631	-1,258	0,003	0,002
Уз-9-7	Уз-10-7а	123	0,414	0,414	Подземная канальная	421,6231	-329,4865	0,775	0,454
Уз-10-33	Уз-10-34	157	0,414	0,414	Подземная канальная	311,0362	-243,8412	0,522	0,297
Уз-10-36а	ТК-10-36а-1	26,5	0,259	0,259	Подземная канальная	24,5604	-14,869	0,005	0,002
ТК-10-36а-1	Энт41	42	0,082	0,082	Подземная канальная	7,2818	-5,5245	0,273	0,157
УТ-11-122	Уз-10-36а	271,5	0,414	0,414	Подземная канальная	124,9153	-105,3853	0,106	0,075
ТК-7-69-5	Кор8	14	0,082	0,082	Подземная канальная	6,2941	-5,2365	0,084	0,048

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-7-69-5	Кор10	14,1	0,1	0,1	Подземная канальная	8,9939	-7,5053	0,064	0,035
ТК-34-47-24	Мир27	11	0,082	0,082	Подземная канальная	6,9864	-5,2336	0,078	0,036
ТК-34-47-24	Мир31	12	0,1	0,1	Подземная канальная	10,6142	-7,9792	0,086	0,04
УТ-17а-102	УТ-17а-103а	242	0,414	0,414	Подземная канальная	221,2752	-177,9222	0,295	0,191
УТ-17-108	Гаг59а	83	0,069	0,069	Подземная канальная	1,3077	-0,7317	0,044	0,013
УТ-17-108а	Гаг40	129,3	0,15	0,15	Подземная канальная	6,549	-6,0358	0,03	0,024
УР-17-110-1а	Гаг39АБК	19	0,082	0,082	Подземная канальная	0,643	-0,5782	0,001	0
Уз-17-111	УТ-19-1б	379	0,1	0,1	Подземная канальная	1,3822	-1,2707	0,029	0,025
УТ-19-1б	УТ-19-1в	69	0,1	0,1	Подземная канальная	1,3749	-1,2779	0,005	0,005
УТ-19-1в	УТ-19-1	86	0,1	0,1	Подземная канальная	1,2239	-1,1305	0,005	0,004
УТ-19-1	УТ-19-1-2	83,9	0,069	0,069	Подземная канальная	1,0962	-1,0401	0,029	0,026
УТ-19-1-2	Друж1	75,6	0,069	0,069	Подземная канальная	1,0954	-1,0409	0,026	0,023
УТ-19-1	УТ-19-1а	174	0,069	0,069	Подземная канальная	0,126	-0,092	0,001	0
УТ-19-1в	Друж4ЮЭ	43,54	0,05	0,05	Подземная канальная	0,1497	-0,1487	0,002	0,001
УТ-14-113а	УТ-14-114	214,4	0,704	0,704	Подземная канальная	206,8561	-167,996	0,018	0,014
УТ-14-114	УТ-14-114а	62	0,704	0,704	Подземная канальная	206,6526	-168,1994	0,004	0,003
УТ-38-115	УТ-38-115а	45	0,704	0,704	Подземная канальная	159,5579	-131,3105	0,002	0,002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-38-116-3	УР-38-116-3-24	15	0,15	0,15	Подземная канальная	13,3483	-11,1263	0,017	0,01
ТК-38-116-5'	БВП22	15,84	0,05	0,05	Подземная канальная	1,7443	-1,7377	0,071	0,063
ТК-38-116-5'	БВП16	24,63	0,1	0,1	Подземная канальная	6,6267	-5,0062	0,053	0,027
УР-38-116-3-24	ГР-38-116-3-24а	19	0,125	0,125	Подвальная	8,1375	-5,9363	0,018	0,008
УР-38-116-3-20	ГР-38-116-3-20а	26	0,125	0,125	Подвальная	4,8807	-3,5654	0,007	0,004
УТ-38-117	УТ-38-117-2а	71	0,414	0,414	Подземная канальная	26,7265	-19,1028	0,001	0,001
УТ-38-115-1	Агр38	20	0,309	0,309	Подземная канальная	6,0313	-4,9694	0	0
УТ-38-115	УТ-38-115-1а	34	0,309	0,309	Подземная канальная	46,6289	-37,3548	0,012	0,005
УТ-38-115-1а	УТ-38-115-1	20	0,309	0,309	Подземная канальная	46,6227	-37,361	0,006	0,004
ТК-38-116-5	УР-38-115-2-1а	119,5	0,207	0,207	Подземная канальная	24,3209	-17,7539	0,079	0,044
УР-38-115-2-1а	Т-38-115-2-16	42,1	0,207	0,207	Подвальная	20,721	-15,5792	0,02	0,01
ТК-38-115-2	БВП36	25,74	0,082	0,082	Подземная канальная	2,1487	-1,7693	0,018	0,011
ТК-38-115-2	АрА2-2	1	0,15	0,15	Подземная канальная	14,2537	-10,5019	0,004	0,001
ТК-38-115-2	БВП40	22,95	0,082	0,082	Подземная канальная	4,3117	-3,3148	0,062	0,03
ТК-38-116-8	БВП26	22,73	0,082	0,082	Подземная канальная	4,3202	-4,3196	0,052	0,045
ТК-38-116-8	БВП28	11,49	0,069	0,069	Подземная канальная	4,3202	-4,32	0,073	0,062
УТ-38-117-2а	УР-38-117-2-21	18,59	0,1	0,1	Подземная канальная	6,0421	-6,0166	0,036	0,033
УТ-38-117-1	БВП17	16,1	0,082	0,082	Подземная канальная	6,0288	-4,2706	0,079	0,034
УР-38-117-2-21	ГР-38-117-2-21	52,9	0,1	0,1	Подземная	3,1238	-3,1095	0,022	0,021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
УТ-38-117-2	БВП7	10,84	0,082	0,082	Подземная канальная	3,9721	-2,1608	0,026	0,006
УТ-38-117-2	БВП9	19,2	0,082	0,082	Подземная канальная	5,9947	-3,6815	0,094	0,031
УТ-38-117-3	ГР-38-117-3-5	13,79	0,1	0,1	Подземная канальная	4,6473	-3,0146	0,014	0,005
ТК-38-116-6	УР-38-116-6-18a	47	0,1	0,1	Подземная канальная	14,2224	-13,1816	0,453	0,381
ТК-38-116-7	СК-10-32-6	95	0,259	0,259	Подземная канальная	51,0414	-41,6765	0,096	0,065
СК-10-32-6	БВП12	21,67	0,082	0,082	Подземная канальная	3,7617	-3,0227	0,044	0,025
СК-10-32-6	ТК-10-32-4	60	0,259	0,259	Подземная канальная	47,2675	-38,666	0,043	0,03
ТК-10-32-5	БВП15	38,9	0,082	0,082	Подземная канальная	4,8401	-3,8944	0,125	0,076
ГР-10-32-5-13	УР-10-32-13	80	0,082	0,082	Подвальная	2,3199	-1,014	0,051	0,01
ТК-10-32-1	ТК-10-32-1-1	29,45	0,082	0,082	Подземная канальная	6,7691	-6,5022	0,139	0,113
ТК-10-32-1-1	УР-10-32-1-2	13,4	0,082	0,082	Подземная канальная	6,7687	-6,5026	0,062	0,063
ТК-10-32-1	УР-10-32-1-21	33,91	0,082	0,082	Подземная канальная	9,4309	-7,0271	0,412	0,224
ТК-10-32-8a	БВП2	33,59	0,1	0,1	Подземная канальная	5,4628	-5,4419	0,046	0,041
ТК-10-32-8	БВП1	55,02	0,1	0,1	Подземная канальная	0,7839	-0,6166	0,002	0,001
УР-1-25a-13	Агр13	48	0,125	0,125	Подвальная	6,9388	-6,9094	0,035	0,033
Уз-1-26-1	УР-1-26-11a	7,66	0,125	0,125	Подземная канальная	7,1373	-5,2108	0,007	0,004
УР-1-26-11a	УР-1-26-6	121,92	0,05	0,05	Подвальная	3,0071	-2,3323	1,862	1,13
УР-1-26-9	Уз-1-26-9a	88	0,15	0,15	Подвальная	10,9132	-8,545	0,055	0,034
Уз-1-26-9a	Агр9-1	3,7	0,125	0,125	Подвальная	7,1389	-5,2092	0,003	0,001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
Уз-1-26-9а	Агр9	31	0,069	0,069	Подвальная	3,7705	-3,3396	0,137	0,108
УР-1-26-8	Агр8	22	0,05	0,05	Подвальная	1,9741	-1,9653	0,153	0,152
УР-1-26-5	А-гр5	40,2	0,15	0,15	Подвальная	22,3011	-19,0188	0,122	0,077
УР-1-26-3	Агр3	13	0,1	0,1	Подвальная	10,8235	-9,2856	0,075	0,05
УР-1-26-3	Т-1-26-3а	37	0,082	0,082	Подвальная	4,66	-4,5342	0,111	0,108
ТК-38-116-7-1а	Стр7в	16,35	0,069	0,069	Подземная канальная	0,3402	-0,306	0,001	0
ТК-38-116-7-1	Стр7б	2,83	0,1	0,1	Подземная канальная	2,7799	-1,2268	0,002	0
УТ-14-113а-10	Вес34	23,44	0,1	0,1	Подземная канальная	3,1693	-2,3595	0,01	0,005
УТ-14-113а-7	Вес40	46	0,125	0,125	Подземная канальная	10,1709	-4,39	0,057	0,01
УТ-14-113а-1а	Вес32	23,3	0,1	0,1	Подземная канальная	8,1364	-5,2414	0,069	0,024
УТ-14-113а-2	Зап1	20,44	0,082	0,082	Подземная канальная	1,5547	-1,1184	0,007	0,003
УТ-14-113а-2	Зап3	28,48	0,1	0,1	Подземная канальная	1,6313	-1,1918	0,004	0,002
УТ-14-113а-3	Зап5	42	0,069	0,069	Подземная канальная	7,4577	-5,37	0,751	0,368
УТ-14-113а-3	Зап9	16,7	0,1	0,1	Подземная канальная	2,8489	-1,2641	0,007	0,001
УТ-14-113а-6	Стр2	34	0,125	0,125	Подземная канальная	13,4365	-8,0105	0,093	0,029
УТ-14-113а-6	Зап11	30,74	0,069	0,069	Подземная канальная	1,8032	-1,3864	0,032	0,018
УТ-21-24-1б	Мол1а	11	0,05	0,05	Подземная канальная	3,6588	-2,6395	0,273	0,131
УТ-21-24-1в	УТ-21-24-1а	100	0,259	0,259	Подземная канальная	7,859	-4,6992	0,002	0,001
УТ-21-24	УТ-21-24-1в	66	0,259	0,259	Подземная канальная	7,8462	-4,712	0,001	0
СК-21-24-6	Мол1	74,37	0,082	0,082	Подземная	7,1375	-6,1865	0,501	0,362

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
СК-21-24-8	ГР-21-24-2а-1	47	0,1	0,1	Подземная канальная	8,773	-5,7381	0,178	0,076
УР-21-24-5а	Гар5б	11,95	0,082	0,082	Подземная канальная	2,6467	-2,25	0,013	0,008
УР-21-24-5а	Гар5а	15,37	0,082	0,082	Подземная канальная	2,7149	-2,7046	0,018	0,015
СК-21-24-10	Гар5	4,72	0,1	0,1	Подземная канальная	3,2833	-2,1448	0,004	0,001
СК-21-24-10	СК-21-24-7	43,5	0,1	0,1	Подземная канальная	12,5767	-9,2757	0,325	0,188
СК-21-24-7	ГР-21-24-7-3а	29	0,1	0,1	Подземная канальная	10,545	-7,8589	0,167	0,084
СК-21-24-7	Гар3а	35,06	0,069	0,069	Подземная канальная	2,0309	-1,4176	0,05	0,023
ГР-21-24-7-3а	ГР-21-24-7-3б	50,4	0,069	0,069	Подвальная	7,7686	-5,8885	1,011	0,571
ГР-21-24-7-2а	АрВ-2-2	3	0,069	0,069	Подвальная	1,2155	-1,2946	0,002	0,002
ГР-21-24-2а-1	ГР-21-24-2а-2	26	0,15	0,15	Подвальная	6,0621	-3,4363	0,007	0,002
ТК-21-24-3	СК-21-24-3а	46	0,15	0,15	Подземная канальная	7,2733	-4,7352	0,015	0,006
ТК-21-24-3'	ГР-21-24-4а-2	23	0,082	0,082	Подземная канальная	2,2168	-1,1658	0,016	0,005
Уз-21-23-8в-2	Уз-21-23-8в-3	68	0,125	0,125	Подвальная	12,6844	-9,1848	0,157	0,083
Уз-21-23-8в-3	ГР-21-23-8в-8б	8	0,069	0,069	Подвальная	2,0696	-1,4562	0,013	0,005
СК-21-23-4	Мол3б	82,58	0,05	0,05	Надземная	0,438	-0,362	0,028	0,018
СК-21-23-5	Мол5а	44,54	0,069	0,069	Подземная канальная	3,0813	-2,3925	0,14	0,084
Уз-21-23	Уз-21-23-5	15	0,15	0,15	Подземная канальная	14,8347	-10,5378	0,025	0,011
ГР-21-23-3а	ГР-21-23-3б	45,33	0,082	0,082	Подвальная	4,9302	-3,4229	0,147	0,071
Уз-9-5-8в-1	Уз-21-23-8в-2	73,3	0,125	0,125	Подвальная	12,6866	-9,1826	0,175	0,088
Уз-9-5-8в-1	ГР-21-23-8в-10б	4	0,05	0,05	Подвальная	2,276	-1,7599	0,044	0,021
ТК-9-5-2'	ГР-21-23-8в-13а	107	0,125	0,125	Подземная канальная	14,9658	-10,9392	0,352	0,185

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-9-5-2'	Энт13а	17,51	0,069	0,069	Подземная канальная	3,0928	-1,9842	0,058	0,022
ТК-9-5-1'	ТК-9-5-2'	27	0,125	0,125	Подземная канальная	18,0594	-12,9226	0,144	0,068
ТК-9-5-1'	СК-9-5-3	26,03	0,069	0,069	Подземная канальная	3,0159	-2,1456	0,084	0,04
СК-9-5-3	Энт9	13,13	0,05	0,05	Подземная канальная	3,0157	-2,1458	0,19	0,091
Уз-9-5	ТК-9-5-1'	108,1	0,15	0,15	Подземная канальная	21,08	-15,0635	0,277	0,141
ТК-9-6-2	ГР-9-6-8а	22	0,15	0,15	Подземная канальная	14,9913	-11,5895	0,028	0,017
ГР-9-6-10а	ТК-9-6-2	32	0,15	0,15	Подземная канальная	21,4188	-15,8576	0,087	0,052
ТК-9-6-2	Стр8	62,17	0,069	0,069	Подземная канальная	6,5199	-4,5913	0,863	0,413
ГР-9-6-8а	ГР-9-6-8а-4а	79	0,15	0,15	Подвальная	9,9312	-8,0334	0,044	0,028
СК-9-6-4	Стр4а	12,19	0,05	0,05	Подземная канальная	2,0892	-1,4764	0,097	0,044
СК-9-6-4	ГР-9-6-6а	35	0,1	0,1	Подземная канальная	7,8362	-6,5627	0,103	0,069
ГР-9-6-6а	ГР-9-6-6б	30	0,082	0,082	Подвальная	4,5472	-3,2867	0,082	0,041
СК-9-6-2	ГР-9-6-10а-13	14	0,15	0,15	Подземная канальная	23,5274	-17,2362	0,065	0,034
СК-9-6-2	Стр10	18,99	0,05	0,05	Подземная канальная	3,1488	-3,1374	0,357	0,328
Уз-9-6-13	ГР-9-6-13-10а	78	0,15	0,15	Подвальная	26,6813	-20,3685	0,35	0,199
Уз-9-6	ГР-9-6-13-6	50	0,15	0,15	Подземная канальная	38,8296	-29,5818	0,437	0,225
Уз-9-6-13	ГР-9-6-13-12	11	0,082	0,082	Подвальная	5,0101	-4,3522	0,041	0,026
ТК-9-6-4	ТК-9-6-4-14	10	0,1	0,1	Подземная канальная	8,2353	-5,2364	0,041	0,012
УТ-9-6-1	Стр16	17,39	0,1	0,1	Подземная канальная	6,2756	-4,3514	0,036	0,015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
УТ-9-6-1	ТК-9-6-4а	13,08	0,15	0,15	Подземная канальная	14,5473	-10,7988	0,02	0,01
ТК-9-6-4а	ТК-9-6-4б	56,5	0,15	0,15	Подвальная	12,4765	-9,342	0,048	0,026
УТ-9-6-2	Стр18	38,78	0,069	0,069	Подземная канальная	3,5698	-3,5564	0,165	0,16
УТ-9-6-3	Стр20	8,01	0,1	0,1	Подземная канальная	6,239	-3,8822	0,02	0,005
УТ-9-6-3	УТ-9-6-3-20а	10	0,15	0,15	Подземная канальная	11,8227	-8,4689	0,01	0,005
Уз-9-5	ТК-9-5-12	62,2	0,15	0,15	Подземная канальная	30,4574	-23,2605	0,344	0,206
ТК-9-5-12	ТК-9-5-12а	92,2	0,15	0,15	Подвальная	23,9867	-17,3275	0,31	0,156
ТК-9-5-1	ТК-9-5-12а	28	0,15	0,15	Подземная канальная	22,498	-15,942	0,092	0,044
ТК-9-5-1	Энт10	97,5	0,1	0,1	Подземная канальная	1,4838	-1,3904	0,01	0,009
ТК-9-5-12а	ГР-9-5-12а	67,4	0,15	0,15	Подвальная	17,9538	-12,6859	0,125	0,06
Уз-22-16	ТК-22-16-1	12,78	0,1	0,1	Подземная канальная	19,9898	-15,8986	0,305	0,201
ТК-22-16-1	ГР-22-16-9а	43	0,069	0,069	Подвальная	3,9679	-3,2228	0,232	0,147
ТК-22-16-1	ГР-22-16-9б	17,8	0,1	0,1	Подвальная	13,9953	-11,2625	0,208	0,122
ТК-22-16-2	ГР-22-16-11	81	0,082	0,082	Подвальная	8,3241	-7,3597	0,771	0,591
Уз-22-17	ГР-22-17-13	11	0,1	0,1	Подземная канальная	3,4425	-3,4296	0,008	0,007
ТК-22-17-1	Мол24	5	0,069	0,069	Подземная канальная	1,4313	-1,3276	0,004	0,003
ТК-22-17-1	Мол24пр	12,89	0,069	0,069	Подземная канальная	0,1927	-0,1653	0	0
УТ-22-17а-4	Мол15	12,86	0,069	0,069	Подземная канальная	5,909	-4,0645	0,173	0,07
УТ-22-17а-4	Мол21	18,13	0,1	0,1	Подземная канальная	1,6133	-1,193	0,003	0,001
УТ-22-17а-4	УТ-22-17а-4-1	122,86	0,069	0,069	Подземная канальная	2,5326	-2,5121	0,261	0,255

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
УТ-22-17а-4-1	Кур7а	22,56	0,069	0,069	Подземная канальная	2,5315	-2,5132	0,048	0,048
УТ-22-18-3	Мол17	8	0,05	0,05	Подземная канальная	2,5516	-2,0155	0,106	0,056
ТК-38-116-7	СК-38-116-7-2	22,2	0,207	0,207	Подземная канальная	3,1259	-1,527	0	0
УТ-34-82-18	Мир97	12,29	0,1	0,1	Подземная канальная	3,8747	-2,4662	0,008	0,003
УТ-34-82-16	Лаз24	31,15	0,1	0,1	Подземная канальная	9,0408	-6,1304	0,105	0,048
УТ-34-82-20	КМар68	50,55	0,1	0,1	Подземная канальная	4,1349	-2,661	0,036	0,015
УТ-34-81-3	Мир75	12	0,069	0,069	Подземная канальная	5,2264	-4,5998	0,097	0,075
УТ-34-81-6	Ленгр28	70,35	0,1	0,1	Подземная канальная	12,1111	-10,1521	0,434	0,305
УТ-34-81-8	КМар52	47	0,069	0,069	Подземная канальная	5,5729	-4,9446	0,43	0,339
УТ-22-18-3-6(1)	Кур15	17,13	0,1	0,1	Подземная канальная	4,669	-4,1937	0,019	0,013
УТ-22-18-3-6(1)	Кур13	49	0,1	0,1	Подземная канальная	4,5468	-3,95	0,052	0,037
ТК-10-32-6	Энт26	17,18	0,069	0,069	Подземная канальная	3,9945	-3,9806	0,098	0,086
ТК-2-31-2а	Стр31	16,1	0,082	0,082	Подземная канальная	7,7623	-6,0689	0,145	0,075
ТК-2-31-2	Уз-2-31-2-37	10,61	0,1	0,1	Подземная канальная	13,6488	-12,6018	0,119	0,088
СК-2-30-1	Стр21	45,3	0,069	0,069	Подземная канальная	16,3387	-15,882	3,939	3,54
ТК-10-32-4	Энт28	13,27	0,05	0,05	Подземная канальная	2,0916	-1,7306	0,111	0,068
ТК-10-32-5	Энт34	14,56	0,069	0,069	Подземная канальная	4,7093	-3,2231	0,115	0,048

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-10-32-5	Энт30	38,37	0,069	0,069	Подземная канальная	3,0321	-1,9459	0,118	0,046
ТК-10-32-5	Энт36	95,32	0,069	0,069	Подземная канальная	4,2426	-3,5327	0,571	0,389
ТК-10-33-19	Энт32	9,5	0,082	0,082	Подземная канальная	3,0834	-1,9755	0,015	0,005
ТК-10-33-19	Энт38	49,36	0,05	0,05	Подземная канальная	1,7133	-1,2886	0,262	0,145
ТК-10-33-18	Энт40	29,65	0,069	0,069	Подземная канальная	3,7557	-2,0986	0,142	0,041
ТК-5-86-15	Чер11	23,61	0,069	0,069	Подземная канальная	3,0828	-2,2059	0,078	0,036
ТК-10-33-17	Чер15	20,39	0,069	0,069	Подземная канальная	4,2614	-4,2468	0,13	0,116
ТК-10-33-16	Чер9	44,26	0,069	0,069	Подземная канальная	6,0093	-4,5943	0,53	0,3
Уз-2-31	Уз-2-31а	130,6	0,414	0,414	Подземная канальная	364,3225	-276,4337	0,581	0,338
Уз-2-31а	Уз-5-8	201,4	0,414	0,414	Подземная канальная	364,0267	-276,2238	0,998	0,578
Уз-2-31а	Стр33а	26	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2529	-0,2527	0,002	0,002
ТК-5-86-14	Кур27	12,73	0,1	0,1	Подземная канальная	10,6171	-10,5796	0,083	0,064
ТК-5-8-13	Чер5	25,44	0,05	0,05	Подземная канальная	3,8245	-2,7929	0,642	0,322
ТК-5-8-13	Кур25а	14	0,082	0,082	Подземная канальная	1,879	-1,4478	0,007	0,004
ТК-5-8-13	Чер7	47,53	0,05	0,05	Подземная канальная	2,3516	-1,8662	0,454	0,279
ТК-5-8-12	Кур25	20	0,069	0,069	Подземная канальная	2,2596	-1,6431	0,035	0,016
ТК-5-8-12	Стр39	27,76	0,069	0,069	Подземная канальная	14,8058	-13,8096	2,005	1,607

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-5-8-11	Стр47	10,45	0,082	0,082	Подземная канальная	2,1877	-1,5677	0,008	0,003
ТК-10-33-19	ТК-10-33-19а	40	0,15	0,15	Подземная канальная	16,0888	-11,163	0,06	0,029
ТК-5-86-15	Чер3	56	0,125	0,125	Подземная канальная	2,2506	-2,0453	0,005	0,004
СК-2-30-1	Стр17	51,83	0,05	0,05	Подземная канальная	0,6399	-0,6394	0,036	0,035
ТК-2-31-1	Уз-2-31-1-1	23,2	0,082	0,082	Подземная канальная	6,9082	-4,6736	0,158	0,068
Уз-2-31-1-1	Стр35	4,63	0,05	0,05	Подземная канальная	4,6955	-3,2628	0,219	0,083
Уз-2-31-1-1	Стр33	9,29	0,069	0,069	Подземная канальная	2,2124	-1,4111	0,016	0,006
ТК-10-32-6	Энт22	30,63	0,082	0,082	Подземная канальная	8,44	-8,4093	0,324	0,296
ТК-10-32-7	Энт24	2,48	0,069	0,069	Подземная канальная	5,6312	-5,1019	0,048	0,02
Уз-5-8	Уз-5-8-43	26	0,207	0,207	Подземная канальная	51,1852	-40,247	0,088	0,047
Уз-5-8-43	ГР-5-8-43а	17	0,207	0,207	Подвальная	43,5872	-36,033	0,044	0,026
ТК-5-8-10	Стр45	100	0,069	0,069	Подземная канальная	4,2554	-3,0156	0,56	0,275
ТК-5-8-11	Кур23	28,38	0,1	0,1	Подземная канальная	12,0143	-9,8992	0,206	0,127
ТК-5-8-11	ТК-5-8-12	119,5	0,1	0,1	Подземная канальная	25,1241	-21,5562	3,449	2,566
ТК-5-86-14	Кур29	33	0,082	0,082	Подземная канальная	4,1214	-2,9344	0,077	0,036
Уз-16-3а	Уз-16-3а-1а	25	0,15	0,15	Подземная канальная	46,4556	-43,0497	0,222	0,191
УТ-16-11-16	Гар18	25	0,082	0,082	Подземная канальная	1,3517	-1,3225	0,005	0,005
Уз-16-11	СК-16-11а	112	0,414	0,414	Подземная	230,3693	-154,1406	0,161	0,072

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
Уз-16-12	Кур6	129,83	0,1	0,1	Подземная канальная	0,9231	-0,2864	0,005	0
Уз-4-19а	СУ-4-19б	48	0,207	0,207	Подземная канальная	57,6635	-50,8126	0,186	0,145
ТК-4-9	Кур8	36,33	0,1	0,1	Подземная канальная	8,8861	-6,2202	0,144	0,066
ТК-4-9	Уз-4-10	47	0,1	0,1	Подземная канальная	8,853	-6,4676	0,173	0,092
Уз-4-10	Кош8	83,47	0,1	0,1	Подземная канальная	5,7042	-4,2891	0,123	0,069
Уз-17-14	Уз-17-14-31	9	0,15	0,15	Подземная канальная	34,9435	-32,496	0,097	0,075
Уз-17-14-31	ТК-17-14-6	62	0,15	0,15	Подземная канальная	28,7834	-26,3592	0,309	0,267
ТК-17-14-6	Гар29	62	0,1	0,1	Подземная канальная	13,4729	-12,6057	0,519	0,429
ТК-17-14-6	Гар27	14,84	0,082	0,082	Подземная канальная	6,1774	-6,1548	0,085	0,071
ТК-17-14-7	Гар19	20,53	0,1	0,1	Подземная канальная	3,4414	-1,9447	0,013	0,003
ТК-17-14-8	Гар25	31,59	0,05	0,05	Подземная канальная	1,8923	-1,8852	0,17	0,16
ТК-17-14-8	Гар21	39,35	0,05	0,05	Подземная канальная	1,8941	-1,8869	0,252	0,24
ТК-17-14-8	Гар23	61,36	0,05	0,05	Подземная канальная	1,8972	-1,8898	0,388	0,378
Уз-19-15а	ТК-19-17	42,57	0,125	0,125	Подземная канальная	38,6309	-38,51	1	0,914
ТК-19-2'	Друж14	16,51	0,1	0,1	Подземная канальная	10,6301	-5,6225	0,091	0,022
ТК-19-3'	СК-19-1	84	0,15	0,15	Подземная канальная	6,1667	-5,6163	0,018	0,015
СК-19-1	СК-19-2	7	0,125	0,125	Подземная	6,1631	-5,6199	0,005	0,004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ТК-19-3	Друж5	16,65	0,1	0,1	Подземная канальная	10,9439	-10,906	0,109	0,089
ТК-19-4	Кош20	57,67	0,082	0,082	Подземная канальная	5,8963	-4,4817	0,268	0,147
УТ-17-109	УТ-17-109-6	257	0,259	0,259	Подземная канальная	72,6154	-66,3117	0,42	0,342
УТ-17-109-6	Лог2	100	0,082	0,082	Подземная канальная	2,2528	-1,6486	0,039	0,02
УТ-17-109-6	УТ-17-109-4	204	0,259	0,259	Подземная канальная	70,3296	-64,696	0,308	0,273
УТ-17-109-4	Кош30	23	0,15	0,15	Подземная канальная	7,328	-7,3005	0,008	0,006
ГР-17-109-28-3	ГР17-109-28-2	12	0,1	0,1	Подземная канальная	7,3467	-7,3155	0,033	0,027
ТК-17-109-5a	ГР-17-109-26-1	15	0,1	0,1	Подземная канальная	7,3461	-7,3162	0,034	0,04
ГР-17-109-26-1	ГР-17-109-26-2	11	0,1	0,1	Подземная канальная	3,7093	-3,693	0,007	0,006
ТК-17-109-5б	Кош24	15	0,1	0,1	Подземная канальная	3,7079	-3,6943	0,01	0,009
УТ-17-109-3	Кош36	20	0,125	0,125	Подземная канальная	11,6881	-11,6486	0,043	0,035
УТ-17-109-3	Кош34	13	0,082	0,082	Подземная канальная	3,9029	-3,8898	0,029	0,023
УТ-17-109-2	Кош38a	22	0,082	0,082	Подземная канальная	1,89	-1,2909	0,01	0,004
УТ-17-109-1	УТ-17-109-40	30	0,15	0,15	Подземная канальная	17,3944	-14,5183	0,055	0,037
УТ-17-109-40	ГР-17-109-40-1	22,4	0,1	0,1	Подземная канальная	7,981	-7,9492	0,065	0,059
УТ-17-109-1	УТ-17-109-1a	65,68	0,1	0,1	Подземная канальная	6,0886	-4,1682	0,103	0,048
УТ-17-109-1a	Кош44	6,9	0,069	0,069	Подземная	1,2822	-0,7852	0,004	0,001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
УТ-34-42	Мир19	32	0,05	0,05	Подземная канальная	0,1948	-0,1677	0,002	0,001
Уз-21-23-5	Ар-21-23-5	105	0,15	0,15	Подвальная	3,5283	-2,7454	0,008	0,004
УТ-16-112а-1	Гаг1	15,58	0,1	0,1	Подземная канальная	6,2655	-2,395	0,024	0,003
УТ-16-112а-5	Вес14	39,27	0,082	0,082	Подземная канальная	2,7519	-1,4778	0,035	0,01
УТ-16-112а-6	Вес16	54,4	0,082	0,082	Подземная канальная	4,9109	-2,848	0,154	0,052
УТ-16-112а-6	Мол2	66,94	0,069	0,069	Подземная канальная	4,1869	-3,5593	0,317	0,229
УТ-16-112а-3	УТ-16-112а-3ХБ	25	0,125	0,125	Подземная канальная	9,6703	-9,0174	0,031	0,027
ТК-16-112-2'	Мол8	34	0,082	0,082	Подземная канальная	3,452	-2,215	0,049	0,02
УТ-16-30а-2	УТ-16-30а-7	60	0,1	0,1	Подземная канальная	7,1825	-4,2611	0,107	0,038
ТК-21-22-2	Энт7М	34,24	0,069	0,069	Подземная канальная	3,1063	-2,1304	0,102	0,047
ТК-21-22-1	Энт7УК	28,31	0,069	0,069	Подземная канальная	1,2617	-0,892	0,014	0,007
УТ-9-2	УТ-9-2-1	90,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2,78	-2,5698	0,027	0,023
Уз-9-28	УТ-28а	114	0,704	0,704	Подземная канальная	399,0663	-287,9995	0,025	0,013
УТ-28а	ОШ5	23,27	0,125	0,125	Подземная канальная	10,834	-6,5042	0,033	0,012
УТ-16-112-5	Вес6	19,63	0,1	0,1	Подземная канальная	6,7337	-4,3453	0,033	0,014
УТ-16-112-1	УР-16-112-1а	23,16	0,15	0,15	Подземная канальная	10,6622	-6,9741	0,013	0,005
УТ-16-112-3	Вес8	16,46	0,069	0,069	Подземная канальная	1,5133	-0,9769	0,011	0,004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
УТ-16-112-4	Вес10	16,46	0,069	0,069	Подземная канальная	1,5439	-1,0073	0,011	0,005
УТ-16-112-4	Вес12	53,43	0,1	0,1	Подземная канальная	4,8821	-3,1432	0,049	0,02
УТ-16-112-1а	Гаг4	20,32	0,1	0,1	Подземная канальная	8,0857	-5,867	0,053	0,028
ТК-34-47-20	Кош17	19	0,1	0,1	Подземная канальная	10,6246	-7,9895	0,111	0,052
ТК-34-47-1-1	Кош23	40,1	0,069	0,069	Подземная канальная	0,9116	-0,7359	0,011	0,007
ТК-34-47-216	ТК-34-47-216-1	43	0,05	0,05	Подземная канальная	2,0469	-1,7501	0,309	0,23
ТК-34-47-21а	УР-21а-15	15,98	0,082	0,082	Подземная канальная	4,0398	-2,8535	0,035	0,015
ТК-34-47-22	Кош19	25,63	0,082	0,082	Подземная канальная	4,2342	-2,9828	0,06	0,027
ГР-34-47-4	ТК-34-47-22	53,41	0,1	0,1	Подземная канальная	11,5449	-10,5432	0,307	0,256
ТК-34-47-23	УР-21а-13	14,89	0,1	0,1	Подземная канальная	10,7226	-8,0876	0,086	0,04
ТК-34-47-23	КМар2	20,71	0,069	0,069	Подземная канальная	4,031	-2,8461	0,114	0,051
ТК-34-47-23	Уз-34-47-23-6	86,12	0,1	0,1	Подземная канальная	7,1852	-5,4361	0,2	0,109
ТК-34-52-10а	Мир41	68,29	0,1	0,1	Подземная канальная	6,6504	-5,5257	0,146	0,096
ТК-34-52-10	Мир37	49,59	0,1	0,1	Подземная канальная	13,3714	-11,1295	0,451	0,292
ТК-34-52-12	Мир39	15,5	0,1	0,1	Подземная канальная	2,2279	-1,7519	0,004	0,002
ТК-34-52-12	Мир33	17,99	0,1	0,1	Подземная канальная	5,4729	-3,8714	0,031	0,013
ТК-34-52-13	КМар10	26,5	0,069	0,069	Подземная канальная	2,1063	-1,658	0,042	0,025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-34-52-15	ГР-34-52-35	31,5	0,069	0,069	Подземная канальная	2,0378	-1,4494	0,044	0,021
ТК-34-52-16	УР-16-8	28,65	0,069	0,069	Подземная канальная	3,185	-2,0685	0,096	0,039
ТК-7-69-9	Мир45	10,7	0,1	0,1	Подземная канальная	4,3642	-3,0986	0,012	0,005
ТК-7-69-8	Мир43	87	0,082	0,082	Подземная канальная	4,3823	-3,1149	0,225	0,11
ТК-7-69-7	ГР-7-69-47	108,05	0,125	0,125	Подземная канальная	25,0607	-21,9171	1,029	0,761
ТК-7-69-7	ТК-7-69-17	70,8	0,1	0,1	Подземная канальная	4,1788	-2,8883	0,062	0,029
ТК-7-69-17	Кор4	12,67	0,082	0,082	Подземная канальная	4,3666	-3,1012	0,038	0,016
ТК-7-69-9	Мир49	25,29	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2376	-0,2272	0,002	0,002
ТК-7-70-1	Кор6	19,2	0,082	0,082	Подземная канальная	8,9042	-6,2257	0,222	0,095
ТК-7-70-1	ТК-7-70-1a	42	0,125	0,125	Подземная канальная	0,751	-0,5756	0	0
ТК-7-70-1a	Кор2	8,86	0,069	0,069	Подземная канальная	0,1911	-0,1903	0	0
ТК-7-70-1a	Кор2a	72,57	0,082	0,082	Подземная канальная	0,5586	-0,3866	0,003	0,001
ТК-7-70-2	КМар20	10,04	0,082	0,082	Подземная канальная	8,9839	-6,3229	0,132	0,051
ТК-7-70-3	КМар22	27,85	0,082	0,082	Подземная канальная	7,2172	-5,4602	0,201	0,104
ТК-7-70-29	КМар18	20	0,1	0,1	Подземная канальная	1,7873	-1,3481	0,003	0,002
ТК-7-70-4	КМар14	66,5	0,1	0,1	Подземная канальная	10,914	-8,2653	0,387	0,211
ТК-7-70-4	ГР-7-70-47	138	0,125	0,125	Подземная канальная	15,5528	-14,9552	0,493	0,452

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
УТ-5-9-3	Кур28	101	0,1	0,1	Подземная канальная	1,9955	-1,5892	0,018	0,011
УТ-5-9-1	Кур30	86,2	0,1	0,1	Подземная канальная	12,6279	-12,1411	0,569	0,526
Уз-16-12	Гаг22	140,7	0,1	0,1	Подземная канальная	4,2297	-3,598	0,102	0,074
УТ-17-13-1	УТ-17-13-1а	57,4	0,1	0,1	Подземная канальная	0,9146	-0,416	0,002	0
Уз-17-13	УТ-17-13-1	112	0,1	0,1	Подземная канальная	5,8873	-3,8875	0,158	0,069
УТ-17-13-1	Гаг22г	14,49	0,082	0,082	Подземная канальная	1,8128	-1,3314	0,005	0,003
УТ-17-13-1	УТ-17-13-1б	28,12	0,08	0,08	Подземная канальная	3,1578	-2,1422	0,038	0,018
УТ-17-13-1б	УТ-17-13-1в	27,69	0,08	0,08	Подземная канальная	2,3679	-1,8457	0,021	0,013
УТ-17-13-1г	ОШ21а	16,88	0,05	0,05	Подземная канальная	0,1518	-0,151	0,001	0,001
ТК-17-14-1	Гаг26дет	62	0,1	0,069	Подземная канальная	2,1139	-2,1082	0,012	0,086
ТК-17-14-2	Гаг26Тр	33	0,1	0,069	Надземная	1,6877	-1,6835	0,004	0,029
ТК-17-14-1	Гаг26ГК	55	0,1	0,069	Подземная канальная	20,2576	-20,2282	1,002	7,007
ТК-17-14-3	Гаг26морг	17,31	0,069	0,05	Подземная канальная	1,7058	-1,7031	0,016	0,085
ТК-17-14-3	ТК-17-14-4	35	0,069	0,069	Подземная канальная	1,365	-1,3614	0,02	0,02
УТ-10-32-5	Энт23	26	0,125	0,125	Подземная канальная	9,4663	-5,9827	0,031	0,012
УТ-10-32-5	Энт23а	26	0,069	0,069	Подземная канальная	1,7709	-1,333	0,025	0,014
УТ-10-32-5	Чер29	36,7	0,082	0,082	Подземная канальная	2,1358	-1,5279	0,021	0,011
УТ-10-33-1	Чер19	28,29	0,1	0,1	Подземная	7,2823	-5,5021	0,066	0,038

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
УТ-10-33-2	Энт25а	24,4	0,082	0,082	Подземная канальная	2,3356	-1,7893	0,017	0,01
УТ-10-33-4	Чер21	34,97	0,082	0,082	Подземная канальная	3,5688	-2,6897	0,055	0,031
УТ-10-33-4	Чер31	41,53	0,1	0,1	Подземная канальная	7,1468	-5,0245	0,093	0,046
УТ-10-33-4	Чер25	37,13	0,069	0,069	Подземная канальная	1,421	-1,0146	0,023	0,012
УТ-10-33-3	Чер23	26	0,082	0,082	Подземная канальная	11,2281	-8,24	0,407	0,219
УТ-10-33-3	Энт25	30,85	0,082	0,082	Подземная канальная	4,5944	-3,2284	0,081	0,04
УТ-10-33-3	Чер27	91	0,082	0,082	Подземная канальная	2,5539	-1,3283	0,074	0,02
ГР-10-34-78-7	Чер14	47,81	0,1	0,1	Подземная канальная	7,3354	-5,2043	0,111	0,056
ГР-10-34-78-10	Энт29	18	0,082	0,082	Подземная канальная	3,8462	-2,4734	0,033	0,014
ГР-10-34-78-10	Энт27	126	0,1	0,1	Подземная канальная	7,3598	-5,2807	0,295	0,152
ГР-10-34-78-8	УТ-10-34-78-1	21	0,15	0,15	Подземная канальная	29,66	-23,0968	0,095	0,058
УТ-10-34-78-3	ГР-10-34-78-22	94	0,15	0,15	Подземная канальная	14,1324	-12,3321	0,097	0,074
УТ-10-34-78-3	ГР-10-34-78-24а	20,2	0,082	0,082	Подземная канальная	5,8645	-3,3323	0,068	0,022
УТ-10-34-78-1	УТ-10-34-78-1-28а	9,58	0,1	0,1	Подземная канальная	4,7336	-3,1463	0,007	0,003
УТ-10-34-78-1	УТ-10-34-78-2	53	0,15	0,15	Подземная канальная	24,9254	-19,9514	0,169	0,109
УТ-10-34-78-2	ГР-10-34-78-2-20	45	0,1	0,1	Подземная канальная	4,9242	-4,2913	0,047	0,036
ТК-10-36а-5	ГР-10-34-78-22	100	0,15	0,15	Подземная	3,2537	-4,0966	0,005	0,009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ТК-10-36а-5	Энт39	20,21	0,082	0,082	Подземная канальная	3,8287	-2,4554	0,036	0,015
ТК-10-36а-5	ТК-10-36а-5а	82	0,1	0,1	Подземная канальная	5,4828	-3,8889	0,095	0,048
ТК-10-36а-3	Энт33	23	0,069	0,069	Подземная канальная	3,6283	-2,6003	0,092	0,047
ТК-10-36а-3	Энт37	10	0,069	0,069	Подземная канальная	3,8271	-2,4541	0,044	0,018
ТК-10-36а-2	Энт35	10	0,069	0,069	Подземная канальная	3,7368	-2,0711	0,042	0,013
ТК-10-36-6	Энт50	34,01	0,05	0,05	Подземная канальная	4,0021	-3,9275	1,018	0,948
ТК-10-36-6	Энт48	20	0,082	0,082	Подземная канальная	5,5709	-4,2299	0,088	0,044
ТК-10-36-7	Энт52	20	0,082	0,082	Подземная канальная	3,9486	-2,5772	0,045	0,017
ТК-10-36-7	Энт54	19,68	0,082	0,082	Подземная канальная	3,9284	-2,5465	0,046	0,017
ТК-10-36-8	Энт56	50	0,1	0,1	Подземная канальная	9,0932	-6,8965	0,202	0,11
ТК-10-36-12	Ленгр5	12	0,082	0,082	Подземная канальная	5,4745	-4,1575	0,053	0,024
В-5уг1а	В-5уг1а-7	27	0,125	0,125	Подземная канальная	14,7641	-14,0002	0,097	0,083
ТК-11-89-11	Кур57	30,68	0,1	0,1	Подземная канальная	5,4652	-4,1474	0,044	0,023
ТК-11-89-11	ТК-11-89-11-55	25	0,15	0,15	Подземная канальная	19,0759	-14,0288	0,069	0,031
ТК-10-35-1	Энт46	13,9	0,069	0,069	Подземная канальная	3,8282	-2,4481	0,075	0,026
ТК-10-35-2	Энт44	15,9	0,069	0,069	Подземная канальная	3,8154	-2,4481	0,083	0,03
ТК-10-35-2	Энт42	116,41	0,125	0,125	Подземная	14,6061	-11,0933	0,36	0,203

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ТК-10-35-4	Энт46а	18,26	0,1	0,1	Подземная канальная	7,2216	-5,4647	0,051	0,024
ТК-10-35-5	Энт48а	37,2	0,082	0,082	Подземная канальная	6,0924	-4,6784	0,2	0,11
ТК-10-35-5	ТК-5-37-20	45	0,1	0,1	Подземная канальная	4,6952	-4,1874	0,047	0,038
ТК-5-37-19	ТК-5-37-19-53	45,69	0,082	0,082	Подземная канальная	2,8429	-2,448	0,05	0,035
ТК-5-37-18	УР-5-37-18-6	32,18	0,15	0,15	Подземная канальная	31,6849	-27,8288	0,225	0,153
ТК-5-37-18	Кур51	43,27	0,1	0,1	Подземная канальная	5,417	-4,0988	0,063	0,033
ТК-5-37-16	Кур49	25	0,125	0,125	Подземная канальная	4,0182	-4,0032	0,006	0,006
ТК-5-37-16	Кур47	26	0,125	0,125	Подземная канальная	22,5459	-22,4668	0,245	0,21
УТ-5-37-6	Кур37	13,92	0,082	0,082	Подземная канальная	5,6404	-5,6207	0,068	0,056
ТК-5-37-3'	Кур39	13,29	0,05	0,05	Подземная канальная	1,8019	-1,3633	0,082	0,042
ТК-5-37-3'	Кур35	18,86	0,1	0,1	Подземная канальная	7,3181	-5,5421	0,054	0,026
УТ-5-37-4	Кур43	13	0,05	0,05	Подземная канальная	1,8022	-1,3636	0,077	0,04
ТК-5-9-14	Чер2	32,52	0,125	0,125	Подземная канальная	16,1835	-12,2337	0,138	0,069
ТК-5-9-14	Чер4	30	0,069	0,069	Подземная канальная	5,8346	-4,4216	0,334	0,18
ТК-11-122-1	Ленгр10	11,16	0,125	0,125	Подземная канальная	2,2427	-1,8359	0,001	0,001
ТК-34-43-2	УР-34-43-2а	15,5	0,069	0,069	Подземная канальная	0,5117	-0,5	0,001	0,001
ТК-34-43-10	Мир24	9,86	0,082	0,082	Подземная	8,7793	-6,1278	0,088	0,043

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ТК-34-43-11	ТК-34-43-11-52	20,02	0,082	0,082	Подземная канальная	5,1497	-3,7128	0,062	0,032
ТК-34-43-12	Мир22	9,32	0,125	0,125	Подземная канальная	8,7379	-3,905	0,009	0,002
ТК-34-43-13	Кош54	71	0,1	0,1	Подземная канальная	3,9327	-3,5981	0,048	0,04
ТК-34-43-13	Кош56	31,24	0,1	0,1	Подземная канальная	10,5788	-7,9421	0,153	0,086
ТК-34-43-14	ТК-34-43-14-60	35	0,1	0,1	Подземная канальная	5,4884	-3,0333	0,046	0,014
ТК-34-43-14-60	ГР-34-43-14-60	82	0,05	0,05	Подземная канальная	1,7807	-1,3409	0,428	0,243
ТК-34-40-16	Мир20	33,56	0,05	0,05	Подземная канальная	1,751	-1,3123	0,162	0,091
ТК-34-40-21	Мир18	10,98	0,082	0,082	Подземная канальная	4,3254	-1,9084	0,026	0,005
ТК-34-40-22	Мир16	85,6	0,125	0,125	Подземная канальная	14,44	-12,8849	0,242	0,193
ТК-34-40-20	Мир14	14,5	0,082	0,082	Подземная канальная	3,4594	-2,4117	0,022	0,01
ТК-34-40-17	Мир12	21,19	0,1	0,1	Подземная канальная	10,5549	-7,3328	0,103	0,05
УТ-34-40	УТ-34-40-62	53	0,207	0,207	Подземная канальная	41,8458	-32,4792	0,105	0,054
УТ-34-40-62	ТК-34-40-17	81,9	0,207	0,207	Подземная канальная	41,8414	-32,4835	0,138	0,083
ТК-17а-101-1	Гар63	17,38	0,1	0,1	Подземная канальная	13,4424	-10,2315	0,134	0,078
ТК-17а-101-1	Гар73	14,23	0,1	0,1	Подземная канальная	10,5127	-7,8766	0,067	0,038
ТК-17а-101-2	Гар71	16,99	0,082	0,082	Подземная канальная	2,9386	-1,3276	0,017	0,004
ТК-17а-101-2	Гар65	22,31	0,082	0,082	Подземная	5,2446	-3,9275	0,073	0,041

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ТК-17а-102-25	Гаг75	34,31	0,1	0,1	Подземная канальная	8,913	-6,7401	0,116	0,066
ТК-17а-102-6	ТК-17а-102-6	113	0,125	0,125	Подземная канальная	14,2642	-10,7439	0,295	0,167
ТК-17а-102-6	ГР-17а-102-6-9	59,6	0,082	0,082	Подземная канальная	5,3607	-4,0421	0,201	0,114
ТК-17а-102-7	Инд11	34,37	0,069	0,069	Подземная канальная	3,5513	-2,6726	0,126	0,071
ТК-17а-102-3	Инд13	38,08	0,069	0,069	Подземная канальная	4,1398	-3,2495	0,19	0,117
ТК-17а-102-3	ТК-17а-102-8	56,5	0,207	0,207	Подземная канальная	21,8325	-15,7573	0,026	0,013
ТК-17а-102-8	ТК-17а-102-9	127,3	0,207	0,207	Подземная канальная	11,1415	-7,7161	0,015	0,007
ТК-17а-102-9	Кошб6	15,62	0,082	0,082	Подземная канальная	2,2016	-0,9928	0,009	0,002
ТК-17а-102-9	Кошб4	25,74	0,1	0,1	Подземная канальная	8,9295	-6,7337	0,085	0,048
УТ-17а-101-10	ГР-17а-101-50	9,82	0,1	0,1	Подземная канальная	6,953	-6,8287	0,02	0,019
УТ-17а-101-9	ГР-17а-101-9-29а	44,2	0,1	0,1	Подземная канальная	11,1269	-8,2239	0,23	0,126
УТ-17а-101-9	ОШ31	33	0,1	0,1	Подземная канальная	5,6743	-5,6537	0,045	0,044
УТ-17а-101-2	Гаг56	44,1	0,069	0,069	Подземная канальная	1,652	-1,5903	0,035	0,033
УТ-17а-101-2	Гаг54	24,6	0,125	0,125	Подземная канальная	5,5547	-5,5342	0,01	0,01
УТ-17а-101-4	ОШ35а	17,5	0,069	0,069	Подземная канальная	3,7594	-3,7462	0,074	0,073
УТ-17а-101-4	ОШ33	52,8	0,069	0,069	Подземная канальная	4,835	-4,2065	0,375	0,284
УТ-17а-101-5	ОШ37	80	0,1	0,1	Подземная	8,6917	-8,659	0,261	0,259

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
УТ-17а-101-5	УТ-17а-101-3а	202,3	0,15	0,15	Подземная канальная	19,5634	-19,4716	0,387	0,384
УТ-17а-101-3а	УТ-17а-101-2а	36,7	0,15	0,15	Подземная канальная	11,1574	-11,111	0,023	0,023
УТ-17а-101-2а	ОШгр30	21	0,15	0,15	Подземная канальная	9,267	-9,2318	0,009	0,009
УТ-17а-101-2а	УТ-17а-101-1а	58,2	0,082	0,082	Подземная канальная	1,8887	-1,8808	0,025	0,025
УТ-17а-101-1а	Мир2	9,1	0,069	0,069	Подземная канальная	1,888	-1,8815	0,01	0,009
УТ-17а-101-3	В-Уут6	128,4	0,207	0,207	Подземная канальная	30,4302	-29,1743	0,11	0,101
В-Уут6	Гар56а	18,67	0,1	0,1	Подземная канальная	2,3182	-1,4765	0,004	0,002
В-Уут6	В-Уут6-58	23,6	0,1	0,1	Подземная канальная	6,1711	-6,149	0,038	0,038
В-Уут6	В-Уут7	107,5	0,15	0,15	Подземная канальная	21,9303	-21,5593	0,259	0,25
В-Уут7	В-Уут8	46,2	0,15	0,15	Подземная канальная	18,649	-18,2993	0,08	0,077
В-Уут8	В-Уут8-64	16,1	0,069	0,069	Подземная канальная	3,1414	-2,8603	0,048	0,039
В-Уут8	Гар60	15	0,125	0,125	Подземная канальная	13,2548	-13,2089	0,035	0,035
В-Уут8	В-Уут15	50	0,082	0,082	Подземная канальная	2,2508	-2,2322	0,03	0,03
В-Уут15	В-Уут15-62	13,25	0,069	0,069	Подземная канальная	2,2502	-2,2328	0,02	0,019
В-Уут7	В-Уут7-41	12,76	0,069	0,069	Подземная канальная	3,2767	-3,2647	0,041	0,041
ТК-7-70-10	ТК-7-70-10-3	30	0,1	0,1	Подземная канальная	11,5623	-8,6125	0,18	0,1
ТК-7-70-10	КМар28	25,19	0,1	0,1	Подземная	4,4227	-1,4947	0,021	0,002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
Тк-34-59-12	КМар30	38,96	0,1	0,1	Подземная канальная	7,9018	-5,7702	0,109	0,058
ТК-34-59-19	КМар34	30	0,069	0,069	Подземная канальная	2,1624	-1,6754	0,044	0,026
ТК-34-59-19	КМар32	7,25	0,069	0,069	Подземная канальная	1,7944	-1,2951	0,007	0,004
ТК-34-59-19	ТК-34-59-19-40	33	0,1	0,1	Подземная канальная	8,053	-6,6961	0,095	0,066
ТК-34-59-15	Мир57	46	0,082	0,082	Подземная канальная	1,7997	-1,36	0,019	0,011
ТК-34-59-5	КМар42	33	0,1	0,1	Подземная канальная	6,5597	-2,9443	0,064	0,013
ТК-34-59-4	КМар44	15	0,15	0,15	Подземная канальная	15,5746	-11,9421	0,019	0,011
ТК-34-59-20	Ленгр15	32	0,1	0,1	Подземная канальная	3,6126	-2,7332	0,019	0,011
ТК-34-59-20	Ленгр17	58	0,1	0,1	Подземная канальная	1,8068	-1,3661	0,009	0,005
ТК-34-59-2	Мир69	9	0,069	0,069	Подземная канальная	2,1699	-1,7485	0,013	0,009
ТК-34-59-1	Ленгр19	12,18	0,125	0,125	Подземная канальная	16,1364	-11,4491	0,044	0,022
ТК-34-59-1	Мир67	26,72	0,1	0,1	Подземная канальная	6,1955	-2,2559	0,046	0,006
ТК-7-69-24	Мир49	42	0,125	0,125	Подземная канальная	5,4182	-3,6259	0,016	0,007
ТК-7-69-7	Кор7	12	0,1	0,1	Подземная канальная	10,7212	-8,0758	0,059	0,033
ТК-7-69-9	Мир51	29	0,1	0,1	Подземная канальная	5,6567	-2,7277	0,04	0,009
ТК-7-69-21	Мир59	33	0,1	0,1	Подземная канальная	3,7657	-1,7506	0,02	0,004
ТК-7-69-22	Мир53	33	0,1	0,1	Подземная	3,0504	-1,4384	0,013	0,003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ТК-7-69-22	Мир61	54	0,125	0,125	Подземная канальная	8,966	-6,7681	0,056	0,032
УТ-17-110а	Уз-17-111	136	0,414	0,414	Подземная канальная	33,0215	18,9116	0,005	0,002
ТК-19-6	Гаг35	75	0,082	0,082	Подземная канальная	3,9952	-2,7379	0,15	0,068
Уз-19-15а	Друж3	46,52	0,069	0,069	Подземная канальная	3,4283	-2,5494	0,104	0,053
ГР-10-34-78-9	Чер18	13,01	0,082	0,082	Подземная канальная	4,5059	-3,2402	0,032	0,017
ГР-10-34-78-9	Чер12	20	0,082	0,082	Подземная канальная	4,7275	-3,0989	0,055	0,024
УТ-10-34-78-1-28а	Чер30	8	0,082	0,082	Подземная канальная	1,8401	-1,316	0,003	0,001
УТ-10-34-78-2	УТ-10-34-78-3	48	0,15	0,15	Подземная канальная	19,999	-15,6624	0,099	0,061
ТК-10-36а-5а	ТК-10-36а-5б	68,33	0,1	0,1	Подземная канальная	5,4813	-3,8905	0,089	0,045
ТК-10-36а-5б	Ленгр1	14,93	0,1	0,1	Подземная канальная	5,4799	-3,8918	0,019	0,01
Уз-10-34-78а	Чер32	32	0,125	0,125	Подземная канальная	0,8979	-0,4864	0	0
Уз-10-34-78а	ГР-10-34-78а-39а	28,5	0,125	0,125	Подземная канальная	4,8763	-2,5303	0,007	0,002
Уз-10-34-78а-39	Чер35	18,8	0,125	0,125	Подземная канальная	1,6738	-0,8703	0,001	0
В-5уг1а-7	Ленгр7КШ	13,82	0,05	0,05	Подземная канальная	1,9621	-1,7196	0,101	0,07
ТК-7-70-10-3	КМар30а	93,06	0,1	0,1	Подземная канальная	2,2753	-1,9888	0,021	0,016
ТК-34-59-19-40	КМар38	54,88	0,05	0,05	Подземная канальная	3,07	-3,0297	0,874	0,851
ТК-7-69-21	Мир55	33,29	0,082	0,082	Подземная	1,7986	-1,3592	0,013	0,007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ГР-17а-101-50	Гаг52	62,94	0,082	0,082	Подземная канальная	0,2729	-0,1723	0,001	0
УТ-17а-101-3а	Гаг187	28,17	0,069	0,069	Подземная канальная	8,3973	-8,3693	0,524	0,52
В-Уут8-64	Инд7	28,22	0,05	0,05	Подземная канальная	1,0326	-0,759	0,049	0,026
В-Уут15-62	Гаг66	27,87	0,05	0,05	Подземная канальная	0,1412	-0,1314	0,001	0,001
УТ-17а-103	Инд12а	69,22	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2901	0,2323	0,009	0,006
УТ-32-29-1	УТ-32-29-2	67	0,15	0,15	Подземная канальная	0,3734	-0,3635	0	0
УТ-32-29-2	ОШ2СТО	145,16	0,069	0,069	Подземная канальная	0,3705	-0,3664	0,005	0,005
УТ-28а	УТ-32-29	262	0,704	0,704	Подземная канальная	388,1241	-281,6035	0,054	0,028
УТ-32-29-1	УТ-32-29-1а	97,45	0,15	0,15	Подземная канальная	2,6271	-1,4427	0,003	0,001
УТ-32-29-1а	ОШ1	15,35	0,15	0,15	Подземная канальная	2,6229	-1,4469	0	0
УТ-16-30а-2	УТ-16-30а-7ж	35	0,15	0,15	Подземная канальная	0,7988	-0,3592	0	0
УТ-16-30а-2	УТ-16-30а-7з	33,65	0,1	0,1	Подземная канальная	2,0396	-1,4368	0,004	0,002
УТ-16-30а-7з	ГР-16-30а-7з	19	0,1	0,1	Подземная канальная	1,2242	-0,8619	0,001	0
УТ-16-30а-7и	ГР-16-30а-7и-2	14,4	0,1	0,1	Подземная канальная	0,8158	-0,5749	0	0
УТ-16-30а-7к	ГР-16-30а-7к-2	15,4	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4076	-0,2877	0,003	0,001
УТ-16-30а-7	УР-16-30а-7	39	0,05	0,05	Подземная канальная	2,9187	-1,4821	0,386	0,1
ТК-16-112-1'	ТК-16-112-1'-7г	20	0,082	0,082	Подземная	2,0403	-1,4403	0,008	0,004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ТК-16-3а-1	ТК-16-3а-2	47	0,1	0,1	Надземная	13,6335	-13,1678	0,328	0,306
ТК-16-3а-3	Ош7аГПП	13,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,624	-0,5829	0,008	0,007
ТК-16-3а-2	ТК-16-3а-3	97,8	0,069	0,069	Подземная канальная	0,6249	-0,582	0,01	0,009
Уз-16-11	СУ-16-11а	20	0,259	0,259	Подземная канальная	22,1686	-16,1475	0,003	0,001
УТ-16-11-1	УТ-16-11-1а	40	0,15	0,15	Подземная канальная	1,3538	-1,3204	0	0
УТ-16-11-1	УТ-16-11-2	76,1	0,15	0,15	Подземная канальная	20,7987	-14,8432	0,157	0,08
УТ-16-11-2	Гаг20	32,66	0,082	0,082	Подземная канальная	6,9605	-5,1473	0,179	0,098
УТ-16-11-2	УТ-16-11-3	66	0,125	0,125	Подземная канальная	13,8348	-9,6991	0,157	0,077
УТ-16-11-3	В-сут3-3	56	0,1	0,1	Подземная канальная	6,9987	-4,8238	0,11	0,052
УТ-16-11-3	УТ-16-11-4	73,7	0,125	0,125	Подземная канальная	6,8342	-4,8773	0,043	0,022
УТ-16-11-4	ОШ15	21,61	0,082	0,082	Подземная канальная	6,832	-4,8795	0,112	0,057
В-сут3-3	Кур3маг	46,25	0,05	0,05	Подземная канальная	0,1743	-0,1732	0,002	0,002
Уз-19-15а	ТК-19-2а	73,4	0,309	0,309	Подземная канальная	61,4481	-52,9482	0,037	0,024
ТК-19-4	Друж10	43	0,082	0,082	Подземная канальная	6,8876	-6,8628	0,26	0,258
ТК-5-86-14	ТК-5-86-14б	41,07	0,15	0,15	Подземная канальная	4,6808	-5,3081	0,006	0,007
Уз-5-9	ТК-5-9-13а	114,66	0,15	0,15	Подземная канальная	22,3909	-17,0126	0,373	0,21
ТК-5-9-13а	Чер2д	26,66	0,05	0,05	Подземная канальная	0,3659	-0,3643	0,004	0,003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-5-9-13а	ТК-5-9-13	24,18	0,15	0,15	Подземная канальная	22,0201	-16,6533	0,089	0,053
Уз-5-9	Чер2а	45,54	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2011	-0,119	0,003	0,001
Уз-10-34-78а-39	ГР-10-34-78а-39б	17,6	0,125	0,125	Подземная канальная	1,5702	-0,8325	0	0
Уз-10-34-78б	Чер37	16,18	0,1	0,1	Подземная канальная	1,5688	-0,8339	0,001	0
ТК-П-9-4-ВОС	ТК-П-9-5	96	0,704	0,704	Надземная	1098,0126	-837,5306	0,158	0,092
ТК-П-9-4	ТК-П-9-4-ВОС	94	0,704	0,704	Надземная	1108,2297	-847,4126	0,158	0,092
ТК-П-9-3	ТК-П-9-4	59	0,704	0,704	Подземная канальная	1108,2857	-847,3566	0,099	0,058
ТК-П-9-2	ТК-П-9-3	340	0,704	0,704	Надземная	1108,6083	-847,034	0,571	0,333
Уз-9-28	Уз-9-28-1	96	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7087	-0,7056	0,044	0,044
Уз-9-28-2	Уз-9-28-3	23	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2211	-0,2194	0,001	0,001
Уз-9-28-2	Энт2бваг	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2435	-0,2434	0	0
ШО-1-9-2	ШО-1-9-3	50	0,614	0,614	Подземная канальная	865,859	-661,3282	0,091	0,053
Шо-1-9-1	ШО-1-9-2	299	0,614	0,614	Надземная	866,0748	-661,1124	0,758	0,441
УЗР-1	УЗР-1-2	2	1,198	1,198	Надземная	2046,0735	-1919,4694	0,001	0,001
УЗР-1-2	УЗР-1-1	10	1,198	1,198	Надземная	2084,8826	-1877,3709	0,004	0,004
УЗР-2	УЗР-1-2	521	1,198	1,198	Надземная	38,8146	42,104	0	0
УЗР-2	УЗР-2-1	28	1,198	1,198	Подземная канальная	2036,8468	-1868,623	0,012	0,01
ТЭЦ-НГ	УЗР-2	641,32	1,198	1,198	Надземная	2078,8549	-1823,3255	0,294	0,226
УЗР-2-1	НО-6-2В	679	0,804	1	Надземная	1936,0091	-1779,3158	2,066	0,555
НО-6-2В	НО-8-2В	300	0,804	1	Надземная	1934,8562	-1780,3073	0,912	0,246
НО-9-2В	НО-14-2В	737	0,804	1	Надземная	1909,8077	-1757,5637	2,182	0,588
НО-14-2В	П-2-2В	47	1	1	Надземная	1904,4899	-1754,8279	0,044	0,037
П-2-2В	НО-18-2В	161	1	1	Надземная	1904,4	-1754,9179	0,148	0,125
НО-18-2В	НО-20-2В	264	1	1	Надземная	1904,0918	-1755,2261	0,242	0,205

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-34-1	ТК-34-2	695	1	1	Подземная канальная	1899,3009	-1756,1452	0,633	0,542
НО-20-2В	ШО-1-2В	944	1	1	Надземная	1901,6288	-1753,8173	0,862	0,734
ШО-1-2В	ТК-34-1	272	1	1	Надземная	1899,8216	-1755,6245	0,248	0,212
НО-8П(ТК-11а)	ШО-8-1	12	0,207	0,207	Надземная	7,9298	-7,4846	0,001	0,001
ШО-8-1	ШП-8-2	30	0,207	0,207	Подземная канальная	7,9288	-7,4856	0,002	0,002
Ш-7-21	Ш-7-21-81	80	0,1	0,1	Подземная канальная	4,4089	-3,6119	0,077	0,05
Ш-7-21-81	Лен83	63,02	0,1	0,1	Подземная канальная	1,5489	-1,3945	0,007	0,006
Ш-7-22-1	Мор96	122	0,082	0,082	Подземная канальная	3,352	-2,406	0,196	0,099
Ш-7-19а	Ш-7-196	54,29	0,1	0,1	Подземная канальная	3,5112	-2,8265	0,032	0,021
Ш-7-196	Мор100	26,45	0,1	0,1	Подземная канальная	2,8987	-2,2635	0,011	0,006
IV-1-1	Степ193	20	0,1	0,1	Подземная канальная	13,0052	-11,8699	0,176	0,124
IV-9-1в	ЮЗР1а-гр146	57	0,1	0,1	Подвальная	4,771	-3,8651	0,065	0,041
Ш-7-1а	Ш-7-16	12	0,1	0,1	Подвальная	3,7886	-2,9139	0,009	0,005
Уз-5-8-43	Стр41	86,42	0,069	0,069	Подвальная	3,7758	-2,0988	0,379	0,114
Уз-10-7а	Ут-10-32	163	0,414	0,414	Подземная канальная	421,0259	-328,9727	0,923	0,597
Уз-10-36а	Уз-10-36	36	0,414	0,414	Подземная канальная	149,4875	-120,2426	0,033	0,026
Ут-38-115-1	А2гр30	29,2	0,1	0,1	Подземная канальная	40,5877	-32,3953	2,351	1,36
А2гр30	БВП30	2	0,1	0,1	Подвальная	6,6165	-4,8731	0,008	0,002
ТК-38-115-5а	АрА2-2	1	0,15	0,15	Подземная канальная	33,9697	-27,5237	0,006	0,009
УР-38-115-32	Т-38-115-32а	11,5	0,15	0,15	Подвальная	25,4363	-21,1984	0,048	0,027
УР-38-115-32	БВП32	4,68	0,1	0,1	Подвальная	3,4097	-2,5315	0,004	0,001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
УР-38-115-2-1а	Стр1а	6,41	0,082	0,082	Подземная канальная	3,5901	-2,1845	0,014	0,004
ТК-38-115-2-38	БВП38	6,58	0,15	0,15	Подвальная	16,4558	-11,6761	0,014	0,004
УР-38-116-6-18а	БВП18а	7,97	0,1	0,1	Подвальная	13,5002	-12,5265	0,078	0,052
Агр7	Стр7	6	0,082	0,082	Подвальная	6,7534	-6,7289	0,051	0,034
УР-1-26-3	Стр3	7,29	0,1	0,1	Подвальная	6,3833	-4,9016	0,019	0,008
УР-1-26-5	Стр5	6,09	0,1	0,1	Подвальная	6,2276	-4,7325	0,014	0,006
УР-1-26-9	Стр9	6,01	0,1	0,1	Подвальная	4,133	-2,8361	0,005	0,002
УР-1-26-8	БВП8	5,81	0,05	0,05	Подвальная	1,7954	-1,3752	0,037	0,019
УР-1-26-11а	Стр11а	8,58	0,082	0,082	Подвальная	4,13	-2,8787	0,022	0,009
УР-1-25а-13	Стр13	10,47	0,082	0,082	Подвальная	4,0771	-4,0627	0,026	0,022
УР-38-117-2-21	БВП21	6,72	0,082	0,082	Подземная канальная	2,9179	-2,9074	0,007	0,007
УР-38-116-3-20	БВП20	6,08	0,082	0,082	Подвальная	3,253	-2,3747	0,01	0,003
УР-38-116-3-24	БВП24	9,04	0,082	0,082	Подвальная	5,2101	-5,1907	0,034	0,024
УТ-16-112а-1а	Вес3Рад	99,93	0,069	0,069	Подземная канальная	1,7756	-1,3447	0,096	0,055
ГР-9-6-6а	Стр6	6,02	0,082	0,082	Подвальная	3,2884	-3,2767	0,011	0,008
ГР-9-6-4а	Стр4	8,06	0,082	0,082	Подвальная	5,0761	-3,5798	0,031	0,013
ГР-21-24-4а-2	Зап4а	8,03	0,069	0,069	Подвальная	3,3796	-2,2049	0,035	0,012
ГР-21-23-4б-2	Стр4б	10,09	0,05	0,05	Подвальная	2,1366	-1,3942	0,088	0,034
Уз-21-23-8в-3	Ар-21-23-8в-3	1	0,069	0,069	Подвальная	3,3016	-2,4311	0,007	0,003
Уз-21-23-8в-3	Стр8в	9,24	0,069	0,069	Подвальная	7,3112	-5,2996	0,194	0,082
ГР-9-6-8а	Стр8а	14,59	0,069	0,069	Подвальная	5,0592	-3,5571	0,132	0,056
ГР-9-6-10а-13	Стр10а	7,98	0,069	0,069	Подвальная	2,1055	-1,3817	0,014	0,005
Уз-21-23-5	Мол5	11,99	0,069	0,069	Подвальная	3,6118	-2,4135	0,059	0,022
ГР-21-23-3а	Мол3	7,71	0,082	0,082	Подвальная	2,7626	-1,9577	0,01	0,004
ГР-21-24-7-3а	Гаг3	7,26	0,082	0,082	Подвальная	2,7759	-1,971	0,01	0,004
ГР-21-24-7-2а	Зап2	9,96	0,069	0,069	Подвальная	6,5521	-4,5949	0,16	0,066
ТК-21-24-3'	ГР-9-6-4	10	0,069	0,069	Подземная канальная	4,4904	-3,0594	0,075	0,034
ГР-9-6-4	Зап4	8,38	0,069	0,069	Подвальная	3,957	-2,7709	0,05	0,02

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
Уз-9-5-10б	Стр10б	8,42	0,05	0,05	Подвальная	2,1813	-1,4388	0,081	0,03
Ар-9-6-2	Уз-9-5-10б	78	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0938	-0,3219	0,001	0,014
ТК-9-6-2	Ар-9-6-2	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0938	-0,3219	0	0
УТ-9-6-3-20а	Стр20а	10,01	0,082	0,082	Подвальная	2,0773	-1,3382	0,007	0,002
ГР-9-6-3-19а	Кур19	6,65	0,082	0,082	Подземная канальная	5,1346	-3,8179	0,032	0,012
УТ-9-6-3-20а	ГР-9-6-3-20а	65,8	0,125	0,125	Подвальная	9,745	-7,1311	0,091	0,047
ТК-9-5-12	Энт12	11,26	0,082	0,082	Подвальная	6,468	-5,9356	0,075	0,051
ТК-9-5-12а	Энт12а	10,86	0,082	0,082	Подвальная	4,543	-3,2574	0,037	0,015
ТК-9-5-12б	Энт12б	9,2	0,069	0,069	Подвальная	3,0377	-2,1807	0,033	0,014
ТК-9-6-4-14	Энт14	12,92	0,082	0,082	Подвальная	6,1142	-3,8605	0,072	0,024
ТК-9-6-4а	Стр16а	9,44	0,082	0,082	Подвальная	2,0703	-1,4574	0,007	0,003
ТК-22-16-1	Мол9	8,4	0,069	0,069	Подвальная	2,0264	-1,4136	0,014	0,006
ТК-22-16-2	Мол11	9,57	0,082	0,082	Подземная канальная	5,6702	-3,9037	0,053	0,019
УТ-22-18-3	ГР-22-18-5а	18,7	0,125	0,125	Подземная канальная	9,2261	-8,1333	0,027	0,017
УТ-22-18-3	ГР-22-18-5а	18,8	0,125	0,125	Подземная канальная	10,6106	-6,4639	0,035	0,011
ГР-22-18-9б	Кур11	13,25	0,1	0,1	Подземная канальная	3,5492	-2,1724	0,008	0,003
ГР-22-18-9а	Кур9	2	0,082	0,082	Подвальная	3,4382	-2,0541	0,007	0,001
ГР-22-18-5а	Кур5	2	0,082	0,082	Подвальная	3,6169	-2,2437	0,007	0,001
Уз-5-8-43	Стр43	11,57	0,069	0,069	Подвальная	3,82	-2,1173	0,061	0,016
Уз-2-31-2-37	Стр37	9,09	0,1	0,1	Подземная канальная	12,7599	-11,7914	0,088	0,057
ГР-10-34-78-2-20	Чер20	7,61	0,1	0,1	Подземная канальная	4,9216	-4,2938	0,008	0,006
ТК-11-89-11-55	Кур55	9,28	0,15	0,15	Подземная канальная	19,0748	-14,0299	0,027	0,01
В-5уг1а-7	Ленгр7	6,13	0,125	0,125	Подземная канальная	12,8012	-12,2814	0,023	0,013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ГР-34-52-25-1	Мир25	7,72	0,069	0,069	Подвальная	1,9447	-1,5283	0,011	0,006
ТК-34-47-29	Мир29	8,07	0,082	0,082	Подвальная	5,9587	-4,5454	0,045	0,02
ГР-17-110а-37	Гаг37	8,81	0,1	0,1	Подземная канальная	15,4448	-11,4935	0,125	0,047
ТК-17-14-4	Гаг26хоз	8,67	0,05	0,05	Подземная канальная	1,3647	-1,3617	0,027	0,027
ГР-10-34-78-24а	Чер24	8,9	0,1	0,1	Подземная канальная	5,8643	-3,3326	0,011	0,003
ГР-10-34-78-22	Чер22	11,68	0,125	0,125	Подземная канальная	10,8746	-8,2396	0,019	0,011
ТК-5-37-19-53	Кур53	7,84	0,082	0,082	Подземная канальная	6,875	-5,9141	0,047	0,035
ТК-7-70-4	КМар16	35,3	0,082	0,082	Подземная канальная	2,0517	-1,4585	0,021	0,01
ГР-7-69-47	Мир47	10,81	0,125	0,125	Подземная канальная	40,6054	-36,8803	0,336	0,205
ТК-7-69-17	Ар-7-69-17а	1	0,082	0,082	Подземная канальная	0,1892	-0,2115	0	0
Ар-7-69-17а	ГР-7-69-24	86	0,082	0,082	Подземная канальная	0,1903	-0,2104	0	0
ТК-34-52-1	Ар-34-52-1а	1	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0889	-0,4933	0	0
Ар-34-52-1а	ГР-34-52-25-1	22	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0891	-0,4931	0	0,002
ТК-34-52-26	АрВ7-3	1	0,082	0,082	Подземная канальная	0,5127	0,8399	0	0
УТ-17-109-40	Кош40	1	0,082	0,082	Подземная канальная	9,4121	-6,5704	0,042	0,005
ГР-17-109-26-1	Кош26	8,27	0,082	0,082	Подземная канальная	3,6365	-3,6235	0,018	0,013
УТ-17-109-5	ГР-17-109-28-1	50	0,15	0,15	Подземная канальная	14,8325	-14,7691	0,064	0,06
ГР-17-109-28-3	Кош28	1	0,082	0,082	Подземная канальная	3,6857	-3,6729	0,006	0,002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
Уз-17-14-31	Гаг31	12,12	0,082	0,082	Подземная канальная	6,1597	-6,1372	0,069	0,057
Уз-4-4	Кош4	12,29	0,082	0,082	Подземная канальная	5,5963	-3,7273	0,06	0,022
Уз-4-10	Кур10	8,04	0,082	0,082	Подземная канальная	3,1479	-2,1794	0,013	0,005
Уз-4-4	Уз-4-6	135,25	0,125	0,125	Подземная канальная	9,8899	-6,8351	0,195	0,093
Уз-4-6	В-4гр6	43,94	0,1	0,1	Подземная канальная	4,4464	-2,907	0,041	0,017
Уз-4-6	Кош6	6,32	0,082	0,082	Подземная канальная	5,4394	-3,9321	0,032	0,012
УТ-34-82-13	УТ-34-82-14	45	0,207	0,207	Подземная канальная	8,1501	-5,5254	0,003	0,001
УТ-34-82-14	УТ-34-82-15	17	0,207	0,207	Подземная канальная	8,1464	-5,529	0,001	0
ТК-7-70-10-3	Кор3	9,65	0,082	0,082	Подземная канальная	9,2864	-6,6243	0,101	0,051
ТК-7-69-9	Кор5	26	0,082	0,082	Подземная канальная	1,8951	-1,8876	0,011	0,011
АрВ8-1	ГР-34-59-15'-36-2	91	0,082	0,082	Подземная канальная	0,637	0,0369	0,005	0
ТК-34-59-15'	АрВ8-1	1	0,082	0,082	Подземная канальная	0,637	0,0369	0	0
ТК-7-70-14-36	КМар36	6,43	0,082	0,082	Подземная канальная	4,3778	-2,8078	0,016	0,006
ТК-34-59-19-40	КМар40	11,59	0,082	0,082	Подземная канальная	4,9824	-3,667	0,036	0,02
ТК-34-40-16	АрВ16-1	1	0,1	0,1	Подземная канальная	5,8786	-6,1813	0,002	0,002
АрВ16-1	ГР-34-43-14-58	97	0,1	0,1	Подземная канальная	5,8786	-6,1813	0,147	0,162
ТК-34-43-14	ТК-34-43-14-58	47,3	0,1	0,1	Подземная канальная	3,5153	-3,9482	0,026	0,032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-34-43-14-58	Кош58	5,95	0,1	0,1	Подземная канальная	2,361	-2,2354	0,001	0,001
ТК-34-43-14-60	Кош60	7,08	0,082	0,082	Подземная канальная	3,7071	-1,6931	0,012	0,003
ТК-17а-102-8	Кош68	8,23	0,082	0,082	Подземная канальная	10,6863	-8,0459	0,115	0,065
ТК-17а-102-25	АрВ16-2	1	0,082	0,082	Подземная канальная	6,2739	-4,5509	0,005	0,003
АрВ16-2	ГР-17а-102-25-81а	24	0,082	0,082	Подземная канальная	6,2739	-4,5509	0,114	0,06
ГР-17а-102-25-81а	ГР-17а-102-25-81б	66	0,082	0,082	Подземная канальная	0,7058	-0,6484	0,004	0,003
ГР-17а-102-25-81а	Гар81	7,04	0,082	0,082	Подземная канальная	5,5677	-3,9028	0,027	0,013
ТК-17а-102-6	Инд9	8,15	0,1	0,1	Подземная канальная	8,9002	-6,7052	0,027	0,015
ГР-17а-101-50	Гар50	7,07	0,082	0,082	Подземная канальная	6,6799	-6,6567	0,038	0,037
ГР-17а-101-9-29а	ОШ29	6,87	0,082	0,082	Подземная канальная	1,9002	-1,8936	0,003	0,003
В-Уут6-58	Гар58	8,84	0,1	0,1	Подземная канальная	6,1707	-6,1494	0,014	0,014
В-Уут15-62	Гар62	6,53	0,069	0,069	Подземная канальная	2,1088	-2,1015	0,009	0,009
В-Уут8-64	Гар64	5,82	0,069	0,069	Подземная канальная	2,1086	-2,1014	0,008	0,008
В-Уут7-41	Инд41	7,02	0,069	0,069	Подземная канальная	2,143	-2,1357	0,01	0,01
ЦТПГар26а	НС-ГБ3-1	6,98	0,207	0,207	Подземная канальная	27,7801	-27,7077	0,005	0,005
НС-ГБ3-1	ТК-17-14-3	45,95	0,1	0,1	Подземная канальная	3,0717	-3,0636	0,019	0,019
НС-ГБ3-1	ТК-17-14-1	150	0,125	0,1	Наземная	24,0645	-24,0168	1,195	3,84
В-сут3-3	Кур3	8,47	0,082	0,082	Подземная	6,8233	-4,6517	0,045	0,021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
УТ-16-112а-1а	Вес1СЮТ	91,08	0,069	0,069	Подземная канальная	1,8702	-1,4356	0,097	0,057
УТ-16-30а-7к	Гаг7к	8,76	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4075	-0,2879	0,002	0,001
УТ-16-30а-7и	Гаг7и	9,21	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4075	-0,2879	0,002	0,001
УТ-16-30а-7з	Гаг7з	8,47	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4074	-0,2878	0,002	0,001
УТ-16-30а-7з	Гаг7ж	9,9	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4074	-0,2878	0,002	0,001
УТ-16-30а-7	Гаг7тсж	5,96	0,082	0,082	Подземная канальная	4,2626	-2,7801	0,011	0,005
Ут-10-34-78-1-28а	Чер28а	5,83	0,069	0,069	Подземная канальная	0,3558	-0,3497	0	0
Уз-10-34-78а-39	Чер39	5,94	0,082	0,082	Подземная канальная	1,6311	-0,8288	0,002	0
IV-6-6	Гор182	28	0,1	0,1	Подземная канальная	6,9989	-5,5536	0,079	0,045
ШО I-9-4	ТК-I-9-5'	232	0,614	0,614	Подземная бесканальная	865,6475	-661,5397	0,243	0,142
III-5-1	Пио171а	7,85	0,082	0,082	Подземная канальная	5,9666	-5,9459	0,037	0,037
III-6-26-ГР133-1	Гор133	8,83	0,082	0,082	Подземная канальная	3,781	-2,8015	0,017	0,009
IV-10-1-ГР155а-1	Гор155а	10,34	0,082	0,082	Подземная канальная	4,9456	-3,8771	0,041	0,021
IV-9-1в	Пио146	12,94	0,082	0,082	Подземная канальная	5,0845	-5,0664	0,053	0,045
III-7-139	Гор139	8,68	0,1	0,1	Подземная канальная	1,2448	-1,0614	0,001	0
III-7-1а	30По65	10,55	0,082	0,082	Подземная канальная	3,316	-2,5531	0,016	0,009
III-7-21-81	Лен81	8,86	0,082	0,082	Подземная	2,8585	-2,2189	0,01	0,006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
III-7-19б	Мор100а	6,93	0,05	0,05	Подземная канальная	0,6114	-0,564	0,005	0,004
III-7-19а	Мор102	8,59	0,1	0,1	Подземная канальная	2,9931	-2,324	0,004	0,002
III-3-18-ГР147-1	Гор147	7,58	0,082	0,082	Подземная канальная	11,154	-8,4959	0,161	0,073
Уз-III-5	Уз-3-5а	23,98	0,1	0,1	Подземная канальная	15,5318	-14,6957	0,247	0,214
Уз-3-5а	Степ24Агаг	15,03	0,1	0,1	Подземная канальная	15,5313	-14,6962	0,15	0,134
ШП-8-2	УТ-8-3П	237	0,207	0,207	Надземная	7,9264	-7,4881	0,015	0,014
УТ-8-4П	УТ-8-5П	116	0,207	0,207	Надземная	7,3422	-6,9671	0,006	0,006
УТ-8-5П	УТ-8-6П	62	0,207	0,207	Надземная	6,2583	-5,9105	0,003	0,003
УТ-8-6П	АрВТС	184	0,207	0,207	Надземная	5,6165	-5,2794	0,006	0,005
АрВТС	ШО-ВТС-1	18	0,15	0,15	Надземная	5,6014	-5,2945	0,005	0,004
ШО-ВТС-1	ШП-ВТС-2	35	0,125	0,125	Подземная канальная	5,6006	-5,2953	0,016	0,013
ШП-ВТС-2	ТК-ВТС-3	52	0,15	0,15	Подземная канальная	5,5995	-5,2963	0,009	0,007
III-3-10	Гор161	90	0,1	0,1	Подземная канальная	4,1897	-3,0818	0,078	0,041
III-3-22-су	III-3-22	32	0,309	0,309	Подземная канальная	77,1551	-67,3716	0,023	0,023
III-3-21	III-3-22-су	50	0,259	0,259	Подземная канальная	77,1615	-67,3652	0,107	0,078
III-3-20	III-3-20-151	66	0,1	0,1	Подземная канальная	10,2686	-8,0342	0,343	0,2
III-3-20-151	Гор151	6,17	0,082	0,082	Подземная канальная	4,353	-3,2363	0,016	0,009
III-3-24	Лен110	25	0,1	0,1	Подземная канальная	5,5704	-4,5584	0,034	0,019
III-3-22-6	Лен118	40	0,069	0,069	Подземная канальная	5,9995	-5,3008	0,396	0,273

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-7-5	III-7-5-17	26	0,1	0,1	Подземная канальная	3,6292	-2,5396	0,018	0,008
III-7-5-17	30По615	46,61	0,082	0,082	Подземная канальная	0,2871	-0,1191	0,001	0
III-7-5-17	30По617	9,11	0,082	0,082	Подземная канальная	3,3416	-2,421	0,014	0,007
TK-12П(ШП)	П-СД	302	0,702	0,702	Надземная	946,5269	-614,8057	0,535	0,226
П-СД	П-3П	87,8	0,614	0,614	Надземная	946,242	-615,0906	0,365	0,158
TK-16П	TK-15П	10	0,702	0,702	Надземная	965,0952	-630,3113	0,013	0,016
TK-15П	П-2П	27	0,702	0,702	Надземная	965,0858	-630,3208	0,086	0,021
УТ-8-6П	Мел9КНС	12	0,05	0,05	Надземная	0,6367	-0,6362	0,01	0,009
УТ-8-5П	УТ-8-5-1ШОП	2	0,027	0,027	Надземная	1,0745	-1,0661	0,115	0,092
УТ-8-5-2П	Город47	25	0,04	0,04	Подземная бесканальная	0,2103	-0,2094	0,005	0,005
УТ-8-4П	УТ-8-4-1ШОП	9	0,069	0,069	Подземная канальная	0,3006	-0,2984	0	0
УТ-18П-3-1	КЯур110	254	0,082	0,082	Подземная канальная	6,9712	-6,8987	1,418	1,375
УТ-18П-46	Луч54шк	1,5	0,082	0,082	Надземная	0,7545	-0,7515	0	0
УТ-18П-3-1	УТ-18П-3-2	144	0,082	0,082	Надземная	2,1045	-1,5954	0,074	0,042
УТ-18П-3-2	Жел108-3	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,9954	-0,8498	0,048	0,033
УТ-18П-3-2	Жел108-1	50	0,05	0,05	Надземная	0,6073	-0,4561	0,029	0,016
TK-4П	УТ-3П	220	0,702	0,702	Надземная	936,7472	-608,6099	0,486	0,185
TK-5П	Жел2а	85	0,033	0,033	Надземная	0,2813	-0,2798	0,092	0,09
УТ-18П-4	УТ-18П-5	72	0,125	0,125	Надземная	2,8699	-2,797	0,008	0,008
УТ-18П-4	Жел100	6	0,05	0,05	Надземная	0,6988	-0,696	0,005	0,004
TK-34-43-11-52	Кош50	38,35	0,082	0,082	Подземная канальная	2,3877	-1,6657	0,026	0,012
TK-34-43-11-52	Кош52	5,96	0,082	0,082	Подземная канальная	2,7618	-2,0474	0,005	0,003
TK-19-3'	Кош18	8,59	0,069	0,069	Подземная канальная	0,008	-0,0079	0	0
TK-9-6-3	Стр14/16	9,18	0,1	0,1	Подземная	3,8392	-3,8254	0,008	0,006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ГР-21-24-2а-1	Зап2а	9,45	0,069	0,069	Подвальная	2,7101	-2,3027	0,027	0,016
УР-10-32-1-21	Энт21	8,36	0,082	0,082	Подвальная	6,251	-4,3931	0,05	0,02
УР-10-32-1-21	Агр21	106	0,082	0,082	Подвальная	3,1794	-2,6344	0,14	0,095
УР-38-115-32	БВП34	15,04	0,1	0,1	Подвальная	5,1208	-3,7967	0,02	0,009
ТК-16-112-1'-7Г	Гаг7д	29,14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4079	-0,2881	0,006	0,003
ТК-16-112-1'-7Г	ТК-16-112-1'-7в	23,35	0,069	0,069	Подземная канальная	1,2243	-0,8643	0,008	0,004
ТК-16-112-1'-7в	ТК-16-112-1'-7б	30,91	0,069	0,069	Подземная канальная	0,8162	-0,5762	0,005	0,002
ТК-16-112-1'-7б	Гаг7а	26,91	0,05	0,05	Подземная канальная	0,408	-0,2882	0,006	0,003
ТК-16-112-1'-7в	Гаг7в	7,27	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4079	-0,2883	0,002	0,001
ТК-16-112-1'-7Г	Гаг7г	8,17	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4078	-0,2882	0,002	0,001
ТК-16-112-1'-7б	Гаг7б	7,54	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4079	-0,2882	0,002	0,001
УТ-16-112а-3ХБ	УТ-16-112а-3РД	80	0,1	0,1	Подземная канальная	16,8499	-15,8296	0,969	0,855
УТ-16-112а-3РД	УТ-16-112а-3ГО	24,01	0,1	0,1	Подземная канальная	7,0611	-6,5554	0,051	0,044
УТ-16-112а-3ГО	Мол10аЖК	17,83	0,082	0,082	Подземная канальная	2,0104	-1,8407	0,009	0,007
УТ-16-112а-3РД	Мол10аР	8,87	0,1	0,1	Подземная канальная	9,7872	-9,2757	0,036	0,033
УТ-16-112а-3ГО	Мол10аГ	12,43	0,082	0,082	Подземная канальная	5,0503	-4,7151	0,038	0,033
УТ-16-112а-3ХБ	Мол10аХБ	9,78	0,05	0,05	Подземная канальная	2,4893	-2,2067	0,098	0,077
Ут-32-30	Ут-32-30-1	60,15	0,1	0,1	Подземная канальная	8,1419	-6,6577	0,128	0,086
ТК-34-2-1АЭС	Индб	81,75	0,15	0,15	Подземная	15,8632	-14,0571	0,059	0,046

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ТК-34-2	ТК-34-2-1АЭС	708,62	0,207	0,207	Подземная канальная	19,4483	-16,9101	0,243	0,184
ТК-34-2-1АЭС	ТК-34-2-2АЭС	152,11	0,15	0,15	Подземная канальная	3,5269	-2,9111	0,009	0,006
ТК-34-2-2АЭС	АрАЭС-1	38,56	0,1	0,1	Подземная канальная	3,5204	-2,9177	0,02	0,014
АрАЭС-1	АрАЭС-2	111,97	0,1	0,1	Подземная канальная	3,5196	-2,9184	0,057	0,039
АрАЭС-2	ТК-34-2-Гар.бокс	342,2	0,082	0,082	Подземная канальная	3,5175	-2,9205	0,497	0,343
АрАЭС-3	Жук15общ	42,16	0,1	0,1	Подземная канальная	3,3613	-2,7747	0,02	0,013
Уз-9-6-13	Энт13	2	0,082	0,082	Подвальная	7,1354	-4,864	0,031	0,006
ГР-9-6-4а	ГР-9-6-4б	140,5	0,082	0,082	Подвальная	0,5315	-0,2905	0,005	0,002
ГР-21-23-4б-2	ГР-21-24-4а-1	43,6	0,05	0,05	Подземная канальная	1,1637	-1,0381	0,105	0,084
ТК-П-9-1	ТК-П-9-2	11,6	0,704	0,704	Подземная канальная	1114,7224	-852,8188	0,02	0,012
Уз-СТТ	ТК-П-9-1	7,8	0,704	0,704	Надземная	1114,7298	-852,8114	0,013	0,008
ТК-1-9-1	Шо-1-9-1	28	0,614	0,614	Подземная канальная	866,095	-661,0922	0,071	0,041
УЗР-1-1	ТК-1-9-1	308	0,614	0,614	Надземная	866,3173	-660,8699	0,781	0,454
УЗР-1	Уз-СТТ	353,3	0,704	0,704	Надземная	1115,065	-852,4762	0,646	0,377
ТК-П-9-2	ТК-П-9-2-1	388,5	0,125	0,125	Надземная	6,1031	-5,7958	0,197	0,177
ТК-П-9-2-1	ШО-П-9-2-1	6,6	0,15	0,15	Надземная	4,327	-4,0591	0,001	0,001
ТК-П-9-2-1	Рад4	14,29	0,125	0,125	Подземная канальная	1,7645	-1,7484	0,001	0,001
Ут-5-9-2	Кур32	27	0,082	0,082	Подземная канальная	1,3692	-0,9314	0,006	0,003
АрА2-2	ТК-38-115-2-38	30	0,15	0,15	Подземная канальная	14,2537	-10,502	0,032	0,019
Аур38	ТК-38-115-2-38	126,75	0,05	0,05	Подвальная	2,2041	-1,1722	0,888	0,251
Ут-7-70	НО-144	301	0,414	0,414	Подземная	30,7711	25,7418	0,009	0,006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ТК-9-5-126	ГР-9-5-126	36,2	0,15	0,15	Подвальная	14,9119	-10,5093	0,047	0,021
ГР-9-5-18а-2	ТК-9-5-2	20	0,1	0,1	Подземная канальная	9,1668	-6,5536	0,075	0,038
ГР-9-5-18а-1	Стр18а	5,23	0,082	0,082	Подвальная	5,733	-3,9678	0,034	0,01
СК-16-11а	Уз-16-12	228	0,414	0,414	Подземная канальная	215,8918	-146,927	0,287	0,133
СК-16-11а	Гаг13	60,05	0,125	0,125	Подземная канальная	14,4408	-7,2504	0,166	0,042
III-6-9	III-6-10	177	0,15	0,15	Подземная канальная	2,9923	-1,7493	0,009	0,003
Уз-III-3	Степ16аАлп	230	0,207	0,207	Надземная	6,5961	-6,0993	0,009	0,008
УЗР-2-1	НО-9ПБ2	874	0,704	0,704	Надземная	100,7607	-89,384	0,014	0,011
УТ-5ПБ2	ПФЧерн	179,6	0,309	0,309	Надземная	79,4379	-76,5262	0,133	0,123
НО-17ПБ2	УР-17-1ПБ2	10	0,704	0,704	Надземная	90,1382	-82,1102	0	0
НО-11ПБ2	УР-17-2ПБ2	500	0,704	0,704	Надземная	92,9396	-83,7716	0,007	0,005
НО-9ПБ2	НО-11ПБ2	255	0,704	0,704	Надземная	97,7753	-88,1038	0,004	0,003
НО-2ПБ2	НО-6ПБ2	591	0,704	0,704	Надземная	88,5756	-81,7478	0,007	0,006
НО-6ПБ2	УП-7ПБ2	10	0,704	0,704	Надземная	88,0148	-82,3086	0	0
НО-10ПБ2	НО-15ПБ2	370	0,309	0,309	Надземная	87,7498	-82,5736	0,334	0,296
НО-19	УТ-3ПБ2	3193	0,309	0,309	Надземная	80,3947	-75,5694	2,422	2,14
НО-9ПБ2	НО-9ПБ2-1	16,89	0,259	0,259	Надземная	2,1562	-2,1095	0	0
НО-11ПБ2	НО11теплицы	27,57	0,1	0,1	Надземная	4,5938	-4,5742	0,026	0,025
НО-17ПБ2	НО-17ШО1-ПБ2	488	0,207	0,207	Надземная	2,0017	-1,8313	0,002	0,002
НО-2ПБ2	6Зав8ЦПЭ	85	0,1	0,1	Надземная	0,5667	-0,5612	0,001	0,001
УТ-22П	Жш4	754	0,207	0,207	Надземная	107,8502	-107,6958	10,497	10,363
УТ-22П	23ав25аСЦ	221	0,05	0,05	Надземная	2,9018	-2,8948	2,346	2,312
УТ-21П	УТ-21-1	44	0,125	0,125	Надземная	1,7959	-1,6093	0,002	0,002
УТ-21-2	23ав7АБК	5	0,05	0,05	Надземная	0,4424	-0,4312	0,002	0,001
УТ-20П	УТ-20П-1	187	0,082	0,082	Надземная	2,4924	-2,482	0,082	0,081
УТ-19П	23ав11РДН	129	0,1	0,1	Надземная	2,483	-2,224	0,035	0,027
УТ-14П-1	УТ-14П-2	40	0,05	0,05		0,2907	-0,2715	0,004	0,004
ТК-II-9-2-2	ТК-2-9-2-2а	6	0,082	0,082	Надземная	4,3242	-4,0619	0,014	0,012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-2-9-2-2а	Рад6Крох	15	0,04	0,04	Надземная	0,2704	-0,2692	0,006	0,006
УП-7ПБ2	УТ-1ПБ2	492	0,515	0,515	Надземная	88,0053	-82,3181	0,031	0,027
УТ-1ПБ2	НО-10ПБ2	31	0,309	0,309	Надземная	87,7555	-82,5679	0,028	0,025
НО-6-2В	7Зав16АТП	321	0,05	0,05	Надземная	0,3127	-0,3084	0,055	0,053
НО-9-2В	7Зав42Др	170	0,1	0,1	Надземная	14,2385	-13,5784	1,582	1,439
НО-14-2В	НО-14-2В-1	24,83	0,207	0,207	Надземная	4,4057	-4,1467	0	0
НО-14-2В-1	7Зав58Эдем	31,26	0,05	0,05	Надземная	0,2193	-0,2182	0,003	0,003
НО-14-2В-1	7Зав78ВЭТ	23,99	0,069	0,069	Надземная	1,135	-0,9526	0,01	0,007
НО-14-2В-1	7Зав62Энер	20,67	0,069	0,069	Надземная	2,3443	-2,2764	0,037	0,034
НО-14-2В-1	7Зав60аГЭ	18,4	0,069	0,069	Надземная	0,5073	-0,505	0,002	0,002
НО-20-2В	НО-20-2В-1	24,1	0,1	0,1	Надземная	0,566	-0,5307	0	0
НО-20-2В-1	7Зав130СМ	21,53	0,05	0,05	Надземная	0,3269	-0,3033	0,004	0,003
НО-20-2В-1	7Зав126ДГСФ	16,98	0,082	0,082	Надземная	0,2386	-0,2279	0	0
УТ-21-1	УТ-21-2	43	0,125	0,125	Надземная	1,2492	-1,0884	0,001	0,001
УР-17-2ПБ2	ПБ2СМУАтоммаш	18,06	0,082	0,082	Надземная	0,3157	-0,314	0	0
УР-17-1ПБ2	6Зав5ИТ	32,76	0,082	0,082	Надземная	0,4115	-0,3856	0,001	0,001
НО-8-2В	НО-9-2В	144	0,804	1	Надземная	1924,2244	-1770,8664	0,433	0,117
НО-8-2В	7Зав40Алм	13,79	0,125	0,125	Надземная	10,2605	-10,0152	0,021	0,02
ТК-34-2-3АЭС	АрАЭС-3	8,95	0,1	0,1	Подземная канальная	3,3614	-2,7745	0,004	0,003
ТК-34-2-3АЭС	ЖукШ17	31,95	0,033	0,033	Подземная канальная	0,1513	-0,1508	0,01	0,01
НО-14-2В-1	7Зав30Кис	23,02	0,069	0,069	Надземная	0,1977	-0,1965	0	0
ТЭЦ-2-1	4Зав2ТЭЦ-2	3	0,15	0,15	Надземная	14,418	-14,1842	0,003	0,003
УТ-21-1	2Зав5ЮСКом	325	0,069	0,069	Надземная	0,5455	-0,5222	0,029	0,026
НО-9ПБ2-1	6Зав29ПЭК	9,87	0,1	0,1	Надземная	0,5672	-0,5318	0	0
НО-9ПБ2-1	6Зав26ГПК	14,49	0,1	0,1	Надземная	1,5868	-1,5799	0,002	0,002
Ш-3-166	Ш-3-16а	63	0,309	0,309	Подземная канальная	59,7363	-22,717	0,029	0,004
ТЭЦ-2-1	ГБП-1	156,03	0,702	0,702	Надземная	1087,0938	-747,3043	0,329	0,156
УТ-10-34-78-1-28а	Чер28	13	0,082	0,082	Подземная канальная	2,5375	-1,4807	0,009	0,003
УТ-14-113а-4	УТ-14-113а-4а	46,3	0,15	0,15	Подземная	4,8058	-2,551	0,006	0,002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
III-7-21-1	III-7-21-1-ГР94	34	0,15	0,15	Подземная канальная	9,6016	-6,9442	0,022	0,011
III-7-23-1	Лен77Зевс	100	0,04	0,04	Подземная канальная	0,1079	-0,0998	0,007	0,006
III-7-23-1	Лен75	17	0,082	0,082	Подземная канальная	0,8089	-0,6914	0,002	0,001
III-6-4	III-6-4-1	9,7	0,05	0,05	Подземная канальная	0,593	-0,5849	0,006	0,005
III-6-4-2	Кир40	5	0,032	0,032	Подземная канальная	0,1818	-0,1777	0,003	0,002
III-6-4-1	Гор129	5	0,032	0,032	Подземная канальная	0,1923	-0,19	0,003	0,003
III-6-5	Гор123	16	0,05	0,05	Подземная канальная	0,253	-0,2496	0,002	0,001
III-6-2	III-6-4	117	0,207	0,207	Подземная бесканальная	13,0902	-10,6794	0,018	0,012
III-6-2	III-6-2-2	188	0,082	0,082	Подземная канальная	0,1487	-0,1425	0	0
III-6-2-2	Фр34	15	0,082	0,082	Подземная канальная	0,1463	-0,1449	0	0
TK-34-47-216-1	Кош21	55	0,05	0,05		0,5798	-0,4651	0,032	0,02
TK-34-47-216-1	Кош21в	4	0,05	0,05		1,4669	-1,2852	0,019	0,011
TK-34-47-25	TK-34-47-26	31,1	0,082	0,082	Подземная канальная	1,4004	-1,3357	0,008	0,007
TK-34-47-26	Кош27	13	0,082	0,082	Подземная канальная	1,4	-1,3361	0,002	0,002
TK-34-2	TK-34-2-3	82	0,309	0,309	Подземная канальная	50,9397	-44,9474	0,022	0,017
TK-34-2-3	TK-34-2-4	31	0,309	0,309	Подземная бесканальная	50,9247	-44,9624	0,009	0,007
TK-34-2-4	Гар185	41	0,1	0,1	Подземная бесканальная	1,4311	-0,8772	0,002	0,001
TK-34-2-4	TK-34-2-5	312	0,309	0,309	Подземная	49,488	-44,0909	0,082	0,065

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					бесканальная				
III-3-27	III-3-27-1	65	0,1	0,1	Подземная канальная	10,2661	-8,4899	0,181	0,118
III-3-27-1	Лен111-345	25,4	0,082	0,082	Подземная бесканальная	7,3439	-6,194	0,112	0,072
III-3-27-1	Лен111-12	10	0,1	0,1	Подземная канальная	2,9209	-2,2971	0,003	0,001
УТ-7-73	Кор1	38	0,04	0,04	Подземная бесканальная	0,2842	-0,2515	0,01	0,008
СК-19-2	Кош9/11	7	0,1	0,1	Подземная канальная	6,1629	-5,6201	0,019	0,014
ГР-21-24-4а-1	АрВ-2-4а	1	0,05	0,05	Подвальная	1,1635	-1,0383	0,002	0,002
ГР-21-23-4б-1	ГР-21-23-4б-2	81	0,069	0,069	Подвальная	3,301	-2,4316	0,281	0,158
ГР-22-16-11	Мол13а	66	0,082	0,082	Подземная канальная	8,3231	-7,3608	0,622	0,483
УТ-34-82-11	УТ-34-82-11-1	162	0,1	0,1	Подземная канальная	5,6425	-3,3674	0,214	0,076
ТК-19-26	ТК-19-5	126	0,15	0,15	Подземная канальная	4,0041	-2,729	0,01	0,004
ТК-19-5	ТК-19-6	80	0,15	0,15		3,9987	-2,7344	0,003	0,002
ТК-10-32-1-4	Агр11а	89	0,082	0,082	Подземная канальная	1,3485	-1,2274	0,021	0,017
Агр11а-1	БВП6	68,5	0,05	0,05	Подземная канальная	4,3529	-3,5624	2,232	1,495
ТК-17-110-1	УР-17-110-1а	14	0,05	0,05	Подземная канальная	1,7944	-1,564	0,074	0,061
УТ-17-110	УТ-17-110а	47	0,414	0,414	Подземная канальная	17,5317	30,3601	0	0,001
УТ-17-110а	ГР-17-110а-37	13	0,125	0,125	Подземная канальная	15,4452	-11,4931	0,055	0,028
ТК-34-52-16	ГР-34-52-4	53,41	0,1	0,1	Подземная канальная	6,863	-7,572	0,111	0,126
III-3-24	СК-6	79,5	0,207	0,207	Подземная канальная	11,269	-11,4772	0,008	0,008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-3-276-1	30По620	11	0,1	0,1	Подземная канальная	6,1896	-6,1672	0,033	0,016
III-3-276-1	30По624	10	0,033	0,033	Подземная канальная	0,3161	0,0156	0,014	0
III-3-276-2	Мор116	40	0,1	0,1	Подземная бесканальная	9,0217	-6,9109	0,167	0,098
III-7-21-2	Лен90	5	0,1	0,1	Подземная канальная	2,8082	-2,1679	0,003	0,001
III-7-21-1-ГР92	Лен92	2	0,05	0,05	Подземная канальная	3,4272	-2,4165	0,044	0,022
III-7-21-1-ГР94	Лен94	2	0,05	0,05	Подземная канальная	3,3568	-2,3691	0,042	0,021
III-6-9	Мак40	5	0,032	0,032	Подземная канальная	0,2454	-0,2421	0,007	0,005
III-6-8	Гор107	45	0,021	0,021	Подземная канальная	0,1894	-0,1886	0,233	0,228
III-6-6	Гор121	16	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2162	-0,2146	0,001	0,001
III-7-11-1-ГР100	Лен100	2	0,05	0,05	Подземная канальная	7,3713	-5,5767	0,143	0,082
III-7-9	III-7-9-1	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,8687	-0,6686	0,043	0,025
III-7-9-1	Лен104а	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,582	-0,3835	0,013	0,005
III-7-9-1	Фр38	45	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2866	-0,2852	0,007	0,007
IV-6-2-1-ГР159	Степ159	2	0,05	0,05	Подземная канальная	3,75	-2,5686	0,079	0,023
IV-6-2-1-ГР157	IV-6-2-2	18	0,1	0,1	Подземная канальная	3,6525	-2,4739	0,011	0,005
ЮЗР-3ур188	Гор188хб	35	0,05	0,05	Подземная канальная	1,9231	-1,7153	0,228	0,174
ЮЗР-1аур140	Пио140а	62	0,05	0,05	Подвальная	0,2763	-0,2654	0,009	0,008
ТК-9-6-4-14	ГР-9-6-4-16б	24	0,1	0,1	Подвальная	2,1209	-1,3761	0,005	0,002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ГР-9-6-4-166	Стр166	44	0,1	0,1	Подземная канальная	2,1204	-1,3765	0,009	0,004
СК-21-24-3а	ТК-21-24-3'	39	0,15	0,15	Подземная канальная	6,7089	-4,2236	0,01	0,004
СК-21-24-3а	Зап4в	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,5625	-0,5136	0,004	0,002
Уз-21-23-5	ГР-21-23-5-1	30	0,1	0,1	Подвальная	7,694	-5,3795	0,089	0,041
УР-2-37а	Стр37а	94,6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0514	-0,0504	0	0
Уз-2-31-2-37	УР-2-37а	35,6	0,1	0,1	Подземная канальная	0,8887	-0,8106	0,001	0,001
ГР-2-31-2-37-39а	Стр39а	54	0,05	0,05	Подземная канальная	0,8356	-0,7619	0,066	0,055
Уз-10-32а	Энт266	23,7	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2163	-0,2153	0,002	0,002
ТК-10-33-19а	Энт40а	37	0,05	0,05	Подземная канальная	0,1864	-0,1792	0,002	0,002
ТК-2-31-1	Стр25	22,5	0,082	0,082	Подземная канальная	1,7869	-0,4379	0,01	0,001
ТК-2-31-1	Стр25а	32	0,05	0,05	Подземная канальная	0,5219	-0,4648	0,016	0,012
УТ-4-1	Уз-4-4	40	0,15	0,15	Подземная канальная	15,4879	-10,5608	0,059	0,029
УТ-4-1	Кур18	92	0,1	0,1	Подземная канальная	42,1688	-40,2586	6,174	5,362
ТК-5-37-20	ТК-5-37-19-53	63	0,1	0,1	Подземная канальная	4,0338	-3,4642	0,051	0,036
ТК-5-37-20	Ар-5-37-19а	24	0,1	0,1	Подземная канальная	0,6601	-0,7245	0,001	0,001
УТ-17-109-1а	УТ-17-109-1в	53	0,1	0,1	Подземная канальная	4,8052	-3,3843	0,054	0,027
УТ-17-109-1в	Кош46	23	0,1	0,1	Подземная канальная	4,8041	-3,3853	0,024	0,011
АрВ7-3	ГР-34-52-29	13	0,082	0,082	Подземная	0,5127	0,8399	0	0,001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ГР-34-52-29	ТК-34-47-29	93	0,082	0,082	Подвальная	0,5125	0,8397	0,003	0,008
ГР-34-47-29	ТК-34-47-29	12	0,082	0,082	Подвальная	5,4476	-5,3838	0,045	0,044
ТК-34-47-18	ГР-34-47-29	31	0,082	0,082	Подземная канальная	5,448	-5,3834	0,124	0,114
ГР-34-52-25-1	ГР-34-52-25-2	45	0,069	0,069	Подвальная	2,0342	-2,021	0,062	0,061
ГР-34-52-25-2	ТК-34-47-18	77	0,069	0,069	Подземная канальная	2,0349	-2,0203	0,103	0,104
ТК-7-70-2	ГР-7-70-24	33	0,082	0,082	Подземная канальная	4,5292	-3,7635	0,098	0,064
ГР-7-70-24	ГР-7-69-24	46	0,082	0,082	Подземная канальная	4,5288	-3,7639	0,123	0,085
ГР-7-69-24	КМар24	5	0,082	0,082	Подземная канальная	4,3379	-3,5541	0,017	0,008
ГР-7-70-47	ГР-7-69-47	23	0,125	0,125	Подземная канальная	15,5487	-14,9593	0,1	0,084
ГР-34-59-15'-36-2	ТК-7-70-14-36	47	0,082	0,082	Подземная канальная	0,6358	0,0357	0,002	0
ТК-7-70-14	ГР-7-70-14-36-1	22	0,082	0,082	Подземная канальная	3,7429	-2,8425	0,039	0,023
ГР-7-70-14-36-1	ТК-7-70-14-36	5,7	0,082	0,082	Подземная канальная	3,7426	-2,8428	0,01	0,006
УТ-34-45	УТ-34-46	23,5	0,804	0,804	Подземная канальная	980,4992	-909,0531	0,022	0,021
УТ-34-46	УТ-34-47	31,8	0,804	0,804	Подземная канальная	980,4701	-909,0822	0,031	0,035
УТ-34-54	УТ-34-55	129	0,704	0,704	Подземная канальная	819,7207	-778,1426	0,133	0,134
УТ-34-53	УТ-34-54	117	0,704	0,704	Подземная канальная	819,8317	-778,0316	0,121	0,109
ТК-10-34-1	Уз-10-34-78	210	0,309	0,309	Подземная канальная	63,2626	-45,3573	0,118	0,061
ТК-10-34-1	Чер10	31	0,309	0,309	Подземная канальная	1,1826	-1,1671	0	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
УТ-61а	УТ-17а-101	193	0,414	0,414	Подземная канальная	390,3151	-320,2614	0,733	0,494
УТ-61а	Гаг61	19	0,082	0,082	Подземная канальная	2,5708	-1,5612	0,012	0,004
ГР-17а-102-25-81б	ТК-17а-102-5	13	0,082	0,082	Подземная канальная	0,705	-0,6492	0,001	0,001
ГР-34-43-14-58	ТК-34-43-14-58	21	0,1	0,1	Подземная канальная	5,8767	-6,1832	0,032	0,035
УР-38-116-6-18а	Агр18а	27	0,05	0,05	Подвальная	0,7213	-0,656	0,023	0,018
Агр18а	УТ-38-116-6-2	23	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7212	-0,6561	0,019	0,016
УТ-38-116-6-2	БВП18ахб	23	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7211	-0,6563	0,019	0,016
ГР-38-117-3-5	БВП5	2	0,082	0,082	Подземная канальная	3,8989	-2,8399	0,008	0,002
ТК-10-32-5	БВП13	11,8	0,082	0,082	Подземная канальная	2,6886	-2,4191	0,012	0,008
УР-10-32-13	БВП11	14	0,05	0,05	Подземная канальная	1,0563	-0,5735	0,029	0,008
Уз-1-26-3а	Стр3а	18	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4316	-0,3001	0,006	0,003
Уз-1-26-1	УР-1-26-1а	16	0,05	0,05	Подземная канальная	4,0926	-4,0769	0,479	0,481
УР-1-26-1а	Стр1АБК	2	0,05	0,05	Подвальная	3,9502	-3,9352	0,077	0,052
УТ-32-30-1	ГР-32-30-1-6д	44	0,1	0,1	Подземная канальная	7,7541	-6,3072	0,092	0,061
УТ-32-30-1	Гаг10	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,1446	-0,1439	0	0
УТ-32-30-1	Гаг10а	67	0,05	0,05	Подземная канальная	0,242	-0,2077	0,005	0,004
ГР-32-30-1-6д	ТСЖГаг6_8	44	0,1	0,1	Подземная канальная	7,7533	-6,308	0,092	0,061
УТ-32-29	ОШЗ 3а 3б	10	0,1	0,1	Подземная	2,5445	-0,327	0,002	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
Уз-16-3а	Уз-16-11	395	0,414	0,414	Подземная канальная	252,6676	-170,1585	0,681	0,309
Уз-9-28-3	ОШ7	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0504	-0,0501	0	0
УТ-17а-101-11	ОШ32	15	0,1	0,1	Подземная канальная	13,6183	-12,601	0,117	0,1
ТК-34-2-6	Инд8а	36	0,1	0,1	Подземная бесканальная	4,1056	-4,0945	0,024	0,024
ОШГр30	ОШ30	2	0,1	0,1	Подземная канальная	1,7113	-1,7056	0	0
УТ-16-30а-7ж	Гаг7н	24	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7973	-0,3607	0,018	0,004
УТ-16-112а-3	УТ-16-112а-3ХБ	25	0,125	0,125	Подземная канальная	9,6703	-9,0174	0,031	0,027
УТ-17-13-1а	Гаг22а	14	0,082	0,082	Подземная канальная	0,7596	-0,2683	0,001	0
УТ-17-13-1в	Гаг22д	8	0,05	0,05	Подземная канальная	1,6411	-1,5641	0,033	0,03
УТ-17-13-1в	Гаг22в	40	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7265	-0,2819	0,033	0,005
УТ-17-13-1б	Гаг22б	17	0,082	0,082	Подземная канальная	0,7895	-0,2968	0,001	0
УТ-18П-3	УТ-18П-3-1	22	0,15	0,15	Наземная	9,0766	-8,4932	0,012	0,011
УТ-18П-3-2	Жел108-2	3	0,05	0,05	Подземная канальная	0,5	-0,2914	0,002	0
УТ-18П-2а	УТ-18П-3	68	0,15	0,15	Наземная	13,6735	-12,9982	0,063	0,057
УТ-18П-3	УТ-18П-3а	42	0,125	0,125	Наземная	4,5939	-4,5079	0,013	0,012
УТ-18П-3а	УТ-18П-4	62	0,125	0,125	Наземная	3,5706	-3,4912	0,011	0,011
УТ-18П-2а	УТ-18П-2а-1	1	0,05	0,05	Наземная	1,0972	-1,0036	0,005	0,003
УТ-18П-2а-1	Жел102	4	0,05	0,05	Наземная	0,4859	-0,4058	0,002	0,001
УТ-18П-2а-1	Жел96	50	0,05	0,05	Наземная	0,6113	-0,5979	0,031	0,029
УТ-18П-3а	Жел98	5	0,05	0,05	Наземная	1,0221	-1,018	0,011	0,008
НО-17П	ШО-17-1а	3	0,05	0,05	Наземная	2,0665	-2,0486	0,028	0,028

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-17-1	Жел90	37	0,05	0,05	Надземная	0,9319	-0,9279	0,05	0,048
ТК-17-1	УР-94	60	0,05	0,05	Надземная	1,1344	-1,1209	0,121	0,118
УР-94	Жел94	25	0,033	0,033	Надземная	0,4746	-0,4727	0,076	0,075
УТ-18П-5	УТ-18П-НО-3	56	0,125	0,125	Надземная	2,1582	-2,0992	0,004	0,004
УТ-18П-НО-3	Уз-18П-НО-4	75	0,125	0,125	Надземная	1,921	-1,8681	0,004	0,004
УТ-18П-5	Уз-18П-НО3-6	97	0,05	0,05	Надземная	0,7095	-0,6999	0,078	0,075
Уз-18П-НО3-6	Рос6	52	0,033	0,033	Надземная	0,2271	-0,224	0,037	0,035
Уз-18П-НО3-4	Рос4	52	0,033	0,033	Надземная	0,2269	-0,2254	0,037	0,036
Уз-18П-НО-4	УТ-18П-6	242	0,125	0,125	Надземная	1,6744	-1,6303	0,009	0,009
УТ-18П-НО-10	АрКЯ	290	0,1	0,1	Надземная	0,9391	-0,9191	0,011	0,011
УТ-18П-НО-10	Уз-18П-НО10-10	25	0,15	0,15	Надземная	0,6698	-0,6635	0	0
Уз-18П-НО10-10	8Мар10	26	0,015	0,015	Надземная	0,1982	-0,1974	0,882	0,857
КЯур8	8Мар8	6	0,015	0,015	Надземная	0,1766	-0,1759	0,173	0,165
УТ-18П-НО-13	Луч54м	153	0,05	0,05	Надземная	0,1771	-0,1752	0,007	0,007
УТ-3П	П4-П	2	0,702	0,702	Надземная	921,3043	-594,6936	0,048	0,015
УТ-3П	Степ40тир	12	0,05	0,05	Надземная	0,5013	-0,4993	0,005	0,005
УТ-3П	ТК-3-1П	92	0,082	0,082	Надземная	14,7341	-13,6245	2,509	2,14
ТК-3-1П	ТК-3-2П	36	0,05	0,05	Надземная	1,0029	-0,9331	0,058	0,05
ТК-3-2П	Степ40гар	20	0,05	0,05	Надземная	0,5013	-0,4666	0,008	0,007
ТК-3-1П	Степ40шк	20	0,082	0,082	Подземная бесканальная	13,73	-12,6926	0,537	0,365
УТ-18П-НО-3	Кооп73	44	0,05	0,05	Надземная	0,2355	-0,2328	0,004	0,004
УТ-8-5-2П	Город45	25	0,05	0,05	Надземная	0,3299	-0,3264	0,004	0,004
УТ-8-5-2П	КЯур43	34	0,05	0,05	Подземная канальная	0,534	-0,5306	0,013	0,013
УТ-8-3П	УТ-8-3-1ШОП	36	0,05	0,05	Надземная	0,2547	-0,2513	0,004	0,004
КЯур110	Жел110АПС	2	0,05	0,05	Подземная канальная	2,2152	-2,1876	0,015	0,015
КЯур110всп	Жел110вспом	8	0,05	0,05	Подземная канальная	0,7565	-0,7534	0,007	0,007
КЯур110тех	Жел110тех	62	0,05	0,05	Подземная канальная	3,8297	-3,7989	1,384	1,362

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-6-6	III-6-7	65	0,207	0,207	Подземная бесканальная	5,7541	-3,9058	0,002	0,001
III-6-2в	Гор135	25	0,1	0,1	Подземная бесканальная	3,7987	-2,8184	0,017	0,009
III-7-21-1-ГР94	III-7-21-1-ГР92	154	0,15	0,15	Подвальная	6,2433	-4,5766	0,036	0,019
III-7-11-1-ГР100	Лен100а	47	0,032	0,032	Подземная канальная	0,1633	-0,1628	0,017	0,017
ТК-3-2П	Степ40теп	6	0,05	0,05	Надземная	0,5014	-0,4667	0,003	0,002
УТ-8-3П	УТ-8-4П	114	0,207	0,207	Надземная	7,6522	-7,2562	0,007	0,006
КЯур43	Луч1б	56	0,05	0,05	Подземная канальная	0,5338	-0,5308	0,021	0,021
УР-94	Жел92	12	0,05	0,05	Надземная	0,6594	-0,6485	0,008	0,008
Уз-18П-НОЗ-6	Уз-18П-НОЗ-4	32	0,033	0,033	Надземная	0,482	-0,4764	0,102	0,099
Уз-18П-НОЗ-4	Рос2	60	0,05	0,05	Надземная	0,255	-0,2511	0,006	0,006
УТ-18П-6	УТ-18П-НО-10	83	0,1	0,1	Надземная	1,6106	-1,581	0,009	0,009
Уз-18П-НО-4	Рос27	105	0,05	0,05	Надземная	0,2443	-0,24	0,01	0,009
Уз-18П-НО10-10	КЯур8	6	0,015	0,015	Надземная	0,4705	-0,4671	1,21	1,198
КЯур8	Рос15	19	0,015	0,015	Надземная	0,2939	-0,2912	1,4	1,364
УТ-18П-НО-13	УТ-18П-4б	153	0,082	0,082	Надземная	0,7565	-0,7495	0,01	0,01
ЮЗР-1аур140	Пио140	2	0,082	0,082	Подвальная	5,1551	-5,1373	0,015	0,007
ТК-10-32-1-4	БВП4	17	0,082	0,082	Подземная канальная	1,8293	-1,4087	0,008	0,004
УР-1-26-6	Агр11а-1	15	0,05	0,05	Подвальная	4,353	-3,5623	0,52	0,348
УР-2-37а	ГР-2-31-2-37-39а	78,5	0,082	0,082	Подземная канальная	0,8366	-0,7609	0,007	0,006
ГР-22-17-13	Мол13	2	0,082	0,082	Подвальная	3,4423	-3,4298	0,006	0,003
Уз-9-28-3	ПНС-1Р2	82	0,05	0,05	Подземная канальная	0,1706	-0,1694	0,002	0,002
КЯур110	КЯур110всп	104	0,082	0,082	Подземная канальная	4,7527	-4,7144	0,266	0,262
КЯур110всп	КЯур110тех	28	0,082	0,082	Подземная канальная	3,9949	-3,9623	0,051	0,05
КЯур110тех	Жел110прох	62	0,05	0,05	Подземная	0,1648	-0,1638	0,003	0,003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
III-6-4-2	Кир42	24	0,032	0,032	Подземная канальная	0,2187	-0,2175	0,018	0,018
III-6-4-1	III-6-4-2	40	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4006	-0,395	0,01	0,009
ТК-10-33-19а	ТК-10-33-18	66,3	0,15	0,15	Подземная канальная	15,9007	-10,9855	0,096	0,046
УР-10-32-13	БВП136	9	0,05	0,05	Подвальная	1,2626	-0,4416	0,026	0,003
Уз-1-26-3а	УР-1-26-3	8	0,15	0,15	Подземная канальная	21,8671	-18,7211	0,029	0,02
УР-1-26-1а	УР-1-26-2	30	0,05	0,05	Подвальная	0,1424	-0,1418	0,001	0,001
УТ-17а-101-12	УТ-17а-101-11а	65	0,125	0,125	Подземная канальная	33,4189	-29,5864	0,946	0,741
ОШгр30	Миргр4	79	0,1	0,1	Подземная канальная	7,5548	-7,5271	0,187	0,185
IV-6-2-1-ГР157	Степ159маг	23	0,069	0,069	Подвальная	0,2839	-0,2474	0,001	0
IV-6-2-1-ГР159	IV-6-2-1-ГР157	75	0,1	0,1	Подвальная	3,9378	-2,7199	0,055	0,027
ЮЗР-3ур188	Гор188	5	0,05	0,05	Подземная канальная	4,4134	-3,6937	0,195	0,115
ГР-38-117-3-5	БВП5а	61	0,082	0,082	Подземная канальная	0,7482	-0,175	0,004	0
УТ-19-1а	Кур2	20	0,069	0,069	Подземная канальная	0,1245	-0,0936	0	0
Агр11а	УР-1-26-6	68	0,082	0,082	Подвальная	1,3473	-1,2286	0,016	0,013
Агр8	БВП10	40,2	0,1	0,1	Подземная канальная	1,974	-1,9654	0,007	0,007
Агр9	УР-1-26-8	33	0,1	0,1	Подземная канальная	3,7702	-3,3399	0,021	0,016
Агр3	Агр7	30	0,1	0,1	Подземная канальная	10,8233	-9,2859	0,156	0,115
Агр7	Агр7-1	45	0,1	0,1	Подвальная	4,0693	-2,5576	0,037	0,014
Уз-1-26-7а	Стр7а	9	0,1	0,1	Подземная канальная	4,068	-2,5589	0,007	0,003
Агр7-1	Уз-1-26-7а	23	0,1	0,1	Подземная	4,0685	-2,5584	0,017	0,007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
А-гр5	Уз-1-26-3а	16	0,15	0,15	Подземная канальная	22,2994	-19,0205	0,06	0,035
Агр21	ТК-10-32-1-4	23	0,082	0,082	Подземная канальная	3,178	-2,6358	0,031	0,023
В-4гр6	ТК-4-1а	22,8	0,1	0,1	Подземная канальная	4,4456	-2,9079	0,02	0,009
ГР-22-16-9а	ГР-22-16-7	72	0,069	0,069	Подземная канальная	3,9675	-3,2232	0,391	0,258
ГР-22-16-9б	ТК-22-16-2	31	0,1	0,1	Подземная канальная	13,9949	-11,2628	0,297	0,184
Агр13	Энт19	42	0,125	0,125	Подземная канальная	6,9374	-6,9109	0,029	0,029
IV-10-1-ГР155а-2	Гор157а	52	0,1	0,1	Подземная канальная	5,2792	-4,3426	0,07	0,047
IV-1-4-ГР126а	Мор126а	78	0,1	0,1	Подземная канальная	5,78	-4,328	0,122	0,068
IV-1-4-ГР128	IV-1-4-ГР126а	67	0,1	0,1	Подземная канальная	5,7813	-4,3267	0,105	0,059
III-3-18-ГР147-2	III-3-18-1	97	0,15	0,15	Подземная канальная	11,2716	-8,5888	0,058	0,034
ЮЗР1а-гр146	Пио148	34	0,1	0,1	Подземная канальная	4,7699	-3,8662	0,037	0,024
А2гр30	А2гр30-1	14	0,1	0,1	Подвальная	33,9707	-27,5228	0,793	0,471
ГР-22-18-5а	ГР-22-18-5б	86,4	0,125	0,125	Подвальная	6,9931	-4,2208	0,06	0,021
ГР-22-18-5б	ГР-22-18-9а	17	0,125	0,125	Подземная канальная	6,9905	-4,2233	0,013	0,005
ГР-22-18-9а	ГР-22-18-9б	87,25	0,125	0,125	Подвальная	3,5518	-2,1698	0,016	0,006
ГР-9-5-12а	ТК-9-5-12б	28	0,15	0,15	Подземная канальная	17,9509	-12,6888	0,054	0,03
ГР-9-5-12б	ГР-9-5-18а-1	83,4	0,15	0,15	Подземная канальная	14,9104	-10,5109	0,105	0,052
ГР-9-5-18а-1	ГР-9-5-18а-2	161,6	0,15	0,15	Подвальная	9,1738	-6,5466	0,077	0,039
ГР-9-6-3-20а	ГР-9-6-3-19а	33,8	0,125	0,125	Подземная	9,743	-7,133	0,047	0,025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ГР-9-6-3-19а	ГР-9-6-3-19б	83,7	0,125	0,125	Подвальная	4,6074	-3,3162	0,027	0,014
ГР-9-6-3-19б	Кур21	14	0,125	0,125	Подземная канальная	4,6049	-3,3187	0,005	0,002
ГР-17а-102-6-9	Гаг77	16,1	0,082	0,082	Подземная канальная	5,3599	-4,0429	0,054	0,031
ГР-38-117-2-21	БВП19	24	0,1	0,1	Подземная канальная	3,1228	-3,1106	0,01	0,01
ГР-21-24-7-2б	ТК-21-24-3	44	0,069	0,069	Подземная канальная	1,2139	-1,2963	0,021	0,025
ГР-21-24-7-3б	ГР-21-24-7-2а	54	0,069	0,069	Подземная канальная	7,7681	-5,889	1,062	0,622
АрВ2-4	ГР-9-6-4	112	0,082	0,082	Подвальная	0,5333	-0,2887	0,004	0,001
ГР-9-6-4б	АрВ2-4	27,4	0,082	0,082	Подземная канальная	0,5318	-0,2901	0,001	0
ЮЗРЗгр171	Пио171	2	0,069	0,069	Подземная канальная	8,3636	-7,1008	0,034	0,024
ГР-38-116-3-20г	БВП18	37	0,125	0,125	Подвальная	4,8783	-3,5677	0,009	0,005
ГР-38-116-3-20в	ГР-38-116-3-20г	13,36	0,125	0,125	Подземная канальная	4,8787	-3,5673	0,004	0,002
ГР-38-116-3-20б	ГР-38-116-3-20в	24,8	0,125	0,125	Подвальная	4,8795	-3,5666	0,007	0,004
ГР-38-116-3-20а	ГР-38-116-3-20б	14,26	0,125	0,125	Подземная канальная	4,8799	-3,5662	0,004	0,002
ГР-38-116-3-24д	УР-38-116-3-20	23,9	0,125	0,125	Подземная канальная	8,1344	-5,9394	0,019	0,01
ГР-38-116-3-24г	ГР-38-116-3-24д	30,9	0,125	0,125	Подвальная	8,1353	-5,9385	0,024	0,013
ГР-38-116-3-24в	ГР-38-116-3-24г	15,8	0,125	0,125	Подземная канальная	8,1358	-5,938	0,013	0,007
ГР-38-116-3-24б	ГР-38-116-3-24в	25	0,125	0,125	Подвальная	8,1365	-5,9372	0,02	0,01
ГР-38-116-3-	ГР-38-116-3-24б	14	0,125	0,125	Подземная	8,1369	-5,9368	0,012	0,006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
24а					канальная				
ГР-17-109-40-3	Кош42	22,6	0,1	0,1	Подземная канальная	7,9783	-7,9519	0,064	0,063
ГР-17-109-28-1	ГР-17-109-28-3	17	0,15	0,15	Подземная канальная	14,8304	-14,7712	0,022	0,03
ГР-17-109-28-3	Кош28а	14	0,1	0,1	Подземная канальная	3,7972	-3,7836	0,009	0,009
ГР17-109-28-2	ТК-17-109-5а	24	0,1	0,1	Подземная канальная	7,3465	-7,3157	0,054	0,054
ГР-17-109-26-2	ТК-17-109-5б	58	0,1	0,1	Подземная канальная	3,7091	-3,6932	0,034	0,035
ГР-10-34-78а-39а	Уз-10-34-78а-39	9	0,125	0,125	Подземная канальная	4,8754	-2,5312	0,002	0,001
ГР-10-34-78а-39б	Уз-10-34-78б	30,4	0,125	0,125	Подземная канальная	1,5697	-0,833	0,001	0
УТ-32-30	УТ-32-30-1а	34,6	0,08	0,08	Подземная канальная	4,2764	-1,5071	0,079	0,01
УТ-32-30-1а	Гаг10б	18,56	0,08	0,08	Подземная канальная	4,276	-1,5075	0,042	0,005
III-7-21-1-ГР92	III-7-21-2	60	0,1	0,1	Подземная канальная	2,8094	-2,1667	0,023	0,014
III-6-26-ГР133-2	III-6-2в	32	0,1	0,1	Подземная бесканальная	3,7993	-2,8178	0,024	0,013
8гр139	Дзер39	9	0,069	0,069	Подземная канальная	1,245	-1,0244	0,005	0,003
УТ-34-42	Кош46б	143	0,207	0,207	Подземная канальная	2,0191	-1,98	0,001	0,001
ТК-34-40-17	Мир10	36	0,069	0,069	Подземная канальная	1,4064	-0,478	0,022	0,003
Уз-17-13	Гаг19а	112	0,05	0,05	Подземная канальная	2,3939	-2,3283	1,001	0,941
УТ-11-89	УТ-11-122	299,3	0,515	0,515	Подземная канальная	119,6898	-100,7689	0,042	0,03
УТ-11-90	УТ-11-89	169,5	0,515	0,515	Подземная	65,5489	-52,5006	0,007	0,005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
УР-10-32-1-2	БВПЗ	2	0,082	0,082	Подвальная	1,7882	-1,5859	0,001	0
УР-10-32-1-2	УР-10-32-1-3	68,4	0,05	0,05	Подвальная	4,9804	-4,9169	2,111	2,065
УТ-17а-101-12	СК-17а-101-1	32	0,207	0,207	Подземная канальная	3,8914	-3,8209	0	0
СК-17а-101-1	СК-17а-101-2	55	0,15	0,15	Подземная канальная	3,8887	-3,8235	0,003	0,003
ТК-ВТС-3	Мел9КПП	91	0,05	0,05	Надземная	0,2429	-0,2415	0,009	0,009
ГР-22-16-7	Мол7а	30	0,05	0,05	Подвальная	0,5574	-0,555	0,017	0,017
УР-9-6-13в-1	Энт13в	2	0,082	0,082	Подвальная	0,2074	-0,2073	0	0
УТ-16-112-5	ОШ1а	26,4	0,1	0,1	Подземная канальная	3,0251	-0,7732	0,01	0,001
УТ-14-113а-4а	Стр2б	18	0,082	0,082	Подземная канальная	1,9756	-1,1897	0,009	0,003
УТ-14-113а-4а	УТ-14-113а-4б	55	0,1	0,1		2,8281	-1,3632	0,012	0,003
УТ-14-113а-4б	Стр2в	12	0,082	0,082		1,9746	-1,0126	0,005	0,001
УТ-14-113а-4б	Стр2д	45	0,082	0,082		0,8525	-0,3517	0,002	0
УТ-9-2-1	Энт3абк	5,4	0,082	0,082	Подземная канальная	2,3768	-2,1723	0,005	0,004
УТ-9-2-1	Энт3авт	68	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4015	-0,3992	0,016	0,016
Аур38	БВП38а	30	0,05	0,05	Подвальная	3,8232	-3,8013	0,65	0,62
Агр38	Аур38	90,85	0,05	0,05	Подвальная	6,0277	-4,9731	4,779	3,245
ТК-10-32-5	ГР-10-32-5-13	11,8	0,082	0,082	Подземная канальная	2,3201	-1,0139	0,009	0,001
Уз-9-28-1	Уз-9-28-2	42	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4648	-0,4626	0,008	0,008
Уз-9-28-1	Энт2в	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,2435	-0,2434	0	0
В-Ууг7-41	Инд41ЛПФО	28	0,069	0,069	Подземная канальная	1,1336	-1,1291	0,011	0,011
УТ-16-112	УТ-16-112а	195	0,704	0,704	Подземная канальная	317,4026	-239,3053	0,047	0,027
УР-16-30а-7	Гаг7е	10	0,05	0,05	Подземная	0,172	-0,1713	0	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
УР-16-30а-7	Гаг7	15	0,05	0,05	Подземная канальная	2,7465	-1,311	0,132	0,03
УТ-21-2	2Зав7гар	50	0,05	0,05	Надземная	0,0623	-0,0617	0	0
УТ-21-2	2Зав9Реб	86	0,1	0,1	Надземная	0,7432	-0,5968	0,002	0,001
УТ-21П	2Зав21	65	0,05	0,05	Надземная	2,2978	-2,2646	0,564	0,534
IV-9-16-ШО	IV-9-1в	18	0,1	0,1	Подземная бесканальная	9,8559	-8,9312	0,095	0,067
IV-9-1а-ШП	IV-9-1	88	0,15	0,15	Надземная	14,2078	-12,0201	0,099	0,07
III-3-28	Лен111а	31	0,082	0,082	Подземная канальная	1,3014	-0,7822	0,007	0,003
СК-6	III-3-26	69	0,207	0,207	Подземная канальная	11,2625	-11,4837	0,007	0,007
Ю1-СК	III-3-22-2	25	0,15	0,15	Подземная канальная	20,1903	-18,9125	0,063	0,057
III-3-22-4а-ШО	III-3-22-4	27,5	0,15	0,15	Подземная канальная	18,3683	-13,2161	0,052	0,025
УТ-22П	УТ-21П	351	0,702	0,702	Надземная	976,1644	-636,8912	0,677	0,29
ВТСурпро	Мел9АБК	71	0,1	0,1	Надземная	1,3776	-1,2517	0,005	0,004
ВТСурпро	ВТСгргар	38	0,069	0,069	Подвальная	1,0779	-0,9561	0,014	0,011
ВТСурпро	Мел9куз	14	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,8179	-0,7947	0,018	0,016
Ут-18П-6	8Мар14	30	0,014	0,014	Надземная	0,0566	-0,0565	0,119	0,118
ВТСурпро	Мел9про	2	0,1	0,1	Подземная канальная	2,0776	-2,0579	0	0
Вд ТЭЦ-2	ТЭЦ-2-1	5	1,198	1,198	Надземная	6342,3841	-5355,8808	0,021	0,015
ГР-22-16-7	Мол7	2	0,05	0,05	Подвальная	3,4095	-2,6689	0,066	0,025
ГР-17а-101-9-29а	ГР-17а-101-9-29б	24	0,082	0,082	Подвальная	9,2259	-6,3312	0,243	0,115
III-3-27а	III-3-26	83	0,207	0,207	Подземная канальная	56,6885	-38,6128	0,207	0,094
ТК-34-2-5	Ут-17а-101-12	83	0,207	0,207		45,2391	-40,1397	0,089	0,07
УР-34-47-4	Мар4	5	0,1	0,1	Подвальная	4,6792	-2,974	0,004	0,002
ТК-34-2-5	ТК-34-2-5а	236	0,309	0,309	Подземная	4,1918	-4,0082	0	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					бесканальная				
A2гр30-1	ТК-38-115-5а	33,8	0,1	0,1	Подземная канальная	33,9704	-27,523	1,807	1,186
Уз-10-7а	Энт20а	16,37	0,05	0,05	Подземная канальная	0,5568	-0,5542	0,007	0,006
ГР-16-30а-7з	ГР-16-30а-7и-1	19	0,1	0,1	Подземная канальная	1,2238	-0,8623	0,001	0
ГР-16-30а-7и-1	УТ-16-30а-7и	7,4	0,1	0,1	Подземная канальная	1,2235	-0,8626	0	0
ГР-16-30а-7и-2	ГР-16-30а-7к-1	16,6	0,1	0,1	Подземная канальная	0,8155	-0,5752	0	0
ГР-16-30а-7к-1	УТ-16-30а-7к	5,9	0,1	0,1	Подземная канальная	0,8152	-0,5755	0	0
ГР-16-30а-7к-2	Гаг7л	16,4	0,05	0,05	Подземная канальная	0,4075	-0,2878	0,003	0,002
ТЭЦ-2-1	ТЭЦ-НГ	38,23	1,198	1,198	Наземная	5240,8586	-4594,406	0,111	0,085
СК-5-8б-14в	Ар-5-8б-15а	203	0,15	0,15		3,4779	-4,1865	0,063	0,092
Ш-7-11-2	Лен104	13	0,1	0,1	Подземная канальная	3,8763	-2,9445	0,011	0,005
Ш-7-11-2	Лен104Маг	22	0,05	0,05	Подземная канальная	0,8556	-0,4527	0,031	0,008
Агр9-1	Уз-1-26-1	50	0,125	0,125	Подземная канальная	7,1388	-5,2093	0,035	0,019
Ш-3-20-2	Гор153	37	0,069	0,069	Подземная канальная	1,9319	-1,7598	0,048	0,039
СУ-11-122	ТК-11-122-1	75	0,125	0,125	Подземная канальная	2,245	-1,8337	0,005	0,003
ТК-19-17	Друж8	13,58	0,069	0,069	Подземная канальная	4,9944	-4,9932	0,119	0,101
ТК-4-8	ТК-4-9	44	0,1	0,1	Подземная канальная	17,7399	-12,6869	0,673	0,352
ГР-17а-101-9-29б	ГР-17а-101-9-6/27	10	0,082	0,082	Подвальная	9,2256	-6,3315	0,101	0,048
ГР-17а-101-9-	Мирб	82	0,082	0,082	Подвальная	9,2254	-6,3316	0,832	0,392

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
6/27									
ГР-34-43-14-60	Кош62	57	0,05	0,05	Подземная канальная	1,7803	-1,3413	0,297	0,169
НО-144	УТ-7-71	102	0,414	0,414	Подземная канальная	30,8046	25,7753	0,003	0,002
В-4гр14Б	IV-1-1-1	27,5	0,15	0,15	Подвальная	23,7435	-16,4309	0,081	0,046
ГР-9-6-66	ГР-9-6-4а	32	0,082	0,082	Подземная канальная	4,5468	-3,2871	0,087	0,046
СУ-16-11а	СУ-16-11б	12	0,207	0,207	Подземная канальная	22,166	-16,15	0,004	0,002
СУ-16-11б	УТ-16-11-1	97,7	0,259	0,259	Подземная канальная	22,165	-16,151	0,013	0,007
ТК-ВТС-3	ТК-ВТС-4	72	0,15	0,15	Подземная канальная	5,3544	-5,0571	0,011	0,009
ТК-16-3а-2	Гар16	19	0,082	0,082		13,0076	-12,5866	0,341	0,319
ЮЗР-3сд188	ЮЗР-3ур188	17,8	0,1	0,1	Подземная канальная	6,3369	-5,4086	0,034	0,027
III-3-26	III-3-СК-1	240	0,309	0,309	Подземная канальная	67,9385	-50,1089	0,135	0,071
III-3-СК-1	III-7-12в	50	0,309	0,309	Подземная канальная	67,8946	-50,1528	0,027	0,025
УТ-34-82-22	УТ-34-82-22-1	91,3	0,125	0,125	Подземная канальная	3,0433	-1,3119	0,007	0,001
УТ-34-82-22-1	УТ-34-82-22-2	37,7	0,125	0,125	Подземная канальная	3,0405	-1,3147	0,003	0,001
УТ-34-82-22-2	УТ-34-81-9	78,45	0,125	0,125	Подземная канальная	1,8182	-1,2012	0,002	0,001
УТ-34-82-22-2	УТ-34-82-22-3	26,4	0,1	0,1	Подземная канальная	1,2213	-0,1146	0,001	0
УТ-34-82-22-3	УТ-34-82-22-4	45,7	0,1	0,1	Подземная канальная	0,8144	-0,0767	0,001	0
ТК-5-86-14б	Чер1б	10	0,082	0,082		1,0843	-1,0101	0,002	0,001
СК-5-86-14в	Чер1	10	0,032	0,032		0,1152	-0,1149	0,002	0,002
Ар-5-37-19а	ТК-5-37-19	1	0,1	0,1	Подземная	0,6601	-0,7245	0	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ТК-19-1а	Уз-19-15а	68,1	0,309	0,309	Подземная канальная	103,5198	-93,9952	0,084	0,075
ТК-19-2а	ТК-19-2	68,4	0,309	0,309	Подземная канальная	61,4347	-52,9617	0,03	0,024
Уз-17-13	УТ-17-13-1	98	0,1	0,1		1,5707	-0,5091	0,007	0,001
УТ-17-13-1	Гаг17а	22	0,05	0,05	Подземная канальная	0,6274	-0,1694	0,014	0,001
УТ-17-13-1	УТ-17-13-2	25,25	0,082	0,082	Подземная канальная	0,9414	-0,3415	0,003	0
УТ-17-13-2	Гаг17б	7,3	0,05	0,05	Подземная канальная	0,9411	-0,3419	0,007	0,001
ТК-19-4	Друж7/22	13	0,125	0,125	Подземная канальная	16,8461	-16,7875	0,07	0,051
ТК-19-3	ТК-19-3'	54,7	0,15	0,15	Подземная канальная	6,1771	-5,6218	0,012	0,01
УТ-34-51	УТ-34-52	34,9	0,704	0,704	Подземная канальная	898,2254	-844,3252	0,048	0,06
УТ-34-50	УТ-34-51	95	0,704	0,704	Подземная канальная	898,3155	-844,2351	0,121	0,101
УТ-34-49	УТ-34-50	127,6	0,704	0,704	Подземная канальная	898,4366	-844,114	0,16	0,141
УТ-34-48	УТ-34-49	68,2	0,704	0,704	Подземная канальная	898,5013	-844,0493	0,089	0,078
УТ-1аПБ2	НО-2ПБ2	156	0,704	0,704	Надземная	89,2903	-82,161	0,002	0,002
УТ-2ПБ2	НО-19	126,5	0,309	0,309	Надземная	80,4178	-75,5462	0,096	0,085
УР-17-110-1а	Гаг39пп	1	0,082	0,082	Подземная канальная	1,1513	-0,9858	0	0
УТ-3ПБ2	УТ-4ПБ2	1113,5	0,309	0,309		79,8111	-76,153	0,845	0,77
УТ-4ПБ2	УТ-5ПБ2	928	0,309	0,309		79,6075	-76,3565	0,701	0,645
ШО-П-9-2-1	ШП-П-9-2-1	10,9	0,15	0,15	Подземная бесканальная	4,3268	-4,0593	0,001	0,001
ШП-П-9-2-1	ТК-П-9-2-2	47,4	0,15	0,15	Надземная	4,3263	-4,0598	0,005	0,004
УР-34-47-4	ГР-34-47-4	45	0,1	0,1	Подвальная	11,5439	-10,5443	0,259	0,216

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-6-6-2	III-6-6-4	110	0,1	0,1	Подземная канальная	5,3772	-5,1383	0,154	0,145
III-6-6-2	III-6-6-2а	58	0,1	0,1	Надземная	0,8733	-0,6095	0,002	0,001
III-6-6-2а	III-6-6-2б	35	0,05	0,05	Подземная канальная	0,8722	-0,6106	0,048	0,024
III-6-6-2б	Коз32	3	0,05	0,05	Подземная канальная	0,872	-0,6108	0,005	0,002
Миргр4	Мир4	14	0,082	0,082	Подземная канальная	7,5533	-7,5286	0,094	0,093
ГР-21-23-36	Мол3а	26,5	0,082	0,082	Подземная канальная	4,9296	-3,4235	0,086	0,041
Агр11	Стр11	13,1	0,069	0,069	Подземная канальная	4,15	-4,1353	0,081	0,076
В-Уно244	УТ-17а-101-1	1	0,207	0,207	Подземная канальная	78,4874	-76,0555	0,006	0,005
УТ-17а-103а	ТК-139	222,8	0,35	0,35	Подземная канальная	201,6683	-162,2128	0,394	0,255
УТ-14П	УТ-14П-1	3	0,05	0,05		0,6186	-0,5677	0,001	0,001
III-3-27а	Лен109	30	0,069	0,069	Подземная канальная	9,2323	-8,8063	0,491	0,417
УТ-16-112а-2а	УТ-16-112а-3	61	0,125	0,125	Подземная канальная	30,8639	-25,3679	0,768	0,519
ГР-21-24-2а-2	ТК-21-24-3	26	0,15	0,15	Подземная канальная	6,0609	-3,4374	0,006	0,002
ГР-34-52-35	Мир35	8,8	0,069	0,069	Подвальная	2,0375	-1,4496	0,011	0,006
УТ-17а-103а-2	УТ-17а-103а-7	59,2	0,15	0,15	Подземная канальная	38,1712	-26,2684	0,345	0,163
УТ-17а-103а-3	УТ-17а-103а-4	79,2	0,15	0,15	Подземная канальная	21,2687	-13,559	0,138	0,056
УТ-17а-103а-3	Инд.31	38,47	0,1	0,1	Подземная канальная	7,4089	-7,3935	0,121	0,121
УТ-17а-103а-4	УТ-17а-103а-5	130,9	0,125	0,125	Подземная канальная	12,4812	-4,7968	0,184	0,027
УТ-17а-103а-4	Инд.,32	41,27	0,1	0,1	Подземная	8,7841	-8,7656	0,183	0,182

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
НС-ГБ3-2	ТК-17-14-1а	150	0,125	0,1	Надземная	0,4269	-0,4142	0	0,001
ТК-17-14-1а	Гаг26ГКгвс	55	0,1	0,069	Подземная канальная	0,3053	-0,3038	0	0,002
ТК-17-14-1а	Гаг26детгвс	62	0,1	0,069	Подземная канальная	0,0455	-0,0438	0	0
ТК-17-14-1а	ТК-17-14-2а	26	0,125	0,069	Надземная	0,0715	-0,0696	0	0
ТК-17-14-2а	Гаг26Тргвс	33	0,1	0,069	Надземная	0,0707	-0,0698	0	0
НС-ГБ3-1	НС-ГБ3-2	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,6432	-0,6279	0	0
ТК-17-14-3а	ТК-17-14-4а	35	0,069	0,069	Подземная канальная	0,1174	-0,1167	0	0
ТК-17-14-4а	Гаг26хозгвс	8,67	0,05	0,05	Подземная канальная	0,1171	-0,117	0	0
ТК-17-14-3а	Гаг26морггвс	17,31	0,069	0,05	Подземная канальная	0,0981	-0,0978	0	0
УТ-11-90а	УТ-11-90	287	0,515	0,515	Подземная канальная	116,1086	-126,8632	0,038	0,046
УТ-34-38а	УТ-34-39	208	0,804	0,804	Подземная канальная	1802,4051	-1671,7155	0,537	0,462
УТ-34-38а	УТ-34-38а-1	203,093	0,1	0,1		4,9024	-4,8695	0,175	0,173
ТК-4-1а	Кош10	51,3	0,1	0,1	Подземная канальная	4,4451	-2,9083	0,049	0,021
УТ-17а-103а	УТ-17а-103	2	0,414	0,414	Подземная канальная	19,5275	-15,7888	0	0
Ш-7-14а-ШП	Ш-7-15	75	0,207	0,207	Надземная	21,569	-17,9955	0,04	0,026
Ш-7-16а-ШО	Ш-7-16	6	0,207	0,207	Подземная канальная	18,75	-15,2152	0,004	0,005
УР-10-32-1-3	УР-10-32-1-4	24	0,05	0,05		4,98	-4,9172	0,777	0,757
ТК-ВТС-4	ВТСурпро	6	0,15	0,15	Подземная канальная	5,3513	-5,0602	0,002	0,002
Ш-7а-ШО	Ш-7-1	80	0,309	0,309	Подземная канальная	122,2548	-104,7762	0,22	0,16
Ш-7-16	Сов138	80	0,1	0,1	Подземная	3,7883	-2,9141	0,056	0,033

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
Ш-3-22-5а-ШО	Ш-3--22-5	8	0,15	0,15	Подземная канальная	32,3792	-26,2023	0,066	0,054
Ш-3-12-1а-ШП	Ш-3-12-1	58	0,069	0,069	Надземная	3,7825	-2,9064	0,246	0,144
УТ-20П-1	23ав23МЦ	10	0,05	0,05	Надземная	2,0923	-2,0885	0,058	0,059
УТ-20П-1	23ав23Бел	13	0,05	0,05	Надземная	0,3976	-0,3959	0,003	0,003
ШО-18-1	Ут-18П-2	21	0,15	0,15	Подземная канальная	14,7746	-13,998	0,03	0,025
ШО-17-1а	ШП-17-16	20	0,05	0,05	Подземная канальная	2,0665	-2,0486	0,139	0,137
ШП-17-16	ТК-17-1	21	0,05	0,05	Надземная	2,0664	-2,0487	0,145	0,151
П-3П	НО-8П(ТК-11а)	917	0,614	0,614	Надземная	946,1786	-615,154	2,778	1,089
УТ-8-3-1ШОП	УТ-8-3-2ШПП	15	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,2546	-0,2515	0,002	0,002
УТ-8-3-2ШПП	Луг19	60	0,082	0,082	Надземная	0,2545	-0,2516	0	0
УТ-8-4-1ШОП	УТ-8-4-2ШПП	12	0,069	0,069	Подземная бесканальная	0,3005	-0,2985	0	0
УТ-8-4-2ШПП	Луг19	64	0,05	0,05	Надземная	0,3004	-0,2986	0,008	0,008
УТ-8-5-1ШОП	УТ-8-5-2П	23	0,082	0,082	Подземная бесканальная	1,0745	-1,0661	0,003	0,003
Ут-14-113а-СД	УТ-14-113а-1	30	0,207	0,207	Подземная канальная	57,0623	-33,7402	0,095	0,036
УТ-14-113а-10	Вес36	21,065	0,1	0,1		2,0172	-0,8877	0,001	0
ВТСгргар	Мел9МСЧ	12	0,069	0,069	Подземная бесканальная	1,0776	-0,9565	0,004	0,003
Ут-34-39	Мир13	62	0,1	0,1	Подземная канальная	0,7813	-0,776	0,002	0,002
ТК-34-2-5а	ТК-34-2-6	236	0,309	0,309	Подземная бесканальная	4,1487	-4,0514	0	0
Ут-17а-101-12	Инд10	458	0,15	0,15	Надземная	4,6306	-3,4627	0,047	0,026
Уз-16-3а-1а	Гаг9	39	0,15	0,15	Подземная канальная	11,4628	-8,2082	0,021	0,011
СК-17а-101-2	Октябрьское шоссе 36 пер.	83,369	0,125	0,125		3,8864	-3,8259	0,014	0,014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
III-4-1а-ШП(ЮЗР-1А)	III-4-2	7	0,207	0,207	Надземная	32,3614	-26,4572	0,017	0,011
III-4-2а-ШО(ЮЗР-1А)	III-4-2б-ШП(ЮЗР-1А)	13	0,15	0,15	Подземная канальная	11,1311	-9,6557	0,011	0,008
III-4-2б-ШП(ЮЗР-1А)	III-4-3	24	0,15	0,15	Надземная	11,1305	-9,6563	0,018	0,015
III-4-6а-ШО(ЮЗР-1А)	III-4-7	40	0,1	0,1	Подземная канальная	7,6484	-5,5901	0,111	0,052
III-4-3б-ШО(ЮЗР-1а)	Степ141	4	0,1	0,1	Подземная канальная	3,3066	-2,3673	0,005	0,001
III-4-5-1-ШО	Степ143	10,5	0,1	0,1	Подземная канальная	3,367	-2,4355	0,009	0,003
III-4-3а-ШП(ЮЗР-1А)	III-4-4	59	0,069	0,069	Надземная	2,3905	-1,8882	0,104	0,062
УТ-17-109-5	УТ-17-109-5-1	21,3	0,069	0,069	Подземная бесканальная	7,1646	-7,1512	0,365	0,327
УТ-17-109-5-7	КМар1	18,7	0,069	0,069	Подземная бесканальная	7,1605	-7,1553	0,305	0,282
УТ-17-109-5-6	УТ-17-109-5-7	60,35	0,069	0,069	Подземная бесканальная	7,161	-7,1548	0,926	0,936
УТ-17-109-5-5	УТ-17-109-5-6	83	0,069	0,069	Подземная бесканальная	7,1618	-7,154	1,27	1,278
ТК-34-59-15'	В-8ТК15-АР	53	0,15	0,15	Подземная канальная	11,0055	-9,0629	0,034	0,023
УТ-14П-1	Жел69м	3	0,05	0,05		0,3279	-0,2962	0	0
УТ-14П-2	Жел69м2	18,17	0,05	0,05		0,2905	-0,2717	0,002	0,002
СК-38-116-7-2	ТК-38-116-7-1	26,5	0,207	0,207	Подземная канальная	3,124	-1,5288	0	0
АрА2-2	УР-38-115-32	65,15	0,15	0,15	Подземная канальная	33,9697	-27,5237	0,419	0,287
НС-БВП28а_ОТ	ТК-38-116-8а	72	0,1	0,1	Подземная канальная	0,5773	-0,5737	0,001	0,001
ТК-38-116-8а	БВП26гвс	22,73	0,082	0,082	Подземная канальная	0,288	-0,2875	0	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ТК-38-116-8а	БВП28гвс	11,49	0,069	0,069	Подземная канальная	0,2879	-0,2876	0	0
УТ-38-116	ШП-38-116-56	71	0,25	0,25	Подземная канальная	34,1934	-32,6102	0,034	0,033
ШП-38-116-56	Вес56	71	0,25	0,25	Подземная канальная	34,1849	-32,6187	0,039	0,029
Т-1-26-3а	Уз-1-26-1	50	0,082	0,082	Подземная канальная	4,6595	-4,5347	0,14	0,138
Т-38-115-32а	ТК-38-116-5	26,9	0,15	0,15	Подземная канальная	25,4358	-21,1989	0,092	0,071
Т-38-115-2-16	ТК-38-115-2	42,1	0,207	0,207	Подземная канальная	20,7176	-15,5826	0,017	0,011
УР-16-8	КМар8	1	0,069	0,069	Подвальная	3,1848	-2,0687	0,009	0,001
Уз-34-47-23-6	КМар6	1	0,1	0,1	Подземная канальная	7,1835	-5,4377	0,075	0,001
УР-21а-15	Кош15	1	0,082	0,082	Подвальная	4,0396	-2,8537	0,007	0,001
УР-21а-13	Кош13	1	0,1	0,1	Подземная канальная	10,7223	-8,0879	0,02	0,003
УР-10-32-1-4	БВПЗБЦУ	31	0,05	0,05		4,9799	-4,9173	0,832	0,811
УР-1-26-2	Стр1спец	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,1422	-0,142	0,001	0,001
ТК-9-6-46	УТ-9-6-2	106,5	0,15	0,15	Подземная канальная	12,474	-9,3445	0,101	0,058
ТК-9-5-12а	ТК-9-5-1	22	0,15	0,15	Подземная канальная	23,9827	-17,3315	0,075	0,05
ТР-22-18-116	УТ-22-18-3-5(2)	22,5	0,125	0,125	Подземная канальная	9,2172	-8,1422	0,028	0,021
ТР-22-18-11а	ТР-22-18-116	67,5	0,125	0,125	Подвальная	9,2192	-8,1402	0,089	0,069
ТР-22-18-96	ТР-22-18-11а	18,4	0,125	0,125	Подземная канальная	9,2198	-8,1397	0,024	0,019
ТР-22-18-9а	ТР-22-18-96	90,2	0,125	0,125	Подвальная	9,2225	-8,137	0,118	0,092
ТР-22-18-56	ТР-22-18-9а	10	0,125	0,125	Подземная канальная	9,2228	-8,1367	0,014	0,011
ТР-22-18-5а	ТР-22-18-56	92,7	0,125	0,125	Подвальная	9,2255	-8,1339	0,118	0,092

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
ГР-21-23-5-1	ГР-21-23-3а	31	0,1	0,1	Подземная канальная	7,6934	-5,38	0,09	0,044
Ар-21-23-5	СК-21-23-4	72	0,15	0,15	Подземная канальная	3,5238	-2,7499	0,005	0,003
ГР-21-23-8в-4б	ГР-21-23-4б-1	37	0,069	0,069	Подземная канальная	3,3014	-2,4313	0,13	0,071
ГР-21-23-8в-8б	Стр8б	33	0,069	0,069	Подземная канальная	2,0695	-1,4562	0,047	0,023
ГР-21-23-8в-10б	Уз-9-5-10б	91	0,05	0,05	Подземная канальная	2,2759	-1,7599	0,827	0,501
ГР-21-23-8в-13а	Ар-21-23-8в-1	1	0,125	0,125	Подвальная	14,9626	-10,9424	0,003	0,003
ГР-21-23-8в-5а	Ар-21-23-8в-2	2	0,125	0,125	Подвальная	20,0503	-14,8737	0,084	0,046
ГР-9-6-8а-4а	СК-9-6-4	54	0,15	0,15	Подземная канальная	9,9277	-8,0368	0,03	0,021
ГР-9-6-10а-13	ГР-9-6-10а	57	0,15	0,15	Подвальная	21,4213	-15,8552	0,141	0,074
ГР-9-6-13-10а	СК-9-6-2	41	0,15	0,15	Подземная канальная	26,6779	-20,3718	0,176	0,109
УР-9-6-13в-1	УР-9-6-13в-2	10	0,082	0,082	Подвальная	4,8025	-4,1451	0,032	0,021
ГР-9-6-13-6	Уз-9-6-13	16	0,15	0,15	Подвальная	38,8274	-29,584	0,163	0,108
ГР-9-6-13-12	УР-9-6-13в-1	4	0,082	0,082	Подземная канальная	5,0099	-4,3524	0,012	0,013
УР-9-6-13в-2	Стр12	53	0,082	0,082	Подземная канальная	4,8024	-4,1452	0,157	0,112
АрВ-2-2	ГР-21-24-7-2б	180	0,069	0,069	Подвальная	1,2155	-1,2946	0,086	0,097
Ар-21-23-8в-2	Уз-21-23-8в-2	2	0,125	0,125	Подвальная	20,0503	-14,8737	0,084	0,046
Ар-21-23-8в-1	Уз-9-5-8в-1	2	0,125	0,125	Подвальная	14,9626	-10,9424	0,009	0,013
Ар-21-23-8в-3	ГР-21-23-8в-4б	21	0,069	0,069	Подвальная	3,3016	-2,4311	0,074	0,039
АрВ-2-4а	ГР-21-24-4а-2	104	0,05	0,05	Подвальная	1,1635	-1,0383	0,246	0,197
КТС-21-22	Уз-21-23	116	0,309	0,309	Подземная канальная	44,2029	-34,0433	0,025	0,015
УТ-17-109-5-4	УТ-17-109-5-5	83	0,069	0,069	Подземная бесканальная	7,1625	-7,1533	1,266	1,263
УТ-17-109-5-3	УТ-17-109-5-4	25	0,069	0,069	Подземная	7,1628	-7,153	0,389	0,377

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					бесканальная				
УТ-17-109-5-2	УТ-17-109-5-3	67	0,069	0,069	Подземная бесканальная	7,1634	-7,1524	1,014	1,011
УТ-17-109-5-1	УТ-17-109-5-2	114,5	0,069	0,069	Подземная бесканальная	7,1644	-7,1514	1,822	1,815
СК-1-256	Уз-1-25	46	0,309	0,309	Подземная канальная	60,0643	-51,4373	0,017	0,013
Ар-5-86-15а	ТК-5-86-15	1	0,15	0,15		3,4692	-4,1953	0	0,001
ГР-5-8-43а	ТК-5-8-9	27	0,207	0,207	Подземная канальная	43,5858	-36,0344	0,062	0,047
СУ-4-196	УТ-4-1	67	0,15	0,15	Подземная канальная	57,6596	-50,8165	1,294	1,029
Уз-9-28-4и	Уз-9-28	41	0,704	0,704	Подземная бесканальная	1097,1173	-838,4258	0,042	0,025
Уз-1-26-1	Стр1гар	65	0,05	0,05	Надземная	0,5662	-0,4584	0,037	0,024
ТК-37	Жук3ВОС	203,73	0,125	0,125		7,879	-7,8354	0,113	0,111
ТК-37	ТК-36	545,44	0,15	0,15		2,2351	-2,1496	0,009	0,009
ТК-36	ВОС-5	8,44	0,2	0,2		0,5628	-0,5592	0	0
ТК-36	ВОС-3	125,61	0,2	0,2		1,6488	-1,6139	0	0
ГР-17-109-40-2	ГР-17-109-40-3	106,6	0,1	0,1	Подземная канальная	7,9804	-7,9498	0,281	0,279
ГР-17-109-40-1	ГР-17-109-40-2	11,6	0,1	0,1	Подземная канальная	7,9806	-7,9496	0,035	0,034
УР-16-112-1а	Гаг2	1	0,15	0,15	Подземная канальная	10,4243	-6,741	0,003	0
УР-16-112-1а	Гаг2бар	23,16	0,15	0,15	Подземная канальная	0,2369	-0,2341	0	0
УР-34-43-2а	Кош29	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,308	-0,2976	0	0
УР-34-43-2а	Кош31	30	0,05	0,05	Подвальная	0,2035	-0,2025	0,002	0,002
УР-5-37-18-6	Чер6	1	0,082	0,082	Подземная канальная	31,6836	-27,8302	0,709	0,323
ЦТП_БВП28а	НС-БВП28а_ГВС	1	0,1	0,1	Подземная канальная	8,6418	-8,6383	0,016	0,003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
НО-15ПБ2	УТ-2ПБ2	450	0,309	0,309	Надземная	80,5001	-75,464	0,342	0,301
НО-15ПБ2	9Зав37вКвадро	157,7	0,082	0,082	Надземная	7,1821	-7,1772	1,092	1,072
УР-17-1ПБ2	УТ-1аПБ2	450	0,704	0,704	Надземная	89,7173	-81,7341	0,006	0,005
УР-17-2ПБ2	НО-17ПБ2	10	0,704	0,704	Надземная	92,1494	-83,932	0	0
НО-17ШО4-ПБ2	6Зав7ПтвГар	103	0,15	0,15	Подземная канальная	0,2655	-0,2566	0	0
НО-17УР3-ПБ2	НО-17ШО4-ПБ2	143,5	0,15	0,15	Надземная	1,8946	-1,8331	0,003	0,003
НО-17УР3-ПБ2	6Зав7ПтвГСМ	41,5	0,069	0,069	Надземная	0,053	-0,0522	0	0
НО-17УР5-ПБ2	НО-17УР6-ПБ2	12	0,15	0,15	Подземная канальная	1,1076	-1,0964	0	0
НО-17УР5-ПБ2	6Зав7ПтвАБК	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,5124	-0,4892	0,005	0,004
НО-17УР6-ПБ2	6Зав7ПтвДепо	65	0,15	0,15	Подземная канальная	0,5967	-0,5887	0	0
НО-17УР6-ПБ2	6Зав7ПтвОкол	13	0,05	0,05	Подземная канальная	0,5104	-0,5083	0,007	0,006
НО-17ШО4-ПБ2	НО-17УР5-ПБ2	68	0,15	0,15	Подземная канальная	1,623	-1,5827	0,001	0,001
УТ-34-38а-1	Гаг42/9-1	30,789	0,076	0,076		1,0781	-1,0733	0,005	0,005
УТ-34-38а-1	УТ-34-38а-2	103,73	0,089	0,089		1,7326	-1,7221	0,021	0,02
УТ-34-38а-1	Гаг42/9-2	54,197	0,076	0,076		1,1873	-1,1816	0,012	0,011
УТ-34-38а-1	Гаг42/9-3	57,156	0,057	0,057		0,9004	-0,8963	0,032	0,032
УТ-34-38а-2	Гаг42/9-5	6,05	0,057	0,057		0,9494	-0,9458	0,004	0,004
УТ-34-38а-2	Гаг42/9-4	55,957	0,057	0,057		0,7816	-0,778	0,023	0,023
ГР-34-52-4	УР-34-47-4	43	0,1	0,1	Подвальная	6,8638	-7,5712	0,088	0,107
НО-17ШП2-ПБ2	НО-17УР3-ПБ2	306,8	0,15	0,15	Надземная	1,9609	-1,8721	0,007	0,006
НО-17ШО1-ПБ2	НО-17ШП2-ПБ2	10	0,207	0,207	Подземная канальная	1,9617	-1,8713	0	0
НС-ГБ3-2	ТК-17-14-3а	45	0,1	0,1	Подземная канальная	0,2164	-0,2137	0	0
УЗР-1-1	Атоммаш	220	1	1	Надземная	1218,5379	-1216,5285	0,089	0,089
ЦТП_БВП28а	НС-БВП28а_ОТ	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,5773	-0,5737	0	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
НС-БВП28а ГВС	ТК-38-116-8	71	0,1	0,1	Подземная канальная	8,6418	-8,6383	0,245	0,254
УТ-34-38	УТ-34-38	52	0,804	0,804	Подземная канальная	1807,4362	-1676,4563	0,135	0,116
УТ-17-111	УТ-17-110	159,841	0,414	0,414		15,7214	31,9082	0,001	0,003
ТК-139	УТ-17а-103а-2	222,8	0,2	0,2	Подземная канальная	38,1883	-26,2514	0,255	0,12
УТ-17а-103а-7	УТ-17а-103а-3	59,2	0,15	0,15	Подземная канальная	28,6802	-20,9499	0,195	0,104
ТК-34-2-Гар.бокс	ТК-34-2-3АЭС	30,61	0,082	0,082		3,5131	-2,925	0,048	0,033
УТ-34-82-15	УТ-34-82-16	28	0,1	0,1	Подземная канальная	4,5209	-3,0646	0,024	0,011
УТ-34-82-13	УТ-34-82-19	73,5	0,259	0,259	Подземная канальная	15,2131	-10,0923	0,005	0,002
УТ-34-82-19	УТ-34-82-20	73	0,259	0,259	Подземная канальная	12,4904	-8,2571	0,003	0,001
УТ-34-82-20	УТ-34-82-21	24,2	0,15	0,15	Подземная канальная	10,4136	-6,936	0,013	0,006
УТ-34-82-21	УТ-34-82-22	68,8	0,15	0,15	Подземная канальная	10,4126	-6,937	0,037	0,016
УТ-34-82-15	Лаз28	26,73	0,1	0,1	Подземная канальная	7,2482	-4,9316	0,058	0,027
УТ-34-82-19	КМар70	12,66	0,082	0,082	Подземная канальная	5,4265	-3,6893	0,044	0,02
УТ-34-82-22	КМар62	50,96	0,1	0,1	Подземная канальная	9,0245	-5,5669	0,169	0,064
УТ-34-82-13	УТ-34-82-14	45	0,207	0,207	Подземная канальная	8,1501	-5,5254	0,003	0,001
УТ-34-82-14	УТ-34-82-15	17	0,207	0,207	Подземная канальная	8,1464	-5,529	0,001	0
УТ-34-82-22	УТ-34-82-22-1	91,3	0,125	0,125	Подземная канальная	3,0433	-1,3119	0,007	0,001
УТ-34-82-22-1	УТ-34-82-22-2	37,7	0,125	0,125	Подземная	3,0405	-1,3147	0,003	0,001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
УТ-34-82-12	УТ-34-82-13	63,5	0,207	0,207	Подземная канальная	34,7594	-26,9615	0,07	0,042
УТ-34-82-11	УТ-34-82-11-1	162	0,1	0,1	Подземная канальная	5,6425	-3,3674	0,214	0,076
УТ-34-82-22-3	УТ-34-82-22-4	45,7	0,1	0,1	Подземная канальная	0,8144	-0,0767	0,001	0
УТ-34-81-1	УТ-34-81-2	78	0,207	0,207	Подземная канальная	22,8261	-17,2136	0,037	0,021
УТ-34-82-10	УТ-34-82-11	90	0,259	0,259	Подземная канальная	42,3634	-31,5379	0,045	0,025
УТ-34-81-1	Мир73	18	0,1	0,1	Подземная канальная	7,2116	-4,8954	0,039	0,018
УТ-34-81-2	УТ-34-81-3	55,9	0,207	0,207	Подземная канальная	22,8197	-17,22	0,027	0,015
УТ-34-82-11	УТ-34-82-18	27,47	0,1	0,1	Подземная канальная	1,9379	-1,2326	0,004	0,002
УТ-34-82-10	Мир93	22	0,1	0,1	Подземная канальная	9,0194	-6,1209	0,074	0,034
УТ-34-81	УТ-34-81-1	51,4	0,259	0,259	Подземная канальная	26,4385	-19,6547	0,01	0,006
УТ-34-81-3	УТ-34-81-4	56	0,207	0,207	Подземная канальная	20,2019	-14,9247	0,021	0,012
УТ-34-82	УТ-34-82-10	77	0,259	0,259	Подземная канальная	46,883	-34,5885	0,047	0,026
УТ-34-82-11	УТ-34-82-12	94	0,259	0,259	Подземная канальная	34,7714	-26,9494	0,032	0,019
УТ-34-81	УТ-34-82	255,4	0,614	0,614	Подземная канальная	96,821	-84,1536	0,007	0,005
УТ-34-81-6	Ленгр30	13,85	0,069	0,069	Подземная канальная	4,0602	-2,9088	0,067	0,035
УТ-34-82-22-2	УТ-34-82-22-3	26,4	0,1	0,1	Подземная канальная	1,2213	-0,1146	0,001	0
УТ-34-81-9	КМар50	48	0,1	0,1	Подземная	10,1643	-6,9341	0,205	0,096

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
УТ-34-82-22-2	УТ-34-81-9	78,45	0,125	0,125	Подземная канальная	1,8182	-1,2012	0,002	0,001
УТ-34-81-5	Ленгр34	14	0,1	0,1	Подземная канальная	9,2818	-5,6894	0,051	0,019
УТ-11-89-1	ТК-11-89-11	76,3	0,309	0,309	Подземная канальная	14,809	-9,4265	0,003	0,001
УТ-11-89	УТ-11-89-1	109,9	0,309	0,309	Подземная канальная	53,9889	-48,4202	0,044	0,031
УТ-34-81-8	КМар56	35,05	0,082	0,082	Подземная канальная	2,8209	-1,6516	0,033	0,011
УТ-34-81-4а	УТ-34-81-8	81	0,207	0,207	Подземная канальная	14,934	-11,1159	0,017	0,009
УТ-34-81-4	УТ-34-81-4а	77,2	0,15	0,15	Подземная канальная	14,9373	-11,1126	0,086	0,048
УТ-34-81-4	УТ-34-81-5	116	0,125	0,125	Подземная канальная	25,4573	-18,746	0,979	0,531
УТ-34-82-11-1	Мир85	58	0,1	0,1	Подземная канальная	11,2788	-6,741	0,305	0,109
УТ-34-82-22-4	КМар60а	18,3	0,05	0,05	Подземная канальная	0,8127	-0,0769	0,012	0
УТ-34-82-22-4	КМар60б	57,7	0,05	0,05	Подземная канальная	0,8144	-0,0783	0,037	0
УТ-34-82-22-3	КМар60	19	0,05	0,05	Подземная канальная	0,8127	-0,0769	0,013	0
ТК-І-9-5'	Уз-9-28	483	0,704	0,704	Подземная канальная	865,4801	-661,7071	0,246	0,144
УТ-17а-103-14	В-17гр14	109	0,1	0,1	Подземная канальная	6,1777	-5,2125	0,138	0,098
В-17гр14	Инд16	15,97	0,1	0,1	Подземная канальная	6,1756	-5,2146	0,02	0,014
УТ-17а-103	УТ-17а-103-3	188	0,15	0,15	Подземная канальная	18,552	-15,6255	0,266	0,189
УТ-17а-103-3	Инд18	43,57	0,1	0,1	Подземная	4,1726	-3,5273	0,025	0,018

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
УТ-17а-103-3	Гаг87	39,54	0,1	0,1	Подземная канальная	4,0249	-3,3835	0,021	0,015
УТ-17а-103-3	УТ-17а-103-14	18	0,15	0,15	Подземная канальная	10,3464	-8,7229	0,008	0,006
УТ-17а-103	Инд12а	69,22	0,05	0,05	Подземная канальная	0,6847	-0,3962	0,041	0,014
УТ-17а-103-14	Инд14	9,51	0,082	0,082	Подземная канальная	4,1679	-3,5112	0,016	0,011
ТК-19-16	Дружб	11,55	0,082	0,082	Подземная канальная	18,9301	-18,8593	0,564	0,482
ТК-19-16	Друж8	19,38	0,082	0,082	Подземная канальная	11,1421	-11,1001	0,327	0,298
НС-Друж8аОТ	ТК-19-16	97	0,1	0,1	Подземная канальная	30,074	-29,9575	3,831	3,948
ТК-19-17	ЦТП-1Друж8а	13,58	0,1	0,1	Подземная канальная	33,6352	-33,5181	0,729	0,651
Уз-4-19а	ТК-4-19а-3	39	0,15	0,15	Подземная канальная	22,7767	-22,6618	0,125	0,115
Уз-4-19а-14	Кур14	8,51	0,1	0,1	Подземная канальная	7,3582	-7,3299	0,028	0,02
ТК-4-19а-3	Кош2	11,69	0,069	0,069	Подземная канальная	6,0985	-6,0551	0,141	0,113
Уз-4-19а-14	В-4гр14	18,7	0,125	0,125	Подземная канальная	7,3908	-7,3603	0,017	0,015
В-4гр14	Кур12	34,6	0,1	0,1	Подземная канальная	7,3903	-7,3608	0,091	0,09
ТК-4-19а-3	ЦТП-2Курч14б	89	0,125	0,125	Подземная канальная	16,6765	-16,6084	0,374	0,364
ЦТП-2Курч14б	ЦТП-2	10,24	0,05	0,05	Подземная бесканальная	16,6738	-16,6111	2,073	2,058
ТК-2-31-2'	ТК-2-31-3'	44	0,15	0,15	Подземная канальная	14,7509	-14,6883	0,057	0,057
ТК-2-31-2'	ТК-2-31-3'	44	0,15	0,15	Подземная	25,0174	-24,9152	0,163	0,164

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ТК-2-31-3'	Стр27	7,3	0,1	0,1	Подземная канальная	12,8808	-12,8323	0,08	0,052
ТК-2-31-3'	Стр29	77,2	0,125	0,125	Подземная канальная	12,1348	-12,0848	0,172	0,163
ТК-2-31-2'	Энт20	26,59	0,1	0,1	Подземная канальная	12,6839	-12,6355	0,237	0,199
НС-Кур26а-1	ТК-5-8а-2а	55	0,207	0,207	Подземная канальная	37,7059	-37,5461	0,074	0,074
НС-Кур26а-1	ТК-5-8а-2а	55	0,207	0,207	Подземная канальная	50,4888	-50,4152	0,133	0,133
ТК-5-8а-2а-2	НС-Кур26а	52	0,207	0,207	Подземная канальная	87,0413	-86,9446	0,374	0,373
ТК-5-8а-1	ТК-5-8а-2	26,4	0,207	0,207	Подземная канальная	140,7807	-137,4311	0,497	0,473
ТК-5-8а-2	ТК-5-8а-2а-2	55	0,207	0,207	Подземная канальная	124,2057	-122,288	0,805	0,78
ТК-5-8а-2	Кур22	53	0,15	0,15	Подземная канальная	16,5729	-15,1453	0,075	0,063
НС-Кур26а-1	Кур26	130	0,15	0,15	Подземная канальная	28,6242	-28,613	0,548	0,548
Уз-5-8а	ТК-5-8а-1	163,5	0,207	0,207	Подземная канальная	140,7941	-137,4177	3,499	3,044
НС-Кур26а	ЦТП-4	9,21	0,2	0,2	Подземная бесканальная	87,0371	-86,9489	0,035	0,035
ЦТП-4	НС-Кур26а-1	12,85	0,2	0,2	Подземная бесканальная	79,114	-79,0272	0,04	0,04
ТК-5-8а-4-2	Кур20	162	0,125	0,125	Подземная канальная	37,1546	-35,3531	2,998	2,714
ТК-5-8а-2а	ТК-5-8а-3	31,1	0,15	0,15	Подземная канальная	50,4843	-50,4197	0,408	0,407
ТК-5-8а-3	СУ-5-8а-3	35	0,125	0,125	Подземная канальная	40,9804	-40,9186	0,833	0,786
СУ-5-8а-3	ТК-5-8а-4	45	0,125	0,125	Подземная	40,9793	-40,9196	1,013	1,033

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	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
					канальная				
ТК-5-8а-3-2	СУ-5-8а-3-2	35	0,15	0,15	Подземная канальная	37,1576	-35,3501	0,258	0,225
СУ-5-8а-3-2	ТК-5-8а-4-2	35	0,15	0,15	Подземная канальная	37,1561	-35,3516	0,249	0,241
ТК-5-8а-5	СУ-5-8а-4	36	0,125	0,125	Подземная канальная	11,8548	-11,8025	0,07	0,067
ТК-5-8а-2а-2	ТК-5-8а-3-2	27,3	0,207	0,207	Подземная канальная	37,1598	-35,3479	0,036	0,032
ТК-5-8а-4	ТК-5-8а-5	105,2	0,1	0,1	Подземная канальная	21,6472	-21,5905	2,218	2,207
СУ-5-8а-4	ТК-5-8а-10а	145,4	0,1	0,1	Подземная канальная	11,8537	-11,8035	0,97	0,953
ТК-5-8а-10а	ТК-5-8а-10	69,2	0,1	0,1	Подземная бесканальная	11,8509	-11,8063	0,186	0,185
ТК-5-8а-10	Кош14	9,36	0,125	0,125	Подземная бесканальная	11,8496	-11,8076	0,008	0,008
ТК-5-8а-4	Кош5	7	0,1	0,1	Подземная бесканальная	19,3307	-19,3305	0,05	0,05
ТК-5-8а-5	Кош3	10	0,1	0,1	Подземная бесканальная	9,7904	-9,7901	0,018	0,018
ТК-5-8а-3	Кош7	11,26	0,05	0,05	Подземная бесканальная	9,5026	-9,5025	0,74	0,74

Приложение 4

**Перечень участков для прокладки от ЦТП до
потребителей для перехода на закрытую схему
теплоснабжения**

ЦТП-7

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
ЦТП	I-12-29	30	0,05	0,05
I-12-29	I-12-30	38	0,05	0,05
I-12-5	Дон31	17	0,05	0,05
I-12-5	I-12-6	25	0,05	0,05
ЦТП	I-12-29	30	0,05	0,05
I-12-6	I-12-6-1	25	0,05	0,05
I-12-6-1	Мор18	17	0,05	0,05
I-12-30	I-12-4	43	0,05	0,05
I-12-4	I-12-5	37	0,05	0,05
I-12-29	Лен15	31	0,05	0,05
I-12-29	I-12-27	60	0,05	0,05
I-12-27	Лен13	25	0,05	0,05
I-12-27	I-12-26	54	0,05	0,05
I-12-26	I-12-25	54	0,05	0,05
I-12-25	I-12-24	63	0,05	0,05
I-12-24	I-12-23	25	0,05	0,05
I-12-23	Лен7	30	0,05	0,05
I-12-24	Пуш14	20	0,05	0,05

ЦТП-8

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
I-12-3-10	I-12-3-11	19,34	0,05	0,05
ЦТП	I-12-3	21	0,05	0,05
I-12-3	I-12-2а	25,54	0,05	0,05
I-12-2	Лен17	23,59	0,05	0,05
I-12-2	Лен19	26,19	0,05	0,05
I-12-3	I-12-3-2	78,9	0,05	0,05
I-12-3-2	Дон46	20,5	0,05	0,05
I-12-3-2	I-12-3-3	32,89	0,05	0,05
I-12-3-3	Мор20	23,84	0,05	0,05
I-12-3	I-12-3-1а	22,15	0,05	0,05
I-12-3-1а	Дон42а	26,61	0,05	0,05
I-12-3-1а	I-12-3-16	45,7	0,05	0,05
I-12-3-16	I-12-3-10	60,03	0,05	0,05
I-12-3-10	I-12-3-9	38,85	0,05	0,05
I-12-3-9	Лерм23	27,32	0,05	0,05
I-12-3-9	Лерм21	19,2	0,05	0,05
I-12-3-11	Лерм19	19,33	0,05	0,05
I-12-3-11	I-12-3-12	53,26	0,05	0,05
I-12-3-12	Лен25	31,11	0,05	0,05
I-12-2а	I-12-2	32,97	0,05	0,05

ЦТП-9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
I-10a-20	I-10a-19a	46,72	0,05	0,05
I-10a-21	I-10a-20	64,27	0,05	0,05
I-19-2a	Вгд26	36,4	0,05	0,05
I-19-2	I-19-2a	73,73	0,05	0,05
I-19-1'	I-19-2	28,39	0,05	0,05
I-19-1	I-19-1'	28,7	0,05	0,05
I-10a-22	I-19-1	74,15	0,05	0,05
I-10a-24	I-10a-25	57,09	0,05	0,05
I-10a-23	I-10a-24	43,54	0,05	0,05
I-10a-22	I-10a-23	9,43	0,05	0,05
I-10a-22	I-10a-21	21,35	0,05	0,05
ЦТП	I-10a-22	5,04	0,05	0,05
I-10a-19a	Сов16a	45,3	0,05	0,05

ЦТП-10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
I-10a-5-5*	Дон23	15,41	0,05	0,05
I-10a-5-2-1	Кад13	17,95	0,05	0,05
I-10a-5-2	I-10a-5-2-1	39,77	0,05	0,05
I-10a-5-5*	I-10a-5-5	18,06	0,05	0,05
I-10a-5-2-1	I-10a-5-2-1a-ШО	18,68	0,05	0,05
I-10a-5-2-1a-ШО	I-10a-5-5*	46,92	0,05	0,05
I-10a-9a-ШО	I-10a-9-1-ШО	27,76	0,05	0,05
I-10a-9-1-ШО	I-10a-9-2	10,16	0,05	0,05
I-10a-9-2	Пуш8	12,89	0,05	0,05
I-10a-9-2	I-10a-9-3	41,78	0,05	0,05
I-10a-9-3	Лен4	54,35	0,05	0,05
I-10a-5-1	I-10a-5-2	46,71	0,05	0,05
I-10a-5	I-10a-5-1	20,79	0,05	0,05
I-10a-1*	Сов13	38,45	0,05	0,05
I-10a-2	I-10a-1*	85,31	0,05	0,05
I-10a-4	I-10a-2	68,89	0,05	0,05
I-10a-5	I-10a-4	50,72	0,05	0,05
I-10a-6	I-10a-5	31,4	0,05	0,05
I-10a-8	I-10a-9a-ШО	20,29	0,05	0,05
I-10a-7	I-10a-8	43,93	0,05	0,05
I-10a-6	I-10a-7	33,87	0,05	0,05
ЦТП	I-10a-6	14,47	0,05	0,05
I-10a-5-5	Лен12	13,8	0,05	0,05
I-10a-2	Кад8	10,2	0,05	0,05

ЦТП-11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
I-17-2	Лерм12 гвс	12,5	0,05	0,05
I-17-1	I-17-2	71,49	0,05	0,05
I-17-1	Лерм6 гвс	17,56	0,05	0,05
I-17	I-17-4	90,25	0,05	0,05
ЦТП	I-17	20,32	0,05	0,05
I-17-6	Сов41 гвс	12,61	0,05	0,05
I-17-5	I-17-6	26,04	0,05	0,05
I-17-2	Лерм13 гвс	72	0,05	0,05
I-17-2	I-17-3	32,72	0,05	0,05
I-17-3	Перв71 гвс	38,68	0,05	0,05
I-17	I-17-1	19,41	0,05	0,05
I-17-4	Сов37 гвс	35,23	0,05	0,05
I-17-4	I-17-5	29,63	0,05	0,05
I-17-5	Сов39 гвс	16,62	0,05	0,05

ЦТП-12

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
I-8a-11-1	Гор5	42,46	0,05	0,05
I-8a-11-2	I-8a-11-2б	17,19	0,05	0,05
I-8a-11-2б	I-8a-11-3	23,44	0,05	0,05
ЦТП	I-8a-11-2	8,67	0,05	0,05
I-8a-11-2	Хим7	18,11	0,05	0,05
I-8a-11-3	Хим5	14,9	0,05	0,05
I-8a-11-2	I-8a-11-1	42,2	0,05	0,05

Приложение 5

**Перечень потребителей, для которых
предусматривается строительство ИТП**

Потребитель	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Ориентировочная стоимость внедрения, тыс. руб.
Морская 34	0,248	844299
Первомайский 77	0,241	822601
Морская 32	0,248	844299
Морская 28	0,248	844299
Ленина 36	0,2	694301
Ленина 29	0,459	1477772
Морская 42	0,248	844299
Морская 40	0,232	794620
Морская 38	0,2444	833147
Морская 46	0,248	844299
Морская 44	0,434	1404399
Морская 48	0,2371	810488
Морская 54	0,434	1404399
Ленина 39	0,434	1404399
Ленина 37	0,434	1404399
Ленина 35	0,434	1404399
Ленина 41	0,434	1404399
Ленина 43	0,248	844299
Ленина 45	0,4791	1536501
Морская 56	0,451	1454333
Морская 60	0,2512	854199
Морская 62	0,4769	1530084
Степная 151	0,617	1933871
Степная 155	0,556	1759210
Пионерская 181	0,726	2242182
Пионерская 183	0,379	1241589
Горького 192	0,622	1948116
Пионерская 179	0,379	1241589
Пионерская 177	1,329	3885461
Пионерская 175	0,708	2191576
Пионерская 173	0,42	1363144
Горького 190	0,915	2767206
Горького 188	0,4601	1480992
Горького 184	1,2204	3595652
Горького 182	0,8091	2474387
Степная 169	0,66	2056045
Степная 163	0,941	2838614
Степная 167	0,6817	2117423
Степная 165	0,68	2112621
Степная 173	0,6384	1994767
Степная 175	0,68	2112621
Степная 177	0,68	2112621
Степная 177а	0,255	865941
Степная 181	0,626	1959505
Степная 179	0,8588	2612217
Степная 183	0,66	2056045
Степная 185	0,556	1759210
Степная 191	0,6473	2020038
Степная 187	0,9039	2736664
Степная 189	2,0562	5778187
Степная 195	0,586	1845315
Морская 134	0,586	1845315
Морская 132	0,586	1845315
Морская 136	0,6002	1885931
Степная 197	0,576	1816659
Морская 138	0,586	1845315
Морская 128	1,9317	5459165
Морская 126а	0,7614	2341380
Морская 124а	0,4612	1484212
Ленина 121	0,6278	1964627
Ленина 123	0,622	1948116
Ленина 119	0,614	1925319
Ленина 117	0,6275	1963774
Ленина 115	0,7932	2430132
Ленина 113	0,614	1925319
Морская 124	1,958	5526708
Морская 122	0,893	2706640
Морская 120	0,553	1750577
Морская 118	1,98	5583145
Морская 116	1,1331	3360991
Ленина 112	1,165	3446922
30 лет Победы 14	0,5099	1626063
30 лет Победы 16	0,5766	1818380

Потребитель	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Ориентировочная стоимость внедрения, тыс. руб.
30 лет Победы 10	1,6589	4753394
30 лет Победы 12	0,573	1808053
Горького 163	1,0024	3006546
Ленина 114	1,725	4925310
Ленина 116	1,014	3038166
Горького165	0,504	1608946
Горького 169	0,556	1759210
Горького 171	0,397	1295095
Ленина 120а	0,56	1770715
Ленина 120	0,63	1970887
Ленина 122	0,63	1970887
Ленина 124	0,648	2022024
Горького 173	0,596	1873927
Горького 167а	0,46	1480700
Горького 167	0,61	1913911
Горького 161а	0,458	1474845
Горького 157а	0,563	1779338
Горького 155	1,4302	4153589
30 лет Победы 2	0,575	1813791
30 лет Победы 4	1,5383	4438106
Горького 149	0,504	1608946
Горького 153	0,1719	605003
30 лет Победы 6	0,575	1813791
30 лет Победы 8	0,553	1750577
30 лет Победы 4а	0,016	69844
Степная 161	0,603	1893929
Степная 159 магазины	0,0286	118439
Степная 157	0,548	1736179
Горького 194	0,796	2437932
Дзержинского 1	0,726	2242182
Дзержинского 3	0,602	1891073
Дзержинского 2	0,6915	2145084
Степная 143	0,465	1495327
Степная 147	0,4713	1513738
Степная 149	0,5626	1778189
Степная 141	0,4636	1491233
Пионерская 142а	0,273	921349
Пионерская 171	0,83	2532439
Дзержинского 39	0,14	501990
Горького 131	0,499	1594425
Горького 137	0,1977	687037
Козлова 30	0,14	501990
Пионерская 143	0,49	1568255
Горького 152	0,286	961158
Советская 81	0,5126	1633890
30 лет Победы 3	0,456	1468987
Горького 143	0,4127	1341583
30 лет Победы 7	0,573	1808053
30 лет Победы 11	0,465	1495327
30 лет Победы 19	0,4565	1470452
30 лет Победы 21	0,456	1468987
30 лет Победы 27	0,4626	1488308
Ленина 108	0,6492	2025429
30 лет Победы 21а	0,606	1902495
Ленина 106	0,333	1103773
Ленина 104	0,4934	1578146
Ленина 99	0,2911	976731
Ленина 101	0,3	1003847
Ленина 103	0,3005	1005368
Ленина 105	0,314	1046356
Ленина 107	0,3078	1027552
Ленина 95	0,4886	1564180
Морская 110	0,4657	1497374
Морская 112	0,464	1492403
Морская 114	0,4743	1522497
30 лет Победы 35	0,448	1445534
Ленина 89	0,062	239355
Ленина 91	0,3923	1281145
Морская 104	0,3362	1113414
Ленина 87	0,2755	929017
Ленина 85	0,351	1157895
Ленина 93	0,4797	1538250
Ленина 98	0,257	872114

Потребитель	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Ориентировочная стоимость внедрения, тыс. руб.
Ленина 96	0,9965	2990451
Ленина 79	0,329	1091710
Ленина 77	0,3632	1194433
Ленина 73	1,059	3160524
Морская 27 милиция	0,085	318891
Морская 27 гаражи	0,0259	108227
Морская 25	0,1788	627045
Морская 23	0,2508	852962
ст. Волгодонская 5 бригадный д	0,0961	356543
Морская 88	0,461	1483626
Морская 92	0,461	1483626
Ленина 65	0,4826	1546704
Ленина 67	0,116	423090
Морская 82	0,461	1483626
Ленина 63	0,4455	1438197
Морская 74	0,456	1468987
Морская 78	0,4564	1470159
Морская 76	0,5925	1863918
Ленина 57	0,4728	1518118
Ленина 53	0,5425	1720327
Морская 70	0,456	1468987
Морская 72	0,456	1468987
Ленина 64	0,44	1422043
Ленина 72	0,5366	1703306
Ленина 74	0,4729	1518410
Ленина 76а	0,439	1419104
Ленина 78	0,4565	1470452
Ленина 70	0,2276	780905
Ленина 76	0,4556	1467815
Ленина 80	0,456	1468987
Ленина 68	0,607	1905350
50 лет ВЛКСМ 5	0,821	2507457
50 лет ВЛКСМ 4	0,2347	803025
50 лет ВЛКСМ 6	0,4924	1575238
Горького 81	0,456	1468987
Горького 85	0,4679	1503805
Горького 89	0,456	1468987
Горького 83	0,456	1468987
Горького 91а	0,456	1468987
50 лет СССР 1	0,451	1454333
50 лет СССР 2	0,37	1214750
50 лет СССР 4	0,382	1250522
50 лет СССР 7	0,456	1468987
50 лет СССР 5	0,456	1468987
50 лет СССР 11	0,4743	1522497
50 лет СССР 17	0,456	1468987
50 лет СССР 21	0,456	1468987
50 лет СССР 23	0,4565	1470452
Пионерская 101	0,1934	673436
Пионерская 107	0,7461	2298559
Пионерская 105	0,7519	2314801
Пионерская 109	0,768	2359827
Вокзальный 21	0,218	750896
Пионерская 99	0,605	1899640
Пионерская 103	0,697	2160592
Горького 102	0,605	1899640
Химиков 70а Веста	0,0935	347761
Химиков 56 Пожарная часть 12	0,071	270751
Химиков 58 Наркодиспансер	0,1062	390460
Химиков, 64 ПТУ70	0,2446	833767
Лесной 1 кв.1	0,0101	45967
Горького 77	0,6172	1934441
Думенко 1	0,601	1888217
Октябрьский пер. 38/2	0,353	1163892
Ленина 46	0,243	828806
Ленина 44	0,2227	765602
Ленина 30а	0,237	810177
Ленина 32	0,323	1073592
Ленина 30	0,2579	874891
Первомайский 46 Лаборатория ЦС	0,125	452837
Ленина 33	0,248	844299
Ленина 31	0,434	1404399
Морская 58	0,8333	2541593

Потребитель	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Ориентировочная стоимость внедрения, тыс. руб.
Ленина 52	0,467	1501174
Ленина 47	0,1074	394470
Ленина 49	0,083	312061
Морская 66а	0,6013	1889074
Морская 66	0,706	2185946
Морская 17д	0,0767	290446
Кадолина 4	0,07	267282
Советская 3	0,014	61858
Советская 20	0,01087	49143
Советская 12	0,0249	104420
Советская 10	0,0228	96381
Советская 2 Администрация горо	0,2999	1003543
Советская 1	0,1363	489912
Волгодонская 2в ДОЦ	0,0564	219614
Волгодонская 2 интернат	0,596	1873927
Химиков 6 ЭТС	0,2177	749956
Химиков 6 ОВБ	0,0461	182820
Химиков 6 мастерские	0,01	45553
Химиков 6 АБК-1	0,0895	334206
Волгодонская 14 общ.нагр.	0,057	221737
Волгодонская 6	0,0236	99451
Окружная 1 Цех полуфабрикатов	0,0989	365977
Горького 2а гараж №3, бомбоубе	0,083	312061
Волгодонская 26	0,048	189659
Волгодонская 24а	0,24	819497
Волгодонская 20 2 корп	0,059	228801
Волгодонская 20	0,1364	490239
Волгодонская 16а	0,1612	570661
Горького 9	0,077	291479
Химиков 40 мастерская	0,0118	52952
Пионерская 4	0,072	274217
Пионерская 4а	0,081	305216
Пионерская 3	0,00427	21012
Строителей 11	0,7765	2383564
Энтузиастов 41	1,218	3589222
Королева 8	0,858	2610004
Королева 10	1,218	3589222
Мира 27	1,211	3570460
Мира 31	1,831	5199766
Кошешова 46б	0,201	697457
Гагарина 59а	0,2571	872423
Гагарина 40	0,587	1848178
Гагарина 39 АБК	0,0802	302473
Дружбы 1	0,1244	450860
Дружбы 4 ЗАО "Югэлектро"	0,0204	87110
Бульвар Великой Победы 22	0,304	1016011
Бульвар Великой Победы 16	1,174	3471127
Бульвар Великой Победы 18	0,909	2750701
Бульвар Великой Победы 36	0,304	1016011
Бульвар Великой Победы 17	1,1652	3447460
Бульвар Великой Победы 19	0,655	2041876
Бульвар Великой Победы 7	0,953	2871511
Бульвар Великой Победы 9	1,312	3840241
Бульвар Великой Победы 5а	0,2226	765290
Бульвар Великой Победы 18а хоз	0,0877	328088
Бульвар Великой Победы 12	0,5582	1765539
Бульвар Великой Победы 15	0,652	2033371
Бульвар Великой Победы 13б	0,3324	1101965
Бульвар Великой Победы 3	0,2184	752149
Бульвар Великой Победы 2	0,859	2612770
Бульвар Великой Победы 1	0,128	462708
Бульвар Великой Победы 6	0,564	1782212
Бульвар Великой Победы 10	0,32	1064521
Строителей 7в	0,044	175232
Строителей 3а	0,0835	313770
Строителей 7б	0,6706	2086049
Весенняя 34	0,578	1822394
Весенняя 40	2,5275	6970892
Весенняя 32	1,733	4946076
Западный 1	0,295	988622
Западный 3	0,304	1016011
Западный 5	1,196	3530224
Западный 9	0,6985	2164820

Потребитель	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Ориентировочная стоимость внедрения, тыс. руб.
Строителей 2	3,0493	8268076
Западный 11	0,274	924417
Молодежная 1а	0,519	1652429
Молодежная 1 Спорткомплекс	0,408	1327683
Молодежная 1	0,798	2443501
Гагарина 5б	0,387	1265397
Гагарина 5а	0,386	1262424
Гагарина 5	0,684	2123918
Гагарина 3а	0,394	1286192
Строителей 8б	0,394	1286192
Молодежная 3б	0,0638	245666
Молодежная 5а	0,5249	1669502
Молодежная 3а	0,962	2896159
Энтузиастов 13а	0,651	2030535
Энтузиастов 9	0,5696	1798295
Строителей 8	1,227	3613330
Строителей 4а	0,394	1286192
Строителей 10	0,5582	1765539
Строителей 12	0,514	1637948
Строителей 16б	0,42	1363144
Строителей 16	1,2146	3580111
Строителей 18	0,6253	1957512
Строителей 20	1,2187	3591098
Курчатова 21	0,85	2587867
Энтузиастов 10	0,1714	603403
Молодежная 7	0,5713	1803175
Молодежная 13а	0,8897	2697543
Молодежная 13	0,639	1996472
Молодежная 24	0,1771	621622
Молодежная 24 пристройка	0,021	89437
Молодежная 21	0,292	979476
Курчатова 7а	0,2614	885681
Молодежная 17	0,394	1286192
Мира 93	1,7362	4954380
Мира 97	0,7222	2231508
Лазоревый 28	1,389	4044645
Лазоревый 24	1,7375	4957753
К.Маркса 70	1,041	3111639
К.Маркса 68	0,8388	2556842
К.Маркса 62	1,72	4912327
Мира 73	1,389	4044645
Мира 75	0,553	1750577
Ленинградская 34	1,775	5054955
Ленинградская 30	0,729	2250606
Ленинградская 28	1,751	4992768
К.Маркса 52	0,583	1836723
К.Маркса 56	0,5618	1775889
К.Маркса 50	1,9373	5473554
Курчатова 15	0,552	1747698
Курчатова 13	0,5477	1735314
Строителей 31	1,1047	3284304
Энтузиастов 28	0,292	979476
Энтузиастов 34	0,8043	2461036
Энтузиастов 30	0,5732	1808627
Энтузиастов 36	0,539	1710232
Энтузиастов 32	0,5772	1820100
Энтузиастов 38	0,2934	983745
Энтузиастов 40	0,779	2390541
Черникова 11	0,563	1779338
Черникова 15	0,8084	2472441
Черникова 9	0,846	2576791
Курчатова 27	1,728	4933098
Черникова 5	0,664	2067372
Курчатова 25а	0,304	1016011
Черникова 7	0,362	1190844
Курчатова 25	0,398	1298060
Строителей 39	1,1526	3413545
Строителей 47	0,398	1298060
Строителей 39а	0,1009	372700
Черникова 3	0,2765	932083
Строителей 25а	0,069	263807
Строителей 35	0,9	2725925
Строителей 33	0,4216	1367865

Потребитель	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Ориентировочная стоимость внедрения, тыс. руб.
Энтузиастов 22	1,4249	4139591
Энтузиастов 24	0,4774	1531542
Строителей 45	0,787	2412854
Курчатова 23	1,5416	4446762
Курчатова 29	0,759	2334668
Гагарина 9	2,179	6091140
Октябрьское шоссе 7а ГПП	0,077	291479
Гагарина 18	0,1472	525412
Курчатова 6	0,288	967268
Кошевого 2	0,378	1238610
Кошевого 10	0,8388	2556842
Курчатова 8	1,707	4878555
Кошевого 8	0,8457	2575960
Гагарина 29	1,1469	3398191
Гагарина 27	1,024	3065399
Гагарина 19	0,8	2449069
Гагарина 25	0,308	1028159
Гагарина 21	0,308	1028159
Гагарина 23	0,308	1028159
Дружбы 14	2,3158	6437895
Кошевого 16	0,06	232324
Дружбы 16	0,5146	1639686
Дружбы 5	2,0471	5754929
Кошевого 20	0,8457	2575960
Логовская 2	0,4061	1322060
Кошевого 30	1,386	4036701
Кошевого 24	0,6233	1951818
Кошевого 36	2,074	5823653
Кошевого 34	0,693	2149315
Кошевого 38а	0,3573	1176777
Кошевого 42	1,387	4039349
Кошевого 44	0,27	912138
Мира 19	0,0209	89049
Весенняя 2 МРЭО	0,283	951986
Гагарина 1	1,6344	4689516
Весенняя 14 ТСЖ Кварта	0,675	2098491
Весенняя 16 ТСЖ Знание	1,139	3376901
Молодежная 2	0,523	1664006
Молодежная 8	0,6466	2018052
Энтузиастов 7 Мастерские	0,614	1925319
Энтузиастов 7 Учебный корпус	0,242	825704
Энтузиастов 3 АБК	0,31	1034228
Октябрьское шоссе 5	2,2359	6235601
Весенняя 6	1,434	4163623
Гагарина 2	2,2173	6188415
Весенняя 8	0,322	1070569
Весенняя 10	0,325	1079635
Весенняя 12	1,04	3108921
Гагарина 4	1,523	4397950
Кошевого 17	1,826	5186853
Кошевого 23	0,1408	504598
Кошевого 15	0,75	2309481
Кошевого 19	0,788	2415642
Кошевого 13	1,825	5184270
К.Маркса 2	0,6835	2122506
К.Маркса 6	1,2151	3581451
Мира 41	0,913	2761705
Мира 37	1,826	5186853
Мира 33	1,014	3038166
К.Маркса 10	0,3374	1117027
Мира 35	0,3428	1133271
К. Маркса 8	0,584	1839588
Мира 45	0,801	2451852
Мира 43	0,801	2451852
Королева 4	0,801	2451852
Мира 49	0,02513	105297
Королева 6	1,5242	4401101
Королева 2	0,0409	163969
Королева 2а	0,0964	357555
К.Маркса 20	1,5275	4409764
К.Маркса 22	1,217	3586542
К.Маркса 18	0,303	1012971
К.Маркса 14	1,833	5204930

Потребитель	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Ориентировочная стоимость внедрения, тыс. руб.
Курчатова 28	0,275	927484
Курчатова 30 Телеком	0,8688	2639861
Гагарина 22	0,523	1664006
Гагарина 22г	0,305	1019049
Гагарина 22д	0,1159	422758
Октябрьское шоссе 21а част.	0,0157	68652
Гагарина 26 Пищеблок	0,1202	436997
Энтузиастов 23	1,9902	5609292
Энтузиастов 23а	0,3066	1023909
Черникова 29	0,394	1286192
Черникова 19	1,242	3653474
Энтузиастов 25а	0,3905	1275799
Черникова 21	0,61	1913911
Черникова 31	1,2212	3597796
Черникова 25	0,26	881366
Черникова 23	1,974	5567759
Энтузиастов 25	0,8539	2598661
Черникова 27	0,583	1836723
Энтузиастов 29	0,779	2390541
Энтузиастов 27	1,2099	3567511
Черникова 24 ,б/с 1,2,3,4	1,325	3874826
Энтузиастов 39	0,779	2390541
Ленинградская 1	0,914	2764456
Энтузиастов 33	0,654	2039042
Энтузиастов 37	0,779	2390541
Энтузиастов 35	0,7737	2375748
Энтузиастов 50	0,251	853581
Энтузиастов 48	0,9323	2814740
Энтузиастов 52	0,79	2421216
Энтузиастов 54	0,7914	2425117
Энтузиастов 56	1,521	4392698
Ленинградская 5	0,915	2767206
Курчатова 57	0,914	2764456
Энтузиастов 46	0,7835	2403095
Энтузиастов 44	0,778	2387751
Энтузиастов 42	2,4421	6756388
Энтузиастов 46а	1,216	3583863
Энтузиастов 48а	0,8457	2575960
Черникова 6	2,8528	7782148
Курчатова 51	0,912	2758955
Курчатова 49	0,779	2390541
Курчатова 47	3,1957	8628258
Курчатова 37	0,914	2764456
Курчатова 39	0,304	1016011
Курчатова 35	1,2327	3628590
Курчатова 43	0,304	1016011
Черникова2	2,746	7516777
Черникова 4	0,8277	2526057
Черникова 2а	0,042	167974
Ленинградская 10	0,3343	1107691
Кошевого 29 маг Слава	0,032	131176
Мира 24	1,5205	4391385
Мира 22	2,326	6463674
Кошевого 54	0,372	1220720
Кошевого 56	1,8251	5184528
Кошевого 62	0,304	1016011
Мира 20	0,304	1016011
Мира 18	1,164	3444231
Мира 16	1,6133	4634433
Мира 14	0,569	1796573
Мира 12	1,8568	5266346
Гагарина 63	2,1167	5932575
Гагарина 73	1,8255	5185561
Гагарина 71	0,779	2390541
Гагарина 65	0,911	2756204
Гагарина 75	1,4065	4090955
Гагарина 77	0,912	2758955
Индустриальная 11	0,608	1908204
Индустриальная 13	0,667	2075864
Кошевого 66	0,581	1830993
Кошевого 64	1,524	4400576
Октябрьское шоссе 31	1,043	3117074
Гагарина 56	0,177	621303

Потребитель	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Ориентировочная стоимость внедрения, тыс. руб.
Гагарина 54	1,033	3089888
Октябрьское шоссе 35а	0,695	2154954
Октябрьское шоссе 33	0,553	1750577
Октябрьское шоссе 37	1,605	4612748
Мира 4	1,563	4502857
Мира 2 ТСЖ "Надежда"	0,382	1250522
Гагарина 56а	0,4796	1537959
Гагарина 60	2,433	6733491
Индустриальная 18	0,656	2044711
Гагарина 87	0,6411	2002437
Индустриальная 16	0,974	2928990
К.Маркса 28	1,1656	3448536
К.Маркса 30	1,2875	3774978
К.Маркса 34	0,3531	1164192
К.Маркса 32	0,3224	1071778
Мира 57	0,305	1019049
К.Маркса 42	1,728	4933098
К.Маркса 44	2,5825	7108689
Ленинградская 15	0,61	1913911
Ленинградская 17	0,305	1019049
Мира 69	0,289	970322
Ленинградская 19	2,717	7444559
Мира 67	1,5869	4565422
Мира 49 (Королева 9)	0,9716	2922427
Королева 7	1,8302	5197700
Мира 51	1,282	3760312
Мира 59	0,975	2931724
Мира 53	0,783	2401700
Мира 61	1,52	4390072
Гагарина 35	0,707	2188761
Дружбы 3	0,607	1905350
Черникова 18	0,8073	2469381
Черникова 12	0,8539	2598661
Черникова 30	0,3338	1106184
Черникова 28	0,563	1779338
Энтузиастов 39в	0,0104	47207
Черникова 32	0,1892	660124
Черникова 35	0,405	1318804
Ленинградская 7 Красная Шапочк	0,191	665832
К.Маркса 30а	0,2778	936067
К.Маркса 38	0,174	611720
Мира 55	0,305	1019049
Гагарина 52	0,0561	218551
Гаражная 187	1,7704	5043042
Индустриальная 7	0,1488	530602
Гагарина 66	0,0105	47620
Мира 6	1,743	4972021
Индустриальная 12а	0,1852	647422
Октябрьское шоссе 1	0,635	1985105
Гагарина 7л	0,0794	299728
Гагарина 7е Магазин	0,0258	107847
Гагарина 16	0,9299	2808150
Гагарина 20	1,2668	3719749
Октябрьское шоссе 15	1,295	3794968
Курчатова 3 магазин	0,0308	126695
Дружбы 10	1,183	3495315
Черникова 37	0,374	1226686
Ленина 60	0,8611	2618578
Советская 36 СДЮСШОР1	0,077	291479
Советская 9	0,202	700611
Волгодонская 29	0,0108	48856
Волгодонская 19	0,015	65863
Волгодонская 21	0,0086	39716
Волгодонская 23	0,00731	34260
Волгодонская 25 кв.1	0,00749	35026
Советская 28	0,065	249864
Кадолина 7	0,0464	183902
Кадолина 9	0,208	719509
Кадолина 9а	0,015	65863
Кадолина 15	0,0204	87110
Ленина 8	0,051	200408
Ленина 10	0,138	495465
Донской 21	0,1756	616833

Потребитель	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Ориентировочная стоимость внедрения, тыс. руб.
Кадолина 11	0,132	475838
Кадолина 5	0,048	189659
Ленина 1	0,1301	469606
Пушкина 3, Старый корпус школы	0,397	1295095
Пушкина 18а спорт	0,0382	154096
Пушкина 16а сауна	0,0301	124074
Пушкина 18а Мастерские	0,0626	241461
Донской 31а Адм зд.ЦОУ	0,0823	309667
Ленина 11 Стационар больницы	0,1196	435013
Донской 42	0,201	697457
Донской 40а	0,0251	105183
Морская 22а	0,1175	428062
Лермонтова 25	0,195	678500
Лермонтова 21а	0,114	416452
Ленина 27	0,0637	245316
Лермонтова 18	0,1964	682928
Ленина 27	0,167	589301
Ленина 20	0,203	703765
Ленина 22	0,262	887529
Ленина 24	0,262	887529
Лермонтова 14	0,16	566797
Лермонтова 10	0,16	566797
Лермонтова 8	0,158	560351
Донской 34	0,17	598920
Ленина 16	0,17	598920
Ленина 18	0,202	700611
Лермонтова 11	0,16	566797
Лермонтова 9	0,16	566797
Лермонтова 7	0,16	566797
Лермонтова 5	0,204	706916
Лермонтова 3	0,168	592509
Первомайский 67	0,262	887529
Первомайский 63	0,262	887529
Первомайский 69	0,262	887529
Первомайский 65	0,262	887529
Ленина 26	0,4442	1434381
Пионерская 80 гаражи	0,0198	84777
50 лет ВЛКСМ 10	0,529	1681355
Ленина 83	0,126	456130
Морская 96	0,461	1483626
Морская 100	0,351	1157895
Морская 35	0,014	61858
Морская 27ЭЦ	0,0487	192173
ст.Волгодонская АБК	0,1152	420436
Степная 193	1,039	3106203
Пионерская 148	0,555	1756333
Советская 138	0,459	1477772
Лесной 7 кв.1,2	0,02824	117083
Бетонная 2	0,0555	216425
Морская 5 Адм.вет.трактир	0,0453	179933
Морская 5 мясной павильон	0,0263	109746
Морская 5 туалет	0,0064	30359
Донской 31а гараж	0,0315	129311
Ленина 11 Хозкорпус больницы	0,0787	297325
Халтурина 16	0,019	81657
Халтурина 12	0,012	53768
Строителей 41	0,7892	2418987
Бульвар Великой Победы 30	1,212	3573141
Бульвар Великой Победы 32	0,608	1908204
Строителей 1а	0,787	2412854
Бульвар Великой Победы 40	0,7222	2231508
Бульвар Великой Победы 38	2,8448	7762301
Бульвар Великой Победы 18а	1,129	3349931
Строителей 7	1,0389	3105931
Строителей 3	1,0142	3038711
Строителей 5 ушли	1,0035	3009546
Строителей 9	0,812	2482450
Бульвар Великой Победы 8	0,308	1028159
Строителей 11а	0,797	2440716
Строителей 13	0,8041	2460479
Бульвар Великой Победы 21	0,665	2070203
Бульвар Великой Победы 20	0,608	1908204
Бульвар Великой Победы 24	0,9127	2760880

Потребитель	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Ориентировочная стоимость внедрения, тыс. руб.
Весенняя 3 Радуга	0,2778	936067
Строителей 6	0,5703	1800305
Строителей 4	0,958	2885207
Западный 4а	0,6811	2115728
Строителей 4б	0,42	1363144
Строителей 8в	1,3437	3924520
Строителей 8а	0,96	2890683
Строителей 10а	0,431	1395569
Энтузиастов 13	1,4116	4104441
Молодежная 5	0,736	2270248
Молодежная 3	0,528	1678465
Гагарина 3	0,528	1678465
Западный 2	1,245	3661498
Западный 4	0,753	2317880
Строителей 10б	0,4243	1375829
Строителей 20а	0,394	1286192
Курчатова 19	0,912	2758955
Энтузиастов 12	0,5659	1787670
Энтузиастов 12а	0,849	2585098
Энтузиастов 12б	0,566	1787958
Энтузиастов 14	1,1815	3491285
Строителей 16а	0,394	1286192
Молодежная 15	1,163	3441541
Молодежная 9	0,394	1286192
Молодежная 11	1,1153	3312947
Курчатова 11	0,7818	2398353
Курчатова 9	0,7729	2373514
Курчатова 5	0,7884	2416757
Строителей 43	0,8036	2459088
Черникова 1а магазин	0,0309	127069
Строителей 17	0,347	1145890
Строителей 21	1,0328	3089344
Строителей 37	1,049	3133375
Черникова 20	0,553	1750577
Курчатова 55	3,0623	8300122
Ленинградская 7	1,3288	3884929
Мира 25	0,2739	924110
Мира 29	0,8455	2575406
Мира 39	0,346	1142887
Гагарина 37	2,737	7494372
Черникова 24 ,б/с 1,2,3,4	1,325	3874826
Черникова 22	1,824	5181687
Курчатова 53	0,769	2362621
К.Маркса 16	0,375	1229668
Мира 47	3,4716	9303040
К.Маркса 24	0,556	1759210
Кошевого 40	1,7341	4948931
Кошевого 26	0,611	1916763
Кошевого 28	0,694	2152135
Гагарина 31	1,024	3065399
Кошевого 4	1,0378	3102940
Курчатова 10	0,612	1919616
Кошевого 6	1,0072	3019634
Королева 3	1,557	4487137
К.Маркса 36	0,804	2460201
К.Маркса 40	0,873	2651463
Кошевого 58	0,266	899842
Кошевого 60	0,975	2931724
Кошевого 68	1,8278	5191502
Гагарина 81	0,8819	2676031
Индустриальная 9	1,52	4390072
Индустриальная 14	0,6611	2059160
Гагарина 50	1,089	3241833
Октябрьское шоссе 29	0,348	1148892
Гагарина 58	1,0765	3207980
Гагарина 62	0,387	1265397
Гагарина 64	0,387	1265397
Индустриальная 41	0,388	1268370
Курчатова 3	1,2478	3668985
Весенняя 1 СЮТ	0,2888	969711
Гагарина 7к	0,0794	299728
Гагарина 7и	0,0794	299728
Гагарина 7з	0,0794	299728

Потребитель	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Ориентировочная стоимость внедрения, тыс. руб.
Гагарина 7ж	0,0794	299728
Гагарина 7 б/с 3,4,5	0,822	2510234
Черникова 28а	0,0354	143790
Черникова 14	1,2344	3633140
Черникова 39	0,4008	1306362
Пионерская 171а	0,8106	2478558
Горького 135	0,556	1759210
Горького 133	0,555	1756333
Горького 155а	0,66	2056045
Горького 139	0,14	501990
30 лет Победы 5	0,456	1468987
Ленина 81	0,351	1157895
Морская 100а	0,0519	203621
Морская 102	0,3664	1203999
Горького 147	1,426	4142496
Степная 24 ЗАО "Агат"	1,0586	3159439
Лермонтова 3а	0,0286	118439
Первомайский 46 Физиотерапия	0,5361	1701862
Первомайская 46 Терапия	0,357	1175879
Морская 30	0,248	844299
Морская 50	0,428	1386734
Морская 52	0,434	1404399
50 лет СССР 6	0,3754	1230861
50 лет СССР 8	0,3787	1240695
Ленина 66	0,6466	2018052
Мелиораторов 9 произв корпус	0,1557	552929
Горького 161	0,563	1779338
Горького 151	0,573	1808053
Ленина 110	0,6275	1963774
Ленина 118	0,537	1704460
Ленина 61	0,467	1501174
Ленина 55	0,3749	1229370
Морская 84	0,461	1483626
Морская 86	0,1541	547760
Ленина 50	0,3145	1047871
50 лет СССР 6а	0,101	373036
50 лет СССР 4а	0,0265	110504
30 лет Победы 15	0,077	291479
30 лет Победы 17	0,456	1468987
Советская 4	0,37	1214750
Октябрьский пер 38	0,0978	362273
Городской 47	0,01634	71192
Железнодорожная 108 АБК-3	0,1111	406808
Железнодорожная 108 АБК-1	0,0835	313770
Кошевого 50	0,4509	1454040
Кошевого 52	0,4848	1553114
Кошевого 18	0,0044	21593
Строителей 14/16	0,7116	2201706
Западный 2а	0,392	1280254
Энтузиастов 21	1,183	3495315
Бульвар Великой Победы 4	0,308	1028159
Бульвар Великой Победы 34	0,9145	2765831
Морская 27адм	0,0442	175956
Морская 27 ТК	0,0163	71034
Морская 23а	0,1593	564542
Химиков 62 ЛТК ВНИИПАВ	0,4622	1487137
Гагарина 7д	0,0794	299728
Гагарина 7а	0,0794	299728
Гагарина 7в	0,0794	299728
Гагарина 7г	0,0794	299728
Гагарина 7б	0,0794	299728
Молодежная 10а Женская консуль	0,2	694301
Молодежная 10а Роддом	0,794	2432361
Молодежная 10а Гинекология	0,45	1451401
Молодежная 10а Хозблок	0,244	831907
ТСЖ Гагарина 6 8	1,251	3677539
Индустриальная 6 Объекты в.охр	1,5498	4468265
Жуковское шоссе 15 общежитие №	0,516	1643742
Волгодонская 4 Ст отделение №2	0,13	469278
Волгодонская 2в ДОЦ АБК	0,0564	219614
Кадолина 10	0,134	482389
Радужная 4 ВГЭС	0,1917	668051
Жуковское шоссе,3 Волгодонские	1,2278	3615472

Потребитель	Суммарная тепловая нагрузка,		Ориентировочная стоимость внедрения, тыс. руб.
	Гкал/ч		
Курчатова 32 "Энергострой"	0,2434		830047
Бульвар Великой Победы 38а	0,27		912138
Химиков 21 "Ванта"	0,0023		11971
Строителей 18а	1,112		3304033
Гагарина 13	1,1918		3518949
Морская 7 АБК	0,107		393133
Морская 7 РММ	0,14		501990
Химиков 6 гараж	0,0593		229858
Химиков 6а САХ АБК	0,067		256845
Первомайская 46 Дезкамера	0,034		138610
Первомайский 46 Прачечная	0,68		2112621
Первомайская 46 Гараж №3	0,016		69844
Первомайский 46 Родильный дом	0,633		1979419
Первомайский 46 Гараж №1,2	0,114		416452
Первомайский 46 Административн	0,038		153362
Горького 2а 1 ввод	2,6128		7184489
Степная 16а ООО " Алпас"	0,5448		1726957
Гагарина 10	0,018		77739
Гагарина 10а	0,0356		144529
Птицефабрика им.Черникова	6,2		15763150
6-я Заводская 29 Промэнергоком	0,0711		271098
2-я Заводская 7 АБК Особстройп	0,0364		147479
2-я Заводская 11 РОСДОРНИИ	0,265		896765
Железнодорожная 69 мойка 2	0,0257		107467
Морская 7 ВСДРСУ общ.нагр	0,3715		1219228
Октябрьское шоссе 3,3а,3б	0,8298		2531884
Радужная 6 "Стокнот"	0,0514		201837
Радужная 11 Созидатель	0,0962		356880
7-я Заводская 42 "Дриада"	1,1727		3467631
7-я Заводская 58 Эдем	0,0313		128564
7-я Заводская 78 ВЭТ	0,1732		609162
7-я Заводская 62 Энергия	0,263		890609
7-я Заводская 130 Строймеханиз	0,041		164333
7-я Заводская 126 Донгидроспец	0,0278		115423
2-я Заводская 9 ООО Каскад, Ре	0,092		342684
6-я Заводская 5 Импульсные тех	0,0515		202194
7-я Заводская 40 "Алмаз"	0,7013		2172709
7-я Заводская 30 Кислородная	0,0225		95227
Курчатова 20 ДК	2,1022		5895610
Маяковского 8	0,051		200408
Маяковского 1 ПАТП	7,3434		18385759
4-я Заводская 2 ТЭЦ-2	1,3017		3812818
2-я Заводская 5 АБК ЮСКом	0,0456		181016
Маяковского 2а	0,0742		281825
Строителей 2б	0,4022		1310510
Пушкина 3, Спортзал,мастерские	0,185		646786
Пушкина 16 кв.5 гараж	0,00012		816
Донской 31а гаражи ОВО	0,0315		129311
Первомайский 75 Прачечная	0,04		160685
Морская 40 Маг.№10 Артемида	0,148		528008
Морская 68	1,156		3422700
Морская 86 маг Легион	0,1412		505901
Ленина 77 ООО "Зевс"	0,0064		30359
Ленина 75	0,0833		313086
Ленина 82	0,461		1483626
Горького 87	0,456		1468987
Кирова 42	0,0085		39295
Кирова 40	0,0081		37610
Горького 129	0,0079		36765
Горького 123	0,0105		47620
Ленина 60 подсоб помещ	0,068		260328
Думенко 8	0,0992		366986
Волгодонская 80	0,00827		38327
Волгодонская 82	0,01308		58150
Горького 63	0,00617		29365
Горького 65 кв.1	0,00331		16669
Горького 67	0,00673		31779
Горького 69	0,0102		46381
Горького 44	0,0064		30359
Горького 62	0,00943		43186
Горького 70	0,00712		33449
Горького 68	0,01046		47455
Советская 14	0,0854		320255

Потребитель	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Ориентировочная стоимость внедрения, тыс. руб.
Советская 14 прачечная	0,0182	78524
Волгодонская 2 хозблок	0,0715	272484
Бетонная 1а кв.8	0,00963	44018
Бетонная 1а кв.3	0,00303	15381
Бетонная 1а кв.4	0,00541	26057
Бетонная 1а кв.7	0,00687	32379
Бетонная 1 туалет	0,0053	25574
Бетонная 1 АБК 2эт.	0,0328	134155
Волгодонская 2в ВТВ	0,0775	293200
Химиков 10 КНС-1 с гаражом и м	0,046	182460
Химиков 8 Фабрика-химчистка	0,3549	1169587
Волгодонская 2 медблок	0,0296	122199
Фрунзе 34	0,00579	27716
Кошевого 21	0,0841	315819
Кошевого 21в	0,1858	649329
Кошевого 27	0,1519	540644
Гаражная 185	0,275	927484
Ленина 111 б/с 3,4,5	0,7805	2394727
Ленина 111 б/с 1,2	0,353	1163892
Королева 1	0,0354	143790
Кошевого 9/11	0,498	1591519
Мира 85	2,2015	6148304
Кошевого 28а	0,7002	2169610
Молодежная 15	1,163	3441541
Гагарина 39 подсобные помещени	0,1558	553252
Лермонтова 4 МЧС гараж	0,0219	92915
Лермонтова 4 МЧС	0,0524	205404
Ленина 48	0,145	518267
Первомайский 46 Хирургич.корп.	0,2661	900149
Первомайский 46 Хирургич.корп.	0,4055	1320284
Советская 43	0,0181	78132
Первомайский 46 Пищблок	0,117	426405
Спортивный 13	0,00968	44226
Спортивный 1	0,00922	42311
Спортивный 3	0,01389	61416
Спортивный 5	0,00873	40261
Донской 12	0,01232	55070
Горького 2/20	0,00729	34174
Донской 18	0,01009	45926
Донской 14	0,01876	80718
Спортивный 9	0,00894	41141
Серафимовича 5	0,00621	29538
Серафимовича 13	0,01068	48362
Серафимовича 15	0,01388	61376
Серафимовича 3	0,01148	51645
Серафимовича 6	0,00631	29970
Серафимовича 4	0,00786	36596
Серафимовича 19	0,01148	51645
Серафимовича 21	0,0074	34643
Серафимовича 26	0,00754	35238
Серафимовича 30	0,0078	36342
Серафимовича 33	0,0137	60651
Донской 4	0,01976	84621
Донской 6	0,006	28628
Донской 10	0,00786	36596
Лесной 3 кв.1,2,3	0,01359	60208
Лесной 5 кв.1,2	0,1146	418444
Пионерская 22 кухня, 22а дом	0,00776	36172
Пионерская 20 кухня	0,00339	17035
Степная 1 Гараж част. Красулин	0,00304	15428
Лесной 4 кв.1,2	0,02	85555
Степная 17	0,00551	26494
Степная 11	0,00963	44018
Степная 9а	0,00701	32979
Степная 9	0,00603	28758
Степная 5а	0,00493	23946
Степная 5	0,01001	45595
Степная 7	0,00794	36934
Степная 19	0,00814	37779
Степная 1	0,011	49677
Первомайский 4	0,012	53768
Водников 2а	0,01004	45719
Первомайский 8	0,00607	28932

Потребитель	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Ориентировочная стоимость внедрения, тыс. руб.
Водников 3	0,00626	29754
Водников 6	0,00732	34302
Советская 22 вспом здание	0,0126	56207
Советская 26 кв.1	0,0092	42227
Волгодонская 25 кв.2	0,00978	44641
Советская 30	0,01093	49390
Горького 15	0,046	182460
Горького 82	0,01126	50744
Горького 86	0,00385	19124
Горького 94	0,00736	34473
Горького 88	0,01419	62621
Маяковского 25а	0,00764	35663
Маяковского 25	0,01056	47867
Серафимовича 88 корп.24	0,00997	45429
Горького 74	0,00346	17354
Коммунистический 22	0,00797	37061
Серафимовича 88а	0,01026	46629
Серафимовича 89	0,00964	44060
Серафимовича 91	0,007	32936
Серафимовича 93	0,01149	51686
Серафимовича 96	0,00832	38538
Серафимовича 97	0,00876	40387
Серафимовича 100	0,00943	43186
Серафимовича 99	0,01002	45636
Серафимовича 101	0,0073	34217
Серафимовича 102	0,01044	47372
Серафимовича 104	0,00776	36172
Серафимовича 103	0,01025	46588
Серафимовича 105	0,00738	34558
Коммунистический 20	0,006	28628
Маяковского 17 кв.2 корп.97	0,00602	28715
Пионерская 97 корп.17	0,00451	22083
Маяковского 19	0,00713	33492
Коммунистический 15	0,01279	56977
Коммунистический 11	0,01358	60168
Комсомольская 32/7	0,00784	36511
Коммунистический 5	0,00791	36807
Коммунистический 3	0,00466	22750
Степная 55/1	0,00667	31521
Пионерская 59	0,00596	28455
Пионерская 64	0,0083	38454
Пионерская 69	0,00613	29192
Серафимовича 87	0,00678	31993
Степная 67	0,3063	1022998
Маяковского 18	0,2973	995629
30 лет Победы 24	0,1055	388119
Ленина 90	0,3479	1148592
Ленина 92	0,4834	1549035
Ленина 94	0,4729	1518410
50 лет СССР 10	0,3726	1222510
Макаренко 40	0,0102	46381
Горького 107	0,0135	59846
Горького 121	0,0085	39295
Ленина 100	0,9407	2837791
Ленина 102	0,4604	1481870
Ленина 104а	0,089	332508
Степная 159	0,556	1759210
Маяковского 10	0,051	200408
Маяковского 14	0,051	200408
Маяковского 6 гостиница	0,014	61858
Маяковского 4	0,061	235842
Маяковского 6 бытовка	0,0094	43061
Вокзальная 13 Ростовтрансигна	0,026	108607
Горького 188 хозблок	0,162	573236
Пионерская 140а	0,0214	90984
Советская 11	0,2762	931163
Степная 35	0,00921	42269
Степная 37	0,00789	36723
Степная 39	0,00926	42478
Степная 43	0,00982	44807
Степная 45	0,00301	15289
Степная 47	0,00634	30100
Степная 49	0,00551	26494

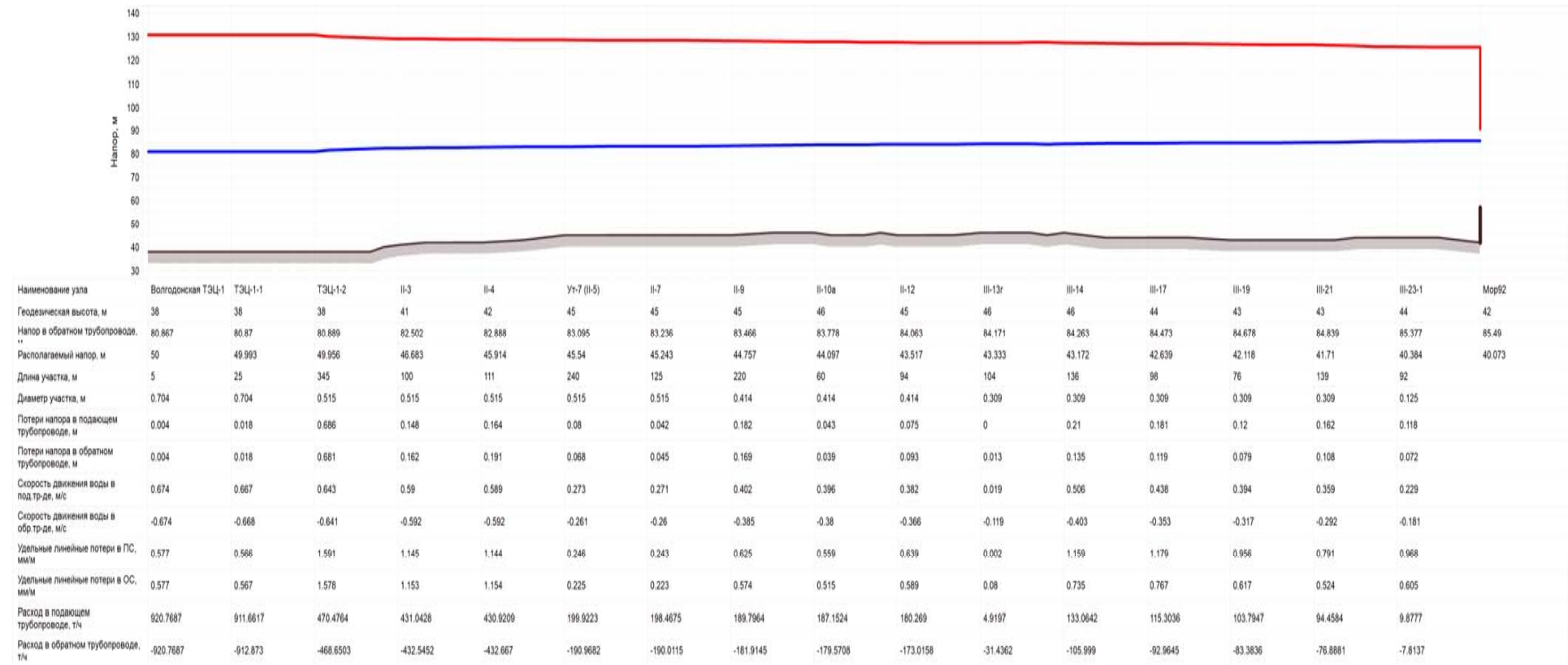
Потребитель	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Ориентировочная стоимость внедрения, тыс. руб.
Степная 51	0,00836	38706
Степная 53	0,01323	58756
Степная 41	0,01111	50129
Горького 2а нов.гаражи 1 очере	0,0407	163240
Горького 2а магазин хозводы	0,004	19800
Горького 2а микрофильтры	0,1	369676
Горького 2а нас.станция подкач	0,157	557125
Горького 2а мастерская, медпун	0,0174	75379
Горького 2а хлораторная	0,1	369676
Горького 2а электроцех	0,0746	283206
Горького 2а насосная 2 подъема	0,037	149688
Горького 2а гараж №1	0,0324	132666
Горького 2а абонент.отдел	0,0249	104420
Горького 2а РСЦ, колерная	0,05	196832
Горького 2а склад	0,004	19800
Горького 2а фильтрозал	0,1837	642652
Химиков 26 гаражи ВГУЭС	0,0056	26887
Химиков 14 психоневрол.отд.	0,255	865941
Химиков 14а Триплекс	0,0132	58635
Химиков 12а, ООО Шат ваг.№1	0,0074	34643
Химиков 12а, ООО Шат ваг.№3	0,01	45553
Химиков 12а, ООО Шат ваг.№2	0,01	45553
Химиков 12б АБК Донмонтаж	0,0218	92529
Химиков 12б вагончики Донмонта	0,0174	75379
Советская 44	0,01004	45719
Советская 42	0,0065	30790
Советская 38 кв.1	0,00678	31993
Донской 26а кв.2	0,00932	42728
Донской 26а кв.1	0,00694	32679
Волгодонская 35	0,01134	51072
Волгодонская 30	0,01379	61014
Волгодонская 28	0,0096	43894
Советская 66	0,00891	41015
Советская 64	0,00589	28151
Советская 62 кв.1 (62а)	0,00574	27498
Советская 60	0,01055	47826
Советская 62 корп.а	0,00411	20295
Западный 4в	0,068	260328
Энтузиастов 26б	0,0325	133038
Энтузиастов 40а	0,012	53768
Строителей 25	0,49	1568255
Курчатова 18	3,102	8397908
Энтузиастов 48а	0,8457	2575960
Кошевого 46	0,7498	2308921
Бетонная 1а кв.5	0,00592	28281
Гагарина 61	0,5098	1625773
Бульвар Великой Победы 5	0,72	2225326
Бульвар Великой Победы 13	0,3325	1102266
Бульвар Великой Победы 11	0,2262	776536
ТСЖ Гагарина 6 8	1,251	3677539
Октябрьское шоссе 32	1,1135	3308085
Индустриальная 8а общежитие	0,5395	1711674
Октябрьское шоссе 30	0,365	1199815
Гагарина 7н	0,1945	676918
Гагарина 22а	0,2015	699034
Гагарина 22в	0,186	649964
Гагарина 22б	0,2048	709437
Курчатова 22	1,04	3108921
Железнодорожная 108 АБК-2	0,0889	332168
Железнодорожная 102	0,0562	218905
Железнодорожная 96	0,0489	192890
Железнодорожная 92	0,0517	202908
Российская 2	0,01982	84855
Российская 6	0,01763	76285
Российская 4	0,01723	74709
Российская 27	0,019	81657
Российская 15	0,02257	95497
8 Марта 10	0,01507	66142
8 Марта 8	0,01381	61094
Степная 40 теплица	0,0444	176680
Степная 40 гараж	0,0444	176680
Степная 40 школа милиции	1,046	3125226
Кооперативная 73 гараж (юр.Мал	0,01752	75852

Потребитель	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Ориентировочная стоимость внедрения, тыс. руб.
Городской 45	0,02474	103810
Лучезарная, 1б	0,03931	158162
Луговой 23 част	0,01875	80679
Железнодорожная 110 АПС	0,1474	526061
Железнодорожная 110 тех.здание	0,2477	843370
Морская 5 гараж,прачечная	0,0143	63062
Химиков 62 цех	0,117	426405
Курчатова 2	0,0165	71826
Строителей 7а	0,788	2415642
Гагарина 10б	1,15	3406542
Мира 10	0,3286	1090504
Ленина 29 Спортзал	0,075	284587
Гагарина 19а	0,1567	556157
Бульвар Великой Победы 3 БЩУ	0,2299	788077
Мелиораторов 9 АБК	0,1306	471247
Мелиораторов 9 кузница,гараж,к	0,065	249864
Мелиораторов 9 МСЧ,сауна, ваго	0,1086	398475
Октябрьское шоссе 1а	0,87	2643176
Строителей 2в	0,4021	1310214
Строителей 2г	0,043772	174406
Строителей 2д	0,1909	665515
Энтузиастов 3 автосервис	0,0422	168701
Горького 2а проходная 2	0,0184	79309
Горького 2а проходная 1, ПТО,	0,093	346069
Горького 2а управление	0,0414	165791
Горького 2а МУП "ВКХ" ввод2	0,1118	409138
Горького 2а ОДС, гар.№2, кр.уг	0,184	643606
Горького 2а АБК цеха вод.х-ва	0,091	339295
Бульвар Великой Победы 38	2,8448	7762301
Индустриальная 41 ЛПФО ВоАЭС	0,1065	391463
Гагарина 7 б/с 1,2	0,652	2033371
2-я Заводская 21 Донмодуль	0,1824	638515
Ленина 111а	0,219	754027
Маркса 4	0,7817	2398074
Энтузиастов 20а	0,0562	218905
Химиков 40 вагончик	0,0121	54175
Химиков 40 АБК	0,0254	106325
Ленина 104 Магнат	0,1282	463366
Думенко,2	0,0828	311377
К.Маркса 60б	0,2273	779969
К.Маркса 60	0,2273	779969
К.Маркса 60а	0,2273	779969
Черникова, 1б	0,1195	434682
Гагарина 17а	0,1565	555512
Гагарина 17б	0,2175	749330
Дружбы 7/22	2,737	7494372
Козлова 32	0,1122	410468
Индустриальная 32	0,7964	2439045
Железнодорожная 69 мойка	0,0323	132294
Ленина, 109	0,574	1810922
Гагарина 26 Главный корпус	0,165	582880
Гагарина 26 детский	0,024	100983
Гагарина 26 Травматология	0,038	153362
Гагарина 26 хозкорпус	0,0636	244965
Гагарина 26 морг	0,053	207542
Индустриальная 10 Атоммашэкспо	0,5785	1823827
К.Маркса 1	0,401	1306954
Черникова, 1в СТК	0,037852	152819
Весенняя 5б	2,3833	6608302
Строителей 1 гаражи	0,0786	296981
Гагарина 2 Бар	0,0451	179211
Кошевого 31 Артемида	0,0252	105564
9-я Заводская 37в Квадро-М	0,2263	776848
6-я Заводская 7 Промтранс АБК	0,0594	230211

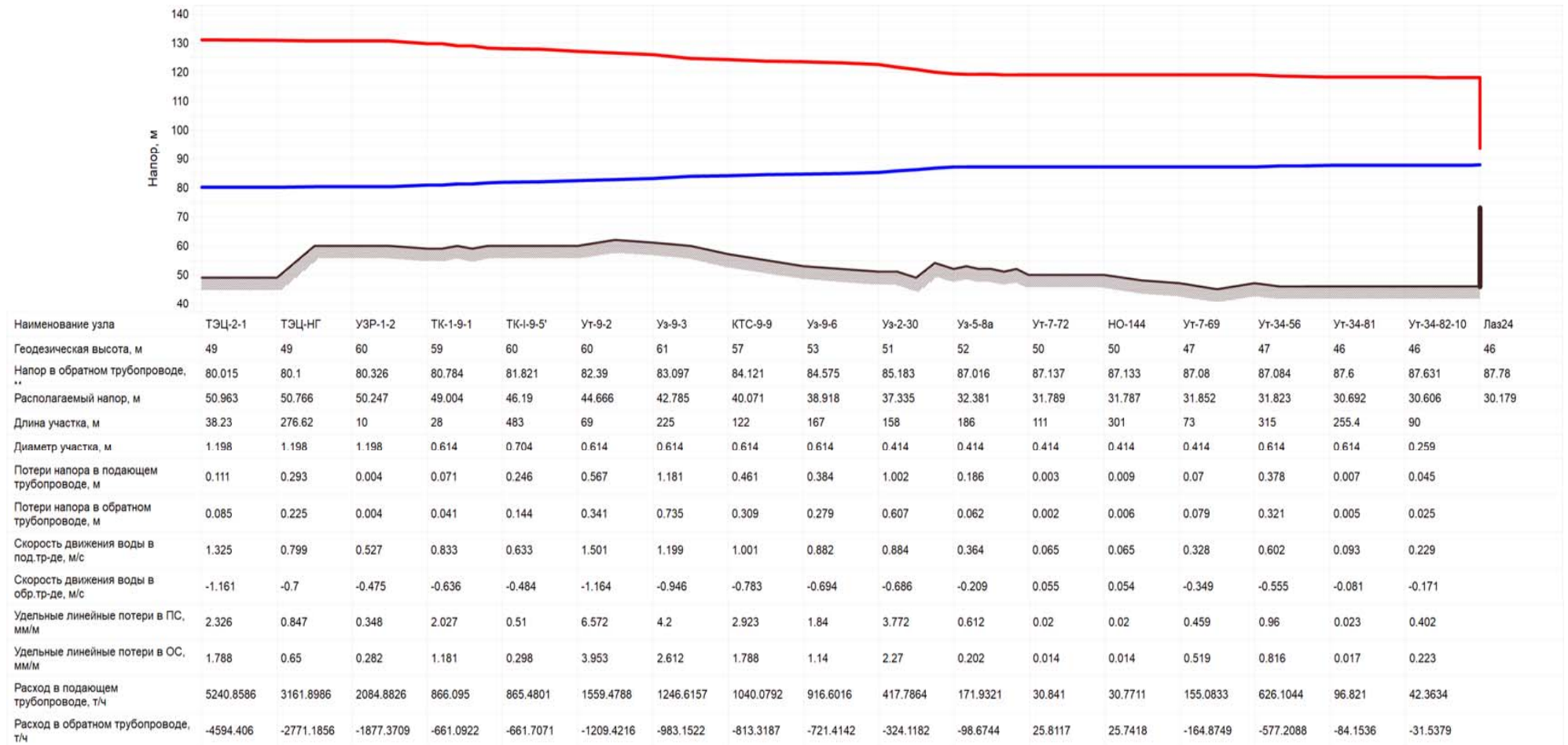
Приложение 6

**Пьезометрические графики тепловой сети
по состоянию на 2029 год**

Пьезометрический график системы теплоснабжения котельной ООО «Волгодонская ТЭЦ-1»



Пьезометрический график системы теплоснабжения Волгодонская ТЭЦ-2



Приложение 7

Коммерческие предложения

Проведение инфракрасной аэросъемки ТС



Общество с ограниченной ответственностью
«СтройПромЭкспертиза»

Почтовый адрес: 400131, г. Волгоград, ул. Коммунистическая, д. 28а, офис 510
ИНН 7328506633 / КПП 732801001 / ОГРН 1067328016513
Р/с № 40702810826010000222 К/с № 30101810500000000207 БИК 046015207
Банк: Филиал «Ростовский» ОАО «АЛЬФА-БАНК» г. Ростов-на-Дону
E-mail: spexpertiza@mail.ru, тел./ф. (8442) 333-919

№ 317 от 10.10.2014 г.

Генеральному директору
ООО «Невская энергетика»
Кикоть Е.А.

Настоящим сообщаем о возможности проведения инфракрасной съемки тепловых сетей г. Волгодонска. Стоимость выполнения работ составит 1 800 000 (один миллион восемьсот тысяч) рублей, НДС нет – упрощенная система налогообложения.

Директор



Ткачев С. А.

Диспетчеризация ТС

ООО «НПЦ Донавтоматика»

**Система диспетчеризации тепловых сетей
города Волгодонска**

**Технико-коммерческое предложение.
От 10.10.2014**

Волгодонск, 2014г.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
1.1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
1.2. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	3
1.3. ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ.....	4
1.4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ.....	5
1.5. СОСТАВ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ.....	5
2. СОСТАВ ЦЕНЫ	6
3. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА	6
3.1. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ.....	6
3.2. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ.....	6
3.3. УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА.....	6
3.4. ПОСТАВЛЯЕМАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.....	6
3.5. ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА.....	7

Введение.

Технико-коммерческое предложение разработано для ООО «Невская энергетика» и является собственностью ООО «НПЦ Донавтоматика». Передача данного коммерческого предложения третьим лицам без согласования с ООО «НПЦ Донавтоматика», запрещена.

ООО «НПЦ Донавтоматика».
347360 г. Волгодонск, ул. 8-я заводская, 21Е.
Т/ф. (8639) 277413
e-mail: office@donautomatics.ru

1. Техническое описание

1.1. Назначение.

Система диспетчеризации тепловых сетей предназначена для получения оперативной информации о технологических параметрах тепловых сетей.

1.2. Структура системы управления.

Система управления состоит из:

- Шкафов управления, предназначенных для непосредственного подключения датчиков теплопункта. Информация от аналоговых и дискретных датчиков через соответствующие преобразователи поступает на контроллер шкафа управления. Микропроцессорный контроллер в соответствии с программой, параметрами настройки производит сбор, первичную обработку и архивирование измеренных параметров. По запросу диспетчерской производится передача текущих и архивных параметров на центральный диспетчерский пульт. Шкаф управления располагается в тепловом пункте. На двери шкафа расположена панель оператора, на которой отображаются измеренные значения технологических параметров. Для подключения к центральному диспетчерскому пульту, шкаф имеет интерфейс Ethernet, а также вспомогательный канал связи через сети GSM. В состав шкафа включен источник бесперебойного питания, для обеспечения работы системы при кратковременных отключениях питания. На каждый тепловой пункт требуется отдельный шкаф управления. Основные комплектующие шкафа управления применены фирмы «Овен».

- Автоматизированное рабочее место диспетчера, состоящее из персонального компьютера, принтера, источника бесперебойного питания, маршрутизатора, GSM модема. На мониторе оператора отображаются текущие значения технологических параметров, графики изменения технологических параметров во времени, аварийная сигнализация о выходе параметров за установленные допуски.

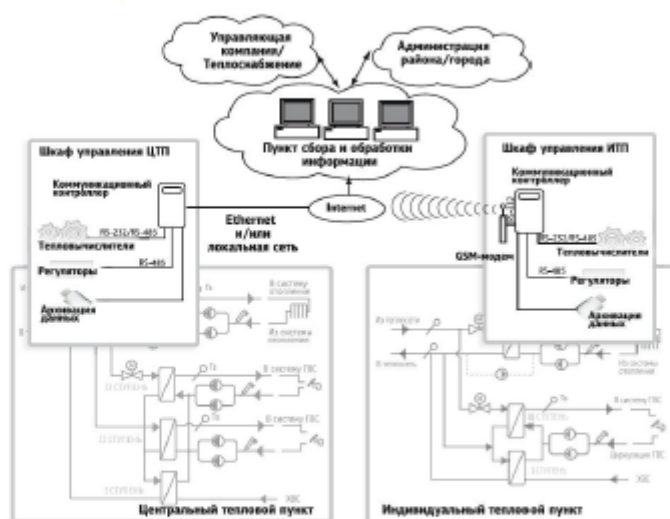


Схема системы диспетчеризации.

1.3. Основные выполняемые функции.

- Считывание текущих показаний и архивов с контрольно-измерительных приборов и приборов учета, отображение параметров на панели шкафа управления.
- Обеспечение защищенного канала передачи данных между объектом и ЦДП.
- Предоставление данных в реальном времени о состоянии теплосети города, а также руководящему составу компании через web.
- Архивирование информации о работе теплового пункта как на самом объекте, так и на ЦДП.
- Организация резервного канала связи.
- Считывание параметров теплосети и отображение в виде значений и графиков на диспетчерском пульте.
- Контроль доступа на тепловой пункт.
- Контроль затопления теплового пункта.
- Оповещение о пропадании основного питания.
- Оповещение об авариях и внештатных ситуациях.
- Аварийная сигнализация по выходу за допуск любых параметров.
- Регистрация и ведение архива действий оператора, отклонений технологических параметров, изменений параметров настроек системы диспетчеризации.
- Просмотр текущих диаграмм процесса и архивных данных.
- Создание сменных отчетов.
- Изменение настроечных параметров системы диспетчеризации.

Информационное подключение тепловых пунктов к центральному диспетчерскому пункту предусмотрено через проводные сети интернет-провайдеров. Предусматривается резервный канал связи через беспроводные сети GSM сотовых операторов. В случае удаленности теплового пункта от проводных сетей интернет провайдеров, используется единственный канал GSM.

В случае нарушения связи между диспетчерским пультом и шкафом управления теплового пункта, технологический контроллер шкафа управления производит регистрацию параметров во внутренней памяти. При восстановлении линии связи, пропущенные данные синхронизируются с диспетчерским пультом.

Система диспетчеризации обеспечивает индикацию, регистрацию с контролем выхода за допуск следующих контролируемых параметров каждого теплового пункта:

- Температура в подающем трубопроводе - 1 точка контроля;
- Температура в обратном трубопроводе - 1 точка контроля;
- Температура в тепловом пункте - 1 точка контроля;
- Давление в подающем трубопроводе – 1 точка контроля;
- Давление в обратном трубопроводе – 1 точка контроля;
- Наличие основного питания – 1 точка контроля;
- Датчик затопления – 1 точка контроля;
- Датчик проникновения человека в тепловой пункт – 1 точка контроля;

1.4. Организация представления информации.

Вся информация о ходе технологического процесса отображается на дисплее автоматизированного рабочего места диспетчера.

Программное обеспечение работает под управлением операционной системы WINDOWS

В программе реализованы следующие типы информационных кадров:

- список сообщений
- технологическая схема
- просмотр диаграмм
- просмотр архивных данных
- параметры сигнализации
- параметры настройки

В окне сообщений в хронологическом порядке заносятся сообщения о выходах технологических параметров за уставки и обо всех действиях оператора. Сообщения сохраняются в архиве на жестком диске и могут быть в дальнейшем просмотрены и распечатаны на принтере.

На технологической схеме отображаются значения всех технологических параметров.

В окне просмотра диаграмм отображаются технологические параметры в виде графиков. Диаграммы процесса сохраняются на жестком диске компьютера и могут быть просмотрены в любой момент времени.

Окно «Просмотр архива» предназначено для загрузки, просмотра и распечатки на принтере сообщений системы и суточных отчетов, сохраненных ранее в архиве.

Окна «Параметры сигнализации» и «Параметры настройки» предназначены для первоначальной настройки системы и задания условий выработки аварийных сообщений.

Программа имеет встроенную справочную систему, позволяющую обойтись без печатного руководства и быстро освоить управление технологическим комплексом.

1.5. Состав системы диспетчеризации.

В состав поставки ООО «НПЦ Донавтоматика» включено оборудование в составе:

- Табл.1

№ пп	Наименование оборудования	Назначение	Кол-во	ед. изм.
1	Шкаф управления, включая прикладное программное обеспечение контроллера		22	шт.
2	Комплект датчиков		22	компл.
3	Автоматизированное рабочее место диспетчера, включая программное обеспечение, в составе:		1	компл.

Моноблок 23", источник бесперебойного питания на 1 кВт, принтер, маршрутизатор, GSM-модем			
---	--	--	--

2. Состав цены.

Стоимость работ и поставки оборудования рассчитаны из учета диспетчеризации 22 тепловых пунктов в рамках одного договора.

№ пп	Наименование	Стоимость, руб
1	Разработка проектной документации	440 000
2	Поставка оборудования (табл.1)	2 600 000
3	Электромонтажные работы, включая электромонтажные материалы	660 000
4	Пусконаладочные работы	330 000
	Итого:	4 030 000

Цены представлены по состоянию на сентябрь 2014 года. Цены включают НДС.

3. Условия выполнения договора

3.1. Условия поставки.

Транспортные расходы по доставке оборудования на склад покупателя не включены в общую цену.

Срок поставки оборудования составляет 120 дней.

3.2. Объем поставки.

Все возможные поставки и услуги, не перечисленные в настоящем предложении, не входят в объем наших поставок и услуг. Дополнительные поставки и услуги должны быть определены отдельным соглашением.

Работы по врезке датчиков в трубопроводы тепловых сетей не включены в стоимость предложения.

Работы по подключению к сетям интернет-провайдеров не включены в стоимость предложения.

3.3. Условия платежа.

Предварительная оплата 50% от стоимости оборудования. Окончательная оплата после отгрузки продукции в течение 10 дней. Условия и порядок платежей предварительно согласовываются сторонами и оформляются в составе договора.

3.4. Поставляемая документация.

В комплект поставки входит 1 экземпляр следующей технической документации:

1. Руководство по эксплуатации на систему диспетчеризации.
2. Руководство по эксплуатации на шкаф управления (включая схему электрическую принципиальную и схему электрическую подключений).
3. Паспорта на изготавливаемое и покупное оборудование.
4. Резервная копия программного обеспечения на электронном носителе.

3.5. Гарантии качества

1. Поставщик гарантирует соответствие технических характеристик оборудования паспортным данным, изложенным в руководствах по эксплуатации при условии соблюдения Покупателем условий монтажа и эксплуатации, указанных в данном руководстве.
2. Гарантийный срок эксплуатации оборудования, изготовленного Поставщиком, составляет 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки.