

**Схема теплоснабжения
Пиндушского городского поселения
на период до 2041 г.**

**Обосновывающие материалы
к схеме теплоснабжения:**

**Глава 3
Электронная модель
системы теплоснабжения**

**Приложение 3
Альбом характеристик тепловых сетей**

Оглавление

1. Альбом характеристик тепловых сетей от котельной «Нефтебаза».	3
2. Альбом характеристик тепловых сетей от котельной «Наркодиспансер».	3
3. Альбом характеристик тепловых сетей от котельной «Лумбуши».....	3
4. Альбом характеристик тепловых сетей от котельной «Пиндуши».....	4

1. Альбом характеристик тепловых сетей от котельной «Нефтебаза».

№	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Коэффициент местного сопротивления под-гр-да	Коэффициент местного сопротивления обр-гр-да	Вид прокладки тепловой сети	Год постройки
1	2	Нефтебаза	Бойлерная т	22	0,082	0,082	0,50	0,50	1,30	1,30	Надземная	2019
2	2	Бойлерная т	УТ-1	10	0,082	0,082	0,50	0,50	1,30	1,30	Надземная	2019
3	2	УТ-1	УТ-6	91	0,082	0,082	0,50	0,50	1,30	1,30	Надземная	2019
4	2	УТ-6	УТ-7	310	0,082	0,082	0,50	0,50	1,30	1,30	Надземная	2019
5	2	УТ-7	УТ-8	10	0,082	0,082	0,50	0,50	1,30	1,30	Надземная	2019
6	2	УТ-8	Горького, 16	5	0,051	0,051	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1982
7	2	УТ-8	Горького, 11	66	0,082	0,082	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1982
8	2	УТ-1	УТ-2	100	0,070	0,070	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1982
9	2	УТ-2	УТ-3	84	0,070	0,070	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1982
10	2	УТ-3	УТ-4	84	0,070	0,070	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1982
11	2	УТ-4	Нефтебазы, 2	106	0,051	0,051	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1982
12	2	УТ-4	Нефтебазы, 6	15	0,051	0,051	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1982
13	2	УТ-3	Нефтебазы, 8	15	0,051	0,051	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1982
14	2	УТ-2	Нефтебазы, 10	15	0,051	0,051	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1982

2. Альбом характеристик тепловых сетей от котельной «Наркодиспансер».

№	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Коэффициент местного сопротивления под-гр-да	Коэффициент местного сопротивления обр-гр-да	Вид прокладки тепловой сети	Год постройки
1	3	Наркодиспансер	УТ-1	30	0,082	0,082	1	1	1,20	1,20	Подземная канальная	1980
2	3	УТ-1	Больница	100	0,070	0,070	1	1	1,20	1,20	Надземная	1980
3	3	УТ-1	УТ-2	100	0,082	0,082	1	1	1,20	1,20	Надземная	1980
4	3	УТ-4	Больничная, 3	10	0,051	0,051	1	1	1,20	1,20	Надземная	1980
5	3	УТ-3	УТ-4	100	0,082	0,082	1	1	1,20	1,20	Надземная	1980
6	3	УТ-2	УТ-3	100	0,082	0,082	1	1	1,20	1,20	Надземная	1980
7	3	УТ-2	Больничная, 7	10	0,051	0,051	1	1	1,20	1,20	Надземная	1980
8	3	УТ-3	Больничная, 5	10	0,051	0,051	1	1	1,20	1,20	Надземная	1980

3. Альбом характеристик тепловых сетей от котельной «Лумбуши».

№	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Коэффициент местного сопротивления под-гр-да	Коэффициент местного сопротивления обр-гр-да	Вид прокладки тепловой сети	Год постройки
1	4	Лумбуши	ТК 1	107,50	0,207	0,207	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1959
2	4	ТК 1	Совхозная, 2	7,00	0,051	0,051	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1959
3	4	ТК 1	Совхозная, 3	10,00	0,051	0,051	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1959
4	4	ТК 1	ТК 2	39,00	0,207	0,207	0,50	0,50	1,30	1,30	Подземная бесканальная	2020
5	4	ТК 2	Совхозная, 6	65,00	0,051	0,051	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	2019
6	4	ТК 5	Совхозная, 11	18,00	0,100	0,100	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1959
7	4	ТК 5	Совхозная, 1	62,00	0,125	0,125	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1959
8	4	ТК 2	УТ 1	1,00			1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1959
9	4	УТ 1	ТК 5	47,00	0,150	0,150	0,50	0,50	1,30	1,30	Подземная бесканальная	2020

№	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Коэффициент местного сопротивления подгр-да	Коэффициент местного сопротивления обр-гр-да	Вид прокладки тепловой сети	Год постройки
10	4	УТ 1	ТК 3	41,00	0,150	0,150	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1959
11	4	ТК 3	Совхозная, 10	7,00	0,051	0,051	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1959
12	4	ТК 3	ТК 4	67,00	0,150	0,150	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1959
13	4	ТК 4	Совхозная, 8	27,04	0,100	0,100	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1959
14	4	ТК 3	ТК 6	40,00	0,100	0,100	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1959
15	4	ТК 6	Совхозная, 5	15,00	0,051	0,051	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1959
16	4	ТК 6	Совхозная, 4	30,00	0,051	0,051	1,00	1,00	1,20	1,20	Подземная канальная	1959

4. Альбом характеристик тепловых сетей от котельной «Пиндуши».

№	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Коэффициент местного сопротивления подгр-да	Коэффициент местного сопротивления обр-гр-да	Вид прокладки тепловой сети	Год постройки
1	1	Пиндуши ДСП	кот. Пиндуши т	3.53	0.259	0.259	1.00	1.00	1.20	1.20	Надземная	1990
2	1	кот. Пиндуши т	подъем	42.09	0.259	0.259	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
3	1	подъем	опуск	27.38	0.259	0.259	1.00	1.00	1.20	1.20	Надземная	1990
4	1	опуск	УТ1	117.50	0.259	0.259	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
5	1	УТ1	Повенецкая 13	30.00	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
6	1	УТ1	Повенецкая 9	38.00	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
7	1	ТК15	ТК16	70.00	0.150	0.150	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
8	1	ТК16	Повенецкая 8	5.50	0.080	0.080	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
9	1	ТК16	ТК17	50.00	0.125	0.125	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
10	1	УТ4	Мичурина 1	68.00	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
11	1	УТ4	подъем	100.00	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
12	1	подъем	опуск	34.00	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Надземная	1990
13	1	опуск	Ленина 8	45.12	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
14	1	УТ4	УТ5	131.50	0.259	0.259	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
15	1	УТ5	ТК 15	105.00	0.150	0.150	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
16	1	ТК 15	Ленина 16	25.00	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
17	1	УТ5	УТ6	78.50	0.207	0.207	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
18	1	УТ6	Челюскинцев 23	20.00	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
19	1	УТ6	Челюс.,24 т	28.00	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
20	1	Челюс.,24 т	Челюскинцев 24	13.00	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
21	1	Челюс.,24 т	Комс.,6 т	55.00	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
22	1	Комс.,6 т	Ленина 5	51.00	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
23	1	Комс.,6 т	Комсомольская 6?	13.00	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
24	1	УТ6	УТ7	98.50	0.207	0.207	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
25	1	УТ7	ТК36	18.00	0.100	0.100	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
26	1	ТК36	Челюскинцев 22/1	15.00	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
27	1	ТК36	Челюскинцев 22/1	30.00	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
28	1	УТ7	УТ8	88.50	0.207	0.207	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990

№	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Коэффициент местного сопротивления подгр-да	Коэффициент местного сопротивления обр-гр-да	Вид прокладки тепловой сети	Год постройки
29	1	УТ8	Октябрьская 5А	130.0	0.100	0.100	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
30	1	УТ8	УТ12	128.0	0.150	0.150	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
31	1	УТ12	УТ15	80.50	0.150	0.150	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
32	1	УТ15	Конституции 19	20.00	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
33	1	УТ15	УТ16	52.50	0.150	0.150	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
34	1	УТ16	Труда 14	8.61	0.080	0.080	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
35	1	УТ16	Труда 13	83.00	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
36	1	УТ12	УТ12"	133.5	0.100	0.100	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
37	1	УТ12"	Конституции 22А	44.73	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
38	1	УТ12"	ТК 10	124.0	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
39	1	ТК 10	Вр. на Молод.,12	35.82	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
40	1	Вр. на Молод.,12	Молодёжная 12	3.04	0.050	0.050	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
41	1	Вр. на Молод.,12	Вр. на Молод., 14	65.00	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
42	1	УТ8	УТ9	162.5	0.151	0.151	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
43	1	УТ9	ТК44	30.00	0.106	0.106	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
44	1	ТК44	Конституции 14	30.00	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
45	1	ТК44	ТК45	45.00	0.106	0.106	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
46	1	ТК45	Комсомольская 7	5.00	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
47	1	ТК45	Онежская 13	45.00	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
48	1	УТ9	УТ10	21.00	0.151	0.151	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
49	1	УТ10	Конституции 12	44.00	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
50	1	УТ10	УТ11	25.00	0.151	0.151	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
51	1	УТ11	Конституции 10	120.0	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
52	1	УТ11	Онежская 1	180.0	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
53	1	ТК 15	ТК19	72.00	0.150	0.150	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
54	1	ТК19	Труда, 22 т	83.00	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
55	1	Труда, 22 т	Комсомольская 16	40.00	0.028	0.028	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
56	1	Труда, 22 т	Труда 22	5.00	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
57	1	ТК19	ТК21	30.00	0.150	0.150	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
58	1	ТК21	Ленина 19	16.00	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
59	1	ТК21	ТК22	84.00	0.150	0.150	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
60	1	ТК25	ТК26	27.00	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Надземная	1990
61	1	ТК26	опуск	15.74	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Надземная	1990
62	1	Вр. на Молод.,1а	Молодежная, 1А	12.00	0.034	0.034	1.00	1.00	1.20	1.20	Надземная	1990
63	1	Вр. на Молод.,1а	Повенечкая, 4	22.14	0.034	0.034	1.00	1.00	1.20	1.20	Надземная	1990
64	1	подъем	Вр. на Молод.,1а	42.91	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Надземная	1990
65	1	УТ16	Труда 15	48.00	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
66	1	ТК17	Повенечкая 7А	63.00	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
67	1	ТК17	Повенечкая 10	15.00	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
68	1	УТ12"	Вр. на Труда, 19	87.62	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990

№	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Коэффициент местного сопротивления подгр-да	Коэффициент местного сопротивления обр-гр-да	Вид прокладки тепловой сети	Год постройки
69	1	Вр. на Труда, 19	Труда 19А	4.45	0.050	0.050	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
70	1	Вр. на Труда, 19	Труда 19	9.43	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
71	1	ТК22	Вр. на Ленина, 21	55.00	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
72	1	Вр. на Ленина, 21	Вр. на Молод., 9	123.00	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
73	1	Вр. на Молод., 9	Молодёжная 9	19.24	0.028	0.028	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
74	1	ТК22	ТК23	52.00	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
75	1	ТК23	Ленина 26	12.00	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
76	1	опуск	подъем	8.31	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
77	1	ТК26	Мичурина 11	48.00	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
78	1	ТК25	Вр. на Ленина, 22а	18.00	0.070	0.070	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
79	1	Вр. на Ленина, 22а	Труда 29	34.00	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
80	1	Вр. на Ленина, 22а	Ленина 22А	5.00	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
81	1	Вр. на Ленина, 21	Ленина 21	5.00	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
82	1	Вр. на Молод., 9	Молодёжная 11	123.00	0.034	0.034	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
83	1	ТК23	ТК24	30.00	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
84	1	ТК24	ТК25	25.88	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
85	1	ТК24	Ленина 26А	13.00	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
86	1	УТ3	Повенецкая 11	35.00	0.083	0.083	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
87	1	УТ1	УТ3	60.00	0.259	0.259	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
88	1	УТ3	УТ4	66.00	0.259	0.259	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
89	1	УТ3	ТК15	30.00	0.150	0.150	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
90	1	УТ8	Челоскинцев 19	1.00			1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990
91	1	кот. Пиндушит	Канифольная Дюш №2	135.00	0.051	0.051	0.50	0.50	1.30	1.30	Подземная бесканальная	2022
92	1	ТК 15	Перспектива 2022-2023 ул. Ленина	1.00			0.50	0.50	1.30	1.30	Подземная канальная	2022
93	1	Вр. на Молод., 14	Молодёжная 14	3.00	0.051	0.051	1.00	1.00	1.20	1.20	Подземная канальная	1990