

Часть 3 Тепловые сети, сооружения на них

Общая протяженность тепловых сетей в двух-трубном исполнении составляет 83,62 км. Системы теплоснабжения закрытые, двухтрубные и четырехтрубные. Температурный график систем отопления 95-70°C.

Таблица 44 Общая характеристика систем теплоснабжения г. Мичуринска

№ п/п	Система теплоснабжения	Протяженность теплосети (двухтрубное), км	Материальная характеристика трубопроводов теплосети, м ²
1	Мичуринский филиал АО «ТСК»	56,9	13 937,56
2	ОАО Мичуринский завод «Прогресс»	2,6	1 1001,35
3	ФГБОУ ВПО «МичГАУ»	3,9	2 109,55
4	ООО «Экспериментальный центр МКОНС-1»	0,496	157,19
5	ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны (ВКС)	0,696	388,475
6	ДТВ ЮВЖД ОАО «РЖД»	0,5	54,41
7	АО «ЦМК-Энерго»	7,356	2 357,143
8	ООО «ГТК»	1,478	
9	ООО «Стройтеплосервис»	7,41	
10	ООО «Теплоконтакт»	0,086	15,308
11	Управление народного образования администрации города	0,167	
12	ООО «Вектор»	0,035	5,32

а) описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов (если таковые имеются) или до ввода в жилой квартал или промышленный объект с выделением сетей горячего водоснабжения

Мичуринский филиал АО «Тамбовская сетевая компания»

Организацией эксплуатируется 56,9 км тепловых сетей, являющихся муниципальной собственностью и переданных администрацией города по заключенному концессионному соглашению от 11.08.2016. АО «ТСК» является крупнейшей теплосетевой организацией, осуществляющей транспортировку тепла от своих котельных и от котельной ОАО «Мичуринский завод Прогресс» (15,12 км) по договору передачи тепловой энергии. Сведения о тепловых сетях представлены в таблице № 44.

ОАО «Мичуринский завод «Прогресс»

Липецкое шоссе, 113 Общая протяженность сетей отходящих от котельной составляет 17,7 км. из них 2,58 км находятся на территории предприятия, а 15,12 км

эксплуатируются

Мичуринским

филиалом

АО

«ТСК».

Таблица № 45 Данные о протяженности, диаметрах и типах трубопроводов тепловых сетей АО «ТСК» на 2020 г.

№ п/п	Адрес котельной	Диаметр трубопровода, мм	Длина сети 2 - х трубная			№ п/п	Адрес котельной	Диаметр трубопровода, мм	Длина сети 2 - х трубная		
			Общая	В том числе					Общая	В том числе	
				подземная	надземная					подземная	надземная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ул. Коммунистическая, 100	76	284	172	112	7	ул. Революционная, 78	76	4	0	4
		76	60	60	0			32	4	0	4
		Итого	344	232	112			Итого	1071,3	367,5	703,8
2	ул. Новая, 13	159	480	110	370	8	ул. Полтавская, 48	219	56	56	0
		108	202	40	162			219	160,2	160,2	0
		108	152	14	138			159	342	36	306
		57	63	0	63			108	334,5	36	298,5
		Итого	897	164	733			108	34,1	34,1	0
3	ул. Луговая, 2	76	160	0	160			89	247,5	0	247,5
		Итого	160	0	160			89	95,5	95,5	0
4	ул. Лаврова, 2а	76	100	0	100			76	38	0	38
		Итого	100	0	100			57	129	26	103
5	ул. Гоголевская, 69	89	30	0	30			57	56	0	56
		Итого	30	0	30	57	22	0	22		
6	ул. Революционная, 78	159	247	0	247	9	ул. ЦГЛ	Итого	1514,8	443,8	1071
		133	30	0	0			219	504	504	0
		108	372,8	186,5	186,3			159	174	174	0
		89	90	71	19			108	1172	175	997
		76	323,5	110	213,5	89	10	10	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	ул. ЦГЛ	76	277	277	0	14	Липецкое шоссе (ВНИИС)	219	393	393	0
		57	824	545	0			159	1356	1142	214
		Итого	2961	1685	279			133	64	0	64
11	ул. Красная, 97 Б	219	762	204	558	15	ул. Украинская, 36- 38	108	734	597	137
		159	802	199	603			89	1248,7	848,7	400
		133	365	125	240			76	47	47	0
		108	858	175	683			57	780,1	247,1	533
		108	10	0	10			Итого	4622,8	3272,8	1348
		89	444	148	296			89	64,2	23,2	41
		89	36	36	0	57	26	0	26		
		76	670	0	670	Итого	90	23,2	67		
		16	ул. Городская- Лаврова	76	12	12	0	108	15,4	15,4	0
				57	179	0	179	89	146	146	0
57	114,6			0	114,6	89	165	47	118		
Итого	4252,6			899	3353,6	Итого	326,4	208,4	118		
12	ул. Федеративная, 25	219	5	0	5	17	ул. Студенческая, 20	108	30,6	0	30,6
		159	614	256	358			76	48,7	48,7	0
		108	397	98	299			76	78,3	78,3	0
		89	1248,7	848,7	400			57	258,9	18,9	240
		76	47	47	0			Итого	416,5	145,9	270,6
13	ул. Федеративная, 25	57	780,1	247,1	533	18	ул. Студенческая, 34	57	189,8	189,8	0
		Итого	4622,8	3274,8	1348			Итого	189,8	189,8	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

19	ул. Молодежная, 1 (к.7)	76	144,5	72,5	72	27	ул. Марата, 152 Б	57	37,6	0	37,6
		57	378,2	0	378,2			32	69	69	0
		Итого	522,7	72,5	450,2			Итого	1721,5	695,5	1026
20	ул. Молодежная, 1 (к.8)	76	96,6	30	66,6	28	ул. Фабричная, 2	89	145	85	60
		Итого	96,6	30	66,6			Итого	145	85	60
21	ул. Ударная, 1	57	50	50	0	29	Липецкое шоссе, 93	159	131,2	125,4	5,8
		Итого	50	50	0			133	127,2	20,4	106,8
22	ул. Революцион- ная, 59 а	89	25	0	25	29	Липецкое шоссе, 93	108	134,4	122	12,4
		Итого	25	0	25			89	225,2	22,2	203
23	ул. Марата, 152 Б	219	125	0	125	30	ул. Покровского, 64	76	34,1	34,1	0
		159	737	522	215			57	3,6	0	3,6
		108	225	70	155			32	5,0	5,0	0
		108	231,1	22,5	208,6			Итого	660,7	329,1	331,6
		76	121	0	121			89	16	0	16
		76	13,8	0	13,8			Итого	16	0	16
		57	162	12	150			159	174	174	0
24	ул. Покровского, 31	57	58,1	0	58,1	31	ул. Тамбовская, 110	108	128	128	0
		Итого	58,1	0	58,1			57	55	55	0
25	ул. Совхозная, 7	57	75,6	0	75,6	32	ул. Строительная, 2	Итого	357	357	357
		Итого	75,6	0	75,6			108	400	0	400
26	ул. Красная, 134	89	112	0	112	32	ул. Строительная, 2	57	200	0	200
		Итого	112	0	112			Итого	600	0	600
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	ул. Кооперативная,	89	43	0	43	38	ул. Автозаводская	219	376,5	376,5	0

	71	Итого	43	0	43			159	686	686	0
34	Липецкое шоссе, 240	76	35,6	6	35,6			108	95	95	0
		Итого	35,6	6	35,6			89	118	118	0
35	ул. Тамбовская, 190	76	50,1	2,8	47,3			76	110	110	0
		Итого	50,1	2,8	47,3			57	153	153	0
36	ул. Революционная, 106	108	107	107	0	39	ул. Кирсановская	Итого	1538,5	1538,5	0
		89	50	50	0			325	688	688	0
		57	10	10	0			159	990	990	0
		Итого	167	167	0			133	31	31	0
37	ул. Интернацио- нальная, 109 а	89	131	0	131			108	473	473	0
		57	267	0	267			89	60	60	0
		48	69	0	69			76	32	32	0
		Итого	467	0	467			57	23	23	0
							Итого	2297	2297	0	
						Итого по котельным		27 389,75	13 737,75	13 652	

Таблица № 46 Данные о протяжённости, диаметрах и типах трубопроводов сетей ГВС на 2020 г.

№ кот	Адрес котельной	Длина в однострубнои исп. м				Год проектирования	№ кот		Длина в однострубнои исп. м				Год проектирования		
		Диаметр труб, мм	Общая	В том числе:					Диаметр труб, мм	Общая	В том числе:				
				подзем	надзем						подзем	надзем			
1	2		3	4	5	6	1	2	3	4	5	6			
1	ул. Коммунистическая, 100	57	518	294	294	1985	8	ЦГЛ	219	544	544	0	1991		
2	ул. Новая, 13	108	1224	300	924	1989			133	820	820	0			
		57	126	0	126				108	108	108	0			
		57	152	14	138	2006			76	414	414	0			
		48	152	14	138				57	162	162	0			
		Итого	1654	328	1326				48	72	72	0			
3	ул. Гоголевская, 69 а	89	60	0	60	2004			Итого	2120	2120	0			
4	ул. Революционная, 78	159	206	0	206	1977			9	ул. Красная, 97 Б	159	1236		936	300
		133	56	0	56		108	284			60	224			
		108	636	292	344		89	508			508	0			
		Итого	898	292	606		76	158			0	158			
5	ул. Полтавская, 48	159	56	56	0	1990	57	80			80	0			
		108	60	60	0		Итого	2266			1584	682			
		89	402	100	302		10	ул. Федеративная, 25			328	160	168	1990	
		76	228	228	0						1050	412	638	1990	
		57	20	0	20				200	60	140	2003			
Итого	766	444	322	844	264	580			2003						
6	Липецкое шоссе, 93	57	279	109,4	169,6	1988	402		0	402	2003				
7	ул. Строительная, 2	57	291	291	0	1980	Итого		2824	896	1928				

1	2		3	4	5	6	1	2		3	4	5	6
11	ВНИИС, Липецкое шоссе	219	518	518	0	1980	17	ул. Автозаводская	159	368	368	0	1958
		159	2128	1728	400				89	52	52	0	
		108	162	162	0				76	112	112	0	
		89	198	110	88				Итого	532	532	0	
		57	132	132	0		18	ул. Кирсановская	108	760	760	0	1958
			3138	2650	488				89	1404	1404	0	
12	ул. Революционная, 59 а	89	36	0	36	1998	76		128	128	0		
13	ул. Федеративная, 68	76	90	0	90	2000	57		1138	1138	0		
		57	86	0	86		Итого		3430	3430	0		
		Итого	176	0	176		Итого по котельным		21 559,3	13709,4	7849,9		
14	ул. Марага, 162 Б	159	33	33	0	1981							
		108	100	0	100	1981							
		76	41	41	0	1981							
		57	121	0	121	1981							
		57	623	61	561,9	2009							
		48	335	0	335,4	2009							
		Итого	1253,3	135	1118,3								
15	ул. Интернациональная, 109 а	48	714	0	714	1996							
16	ул. Тамбовская, 110	108	348	348	0	1996							
		89	256	256	0								
		Итого	604	604	0								

Таблица № 47 Данные о протяженности, диаметрах и типах трубопроводов тепловых сетей котельной АО «Прогресс» на 2021 г.

№ п/п	Диаметр трубопровода, мм	Длина тепловой сети однострунная, м			Год проектирования	Норма плотности теплового потока с учетом условий эксплуатации, ккал/ч*м						Часовые потери тепла, ккал/ч			Потери тепла Гкал/год
		Общая	подзем	надзем								подземн	надземн	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	273	424,5	0,0	424,5	1999	26,0	1,12	29,24	17,0	1,3	22,18	0,0	11296,22	11296,22	
2	219	12,5	12,5	0,0	1964	52,0	1,12	58,47	25,0	1,3	32,61	840,52	0,0	840,52	
3	219	20,0	0,0	20,0	1969	52,0	1,12	58,47	25,0	1,3	32,61	0,0	782,67	782,67	
4	219	148,5	148,5	0,0	1974	52,0	1,12	58,47	25,0	1,3	32,61	9985,4	0,0	9985,4	
5	219	160,0	0,0	160,0	1987	52,0	1,12	58,47	25,0	1,3	32,61	0,0	6261,33	6261,33	
6	219	269,0	269,0	0,0	1999	21,0	1,12	23,61	13,0	1,3	16,96	7304,78	0,0	7304,78	
7	219	600	0,0	600	2005	34,0	1,12	38,23	12,0	1,3	15,65	0,0	11270,39	11270,39	
8	159	12,5	12,5	0,0	1964	52,0	1,12	58,47	29,0	1,3	37,83	840,52	0,0	840,52	
9	159	10,0	0,0	10,0	1969	52,0	1,12	58,47	29,0	1,3	37,83	0,0	453,95	453,95	
10	159	148,5	148,5	0,0	1974	52,0	1,12	58,47	29,0	1,3	37,83	9985,4	0,0	9985,4	
11	159	32,1	32,1	0,0	1975	52,0	1,12	58,47	29,0	1,3	37,83	2158,46	0,0	2158,46	
12	159	90,0	90,0	0,0	1976	52,0	1,12	58,47	29,0	1,3	37,83	6051,76	0,0	6051,76	
13	159	174,9	0,0	174,9	1981	52,0	1,12	58,47	29,0	1,3	37,83	0,0	7939,52	7939,52	
14	159	204,0	15,9	188,1	1983	52,0	1,12	58,47	29,0	1,3	37,83	1069,14	8538,73	9607,87	
15	159	200,0	100,0	100,0	1985	52,0	1,12	58,47	29,0	1,3	37,83	6724,18	4539,46	11263,64	
16	159	101,5	101,5	0,0	1986	52,0	1,12	58,47	29,0	1,3	37,83	6825,04	0,0	6825,04	
17	159	20,0	0,0	20,0	1987	52,0	1,12	58,47	29,0	1,3	37,83	0,0	907,89	907,89	
18	159	12,0	0,0	12,0	1988	52,0	1,12	58,47	29,0	1,3	37,83	0,0	544,74	544,74	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

19	159	14,0	14,0	0,0	1989	52,0	1,12	58,47	29,0	1,3	37,83	941,38	0,0	941,38	
20	159	65,5	65,5	0,0	1999	16,0	1,12	58,47	29,0	1,3	37,83	1355,18	0,0	1355,18	
21	159	369,0	369,0	0,0	2006	24,7	1,12	27,76	17,0	1,3	22,18	11780,07	0,0	11780,07	
22	133	214,0	15,0	199,0	1965	47,0	1,12	27,76	17,0	1,3	33,92	911,64	8099,03	9010,67	
23	133	32,5	32,5	0,0	1979	47,0	1,12	52,85	17,0	1,3	33,92	1975,23	0,0	1975,23	
24	133	77,5	77,5	0,0	1981	47,0	1,12	52,85	17,0	1,3	33,92	4710,16	0,0	4710,16	
25	133	541,0	520,0	21,0	1988	47,0	1,12	52,85	17,0	1,3	33,92	31603,62	854,67	32458,29	
26	133	12,0	12,0	0,0	1996	51,0	1,12	57,35	22,0	1,3	28,7	791,38	0,0	791,38	
27	133	2,0	2,0	0,0	2005	31,0	1,12	34,86	17,0	1,3	22,18	80,17	0,0	80,17	
28	108	144,0	60,0	84,0	1969	42,0	1,12	47,23	23,0	1,3	30,0	3258,64	3024,22	6282,86	
29	108	115,0	0,0	115,0	1978	42,0	1,12	47,23	23,0	1,3	30,0	0,0	4140,3	4140,3	
30	108	32,5	0,0	32,5	1979	42,0	1,12	47,23	23,0	1,3	30,0	0,0	1170,09	1170,09	
31	108	437,0	269,5	167,5	1981	42,0	1,12	47,23	23,0	1,3	30,0	14636,72	6030,44	20667,16	
32	108	101,5	101,5	0,0	1986	42,0	1,12	47,23	23,0	1,3	30,0	5512,53	0,0	5512,53	
33	108	106,0	0,0	106,0	1988	42,0	1,12	47,23	23,0	1,3	30,0	0,0	3816,28	3816,28	
34	108	157,2	12,0	145,3	1989	42,0	1,12	47,23	23,0	1,3	30,0	651,73	5229,38	5881,11	
35	108	85,0	0,0	85,0	1996	42,0	1,12	47,23	23,0	1,3	30,0	0,0	3060,22	3060,22	
36	108	12,0	12,0	0,0	1996	46,0	1,12	51,72	19,0	1,3	24,78	713,8	0,0	713,8	
37	108	835,0	417,5	417,5	1999	22,0	1,12	24,74	15,0	1,3	19,57	11877,22	9802,89	21680,11	
38	108	184,5	184,5	0,0	2006	27,0	1,12	30,36	14,0	1,3	18,26	6441,63	0,0	6441,63	
39	89	280,25	237,0	43,25	1960	38,0	1,12	42,73	21,0	1,3	27,39	11645,75	1421,71	13067,47	
40	89	49,0	0,0	49,0	1961	38,0	1,12	42,73	21,0	1,3	27,39	0,0	1610,73	1610,73	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
41	89	90,0	90,0	0,0	1964	38,0	1,12	42,73	21,0	1,3	27,39	4422,44	0,0	4422,44	

42	89	43,5	43,5	0,0	1968	38,0	1,12	42,73	21,0	1,3	27,39	2137,51	0,0	2137,51	
43	89	11,0	0,0	11,0	1969	38,0	1,12	42,73	21,0	1,3	27,39	0,0	361,59	361,59	
44	89	60,5	0,0	60,5	1971	38,0	1,12	42,73	21,0	1,3	27,39	0,0	1988,75	1988,75	
45	89	363,0	363,0	0,0	1978	38,0	1,12	42,73	21,0	1,3	27,39	17837,17	0,0	17837,17	
46	89	9,0	9,0	0,0	1981	38,0	1,12	42,73	21,0	1,3	27,39	442,24	0,0	442,24	
47	89	57,0	57,0	0,0	1987	38,0	1,12	42,73	21,0	1,3	27,39	2800,88	0,0	2800,88	
48	89	167,2	22,0	145,3	1988	38,0	1,12	42,73	21,0	1,3	27,39	1081,04	4774,65	5855,69	
49	89	30,0	30,0	0,0	1991	43,0	1,12	48,35	17,0	1,3	22,18	1668,11	0,0	1668,11	
50	89	19,0	19,0	0,0	1995	43,0	1,12	48,35	17,0	1,3	22,18	1056,47	0,0	1056,47	
51	89	15,0	15,0	0,0	1996	43,0	1,12	48,35	17,0	1,3	22,18	834,06	0,0	834,06	
52	89	50,0	0,0	50,0	2011	24,0	1,12	26,99	13,0	1,3	16,96	0,0	1017,47	1017,47	
53	76	115,0	115,0	0,0	1968	35,0	1,12	39,36	19,0	1,3	24,78	5204,77	0,0	5204,77	
54	76	60,50	0,0	60,50	1971	35,0	1,12	39,36	19,0	1,3	24,78	0,0	1799,35	1799,35	
55	76	128,5	0,0	128,5	1981	35,0	1,12	39,36	19,0	1,3	24,78	0,0	3821,76	3821,76	
56	76	27,0	27,0	0,0	1987	35,0	1,12	39,36	19,0	1,3	24,78	1221,99	0,0	1221,99	
57	76	62,0	62,0	0,0	1988	35,0	1,12	39,36	19,0	1,3	24,78	2806,05	0,0	2806,05	
58	57	249,0	190,5	58,5	1960	31,0	1,12	34,86	16,0	1,3	20,87	7636,46	1465,15	9101,62	
59	57	81,5	81,5	0,0	1961	31,0	1,12	34,86	16,0	1,3	20,87	3267,04	0,0	3267,04	
60	57	3,5	3,5	0,0	1968	31,0	1,12	34,86	16,0	1,3	20,87	140,3	0,0	140,3	
61	57	24,0	0,0	24,0	1976	31,0	1,12	34,86	16,0	1,3	20,87	0,0	601,09	601,09	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
62	57	248,0	248,0	0,0	1978	31,0	1,12	34,86	16,0	1,3	20,87	9941,43	0,0	9941,43	

63	57	9,0	9,0	0,0	1981	31,0	1,12	34,86	16,0	1,3	20,87	360,78	0,0	360,78	
64	57	30,0	30,0	0,0	1987	31,0	1,12	34,86	16,0	1,3	20,87	1202,59	0,0	1202,59	
65	57	62,0	62,0	0,0	1988	31,0	1,12	34,86	16,0	1,3	20,87	2485,36	0,0	2485,36	
66	57	30,0	30,0	0,0	1991	37,0	1,12	41,6	13,0	1,3	16,96	1435,35	0,0	1435,35	
67	57	19,0	19,0	0,0	1995	37,0	1,12	41,6	13,0	1,3	16,96	909,06	0,0	909,06	
68	57	15,0	15,0	0,0	1996	37,0	1,12	41,6	13,0	1,3	16,96	717,68	0,0	717,68	
69	57	184,5	0,0	184,5	2006	19,0	1,12	21,36	11,0	1,3	14,35	0,0	3176,84	3176,84	
70	57	50,0	0,0	50,0	2011	19,0	1,12	31,48	14,0	1,3	14,35	0,0	860,93	860,93	
71	48	32,5	32,5	0,0	1961	28,0	1,12	31,48	14,0	1,3	18,26	1176,73	0,0	1176,73	
72	48	104,5	104,5	0,0	1981	28,0	1,12	31,48	14,0	1,3	18,26	3783,64	0,0	3783,64	
73	48	25,0	25,0	0,0	1988	28,0	1,12	31,48	14,0	1,3	18,26	905,18	0,0	905,18	
74	219	83,0	83,0	0,0	1989	62,0	1,12	69,72	35,0	1,3	45,66	6554,35	0,0	6554,35	
75	159	224,0	224,0	0,0	1989	52,0	1,12	58,47	29,0	1,3	37,83	15062,15	0,0	15062,15	
76	133	671,0	671,0	0,0	1989	47,0	1,12	52,85	26,0	1,3	33,92	40780,83	0,0	40780,83	
77	108	1051,0	1051	0,0	1989	42,0	1,12	47,23	23,0	1,3	30,0	57080,49	0,0	57080,49	
78	89	1357,0	1092	265,0	1989	38,0	1,12	47,23	21,0	1,3	27,39	53658,92	8711,07	62369,99	
79	76	573,0	488,0	85,0	1989	35,0	1,12	39,36	19,0	1,3	24,78	22086,33	2528,01	24614,34	
80	57	851,0	851,0	0,0	1989	31,0	1,12	34,86	16,0	1,3	20,87	34113,55	0,0	34113,55	
81	48	296,0	296,0	0,0	1989	28,0	1,12	31,48	14,0	1,3	18,26	10717,30	0,0	10717,30	
	ИТОГО	14088,25	9791	4294,25								476300,31	131901,49	608201,81	2933,97

Таблица № 48 Сведения о тепловых сетях АО «ЦМК-Энерго»

Таблица № 49 Сведения о тепловых сетях котельной по ул. Садовой ООО «Строителосервис»

Наименование участка трассы	Подающая труба	Обратная труба	Толщина стенки, мм	ГОСТ и группа трубы	Объем трубы, м ³
-----------------------------	----------------	----------------	--------------------	---------------------	-----------------------------

	метр, мм	длина, м	метр, мм	длина, м	одающая	обратная	одающая	обратная	одающая	обратная
т1 – т2	108	61	108	61	4	4	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3		
т2 – т3	159	50	159	50	5	5	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3		
т3 – т4	108	17	108	17	4	4	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3		
т3 – т5	108	20	108	20	4	4	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3		
т3 – т6	133	183	133	183	5	5	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3		
т6 – т7	133	32	133	32	5	5	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3		
	Итого	363		363						
ул. Коммунистическая										
т1 – т2	108	67	108	67	4	4	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3		
т2 – т3	89	105	89	105	4	4	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3		
т2 – т5	89	121	89	121	4	4	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3		
т3 – т7	57	56	57	56	3	3	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3		
т5 – т6	57	34	57	34	3	3	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3		
т5 – т4	57	46	57	46	3	3	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3	ГОСТ 10704-76 Всг3сп3		
	Итого	429		429						

АО «ЦМК-Энерго»

Общая протяженность тепловых сетей организации составляет 7 356 м. Не завершено строительство тепловых сетей от котельных: ул. 7 Ноября, 32, 41, 58. Проект находится в стадии реализации.

Сведения о тепловых сетях представлены в таблице № 20

ул. 7 Ноября, 7 «Б» — Протяженность сетей 2698,2 м в четырехтрубном исполнении в том числе: отопления - 2698,2 м; ГВС - 2698,2 м. Способ прокладки сетей - бесканальная, предизолированная труба в ППУ изоляции. Год постройки 2015.

ул. 7 Ноября, 32 - Существующие тепловые сети отопления и горячего водоснабжения 1973 года постройки, протяженностью 1094 м.п. в четырехтрубном исполнении, находятся в ветхом состоянии и требуют замены. Проектируемая протяженность сетей отопления 989 м в двухтрубном исполнении. Способ прокладки сетей - бесканальная предизолированная труба в ППУ изоляции.

ул. 7 Ноября, 41 - Существующие сети отопления 1973-1995 года постройки, протяженность 1470 м в четырехтрубном исполнении, находятся в ветхом состоянии и требуют замены. Проектируемая протяженность сетей отопления в четырехтрубном исполнении 1,413 км. Способ прокладки сетей - бесканальная, предизолированная труба в ППУ изоляции.

ул. 7 Ноября, 58 - Существующие сети отопления и горячего водоснабжения 1973 года постройки, протяженность 2013 м.п в четырехтрубном исполнении, находятся в ветхом состоянии и требуют замены. Проектируемая протяженность сетей отопления 2,108 км в четырехтрубном исполнении. Способ прокладки сетей - бесканальная, предизолированная труба в ППУ изоляции.

ООО «Экспериментальный завод М-КОНС- 1»

Общая протяженность сетей отопления 496,2 м., в том числе в подземном исполнении 359,2 м., в надземном 137 м.

Ду 133 мм. - 117 м. из них 14 м. 2007 г. постройки;

Ду 133 мм. - 89 м 1992 г. постройки;

Ду 100 мм. - 28 м. 1992 г. постройки;

Ду 76 мм. - 33 м. 1992 г. постройки;

Ду 76 мм. - 22 м. 2002 г. постройки.

Протяженность сетей горячего водоснабжения 372 м.

Ду 108 мм. - 124 м. 1992 г. постройки;

Ду 100 мм. - 142 м. 1992 г. постройки;

Ду 76 мм. - 28 м. 2007 г. постройки;

Ду 76 мм. - 78 м. 2007 г. постройки.

Жилищно-коммунальная служба филиала № 7 ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России

ул. Красная, 67 — Тепловые сети протяженностью 58,1 м., подземной прокладки. Диаметр трубопроводов 102 мм. Планируется строительство тепловых сетей для подключения потребителей к котельной по ул. Федеративной, 25.

ул. Красная, 87 — Тепловые сети протяженностью 38,5 м., подземной прокладки.

Диаметр трубопроводов 89 мм. Планируется строительство тепловых сетей для подключения потребителей к котельной по ул. Федеративной, 25.

Таблица № 50 Сведения о тепловых сетях котельной по ул. Красной, 74

№ участка	Диаметр труб, мм.	Длина участка в 2-х трубном, м.	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в экпл.	
1/13-1/1	89	140,9	Прошивочные маты обернутые рубероидом	надземный	2001-2007	
1/13-1/9	219	40,5		надземный	2001-2007	
1/9-1/2	108	59		надземный	2001-2007	
1/13-7	159	143		надземный	2001-2007	
1/13-3	159	35		надземный	2001-2007	
1/9-1/1	108	22		надземный	2001-2007	
7-9	159	8		надземный	2001-2007	
9-11	108	32		подземный	2001-2007	
11-13	108	4		подземный	2001-2007	
11-15	108	37		подземный	2001-2007	
15-15 А	108	24		подземный	2001-2007	
1/13 двор	219	51		подземный	2001-2007	
ИТОГО:		600,4				

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Протяженность тепловых сетей составляет 3,9 км. в двухтрубном исполнении, из них 1,804 км переданы администрацией города по договору аренды, заключенному от 01.02.2018.

1. ул. Интернациональная, д.101 — протяженность тепловых сетей в надземном исполнении - 1831 м., в подземном - 77,8 м. Тепловая сеть имеет значительный физический износ. Участки тепловой сети подземной прокладки находятся в ветхом состоянии и требуют замены.

2. ул. Советская, д.274 — 0,03 м.
3. ул. Гоголевская, 69 — 0,023 м.
4. ул. Филиппова, д.45 — 0,022 м.
5. ул. Интернациональная, д.94а — 0,06 м.
6. ул. К.Маркса, 2 — 0,051 м.
7. ул. Мичурина 1б — 0,09 м
8. ул. Революционная 97а — 0,03 м.
9. учхоз. «Роща» — 0,049 м.

ООО «СТРОЙТЕПЛОСЕРВИС»

Общая протяженность тепловых сетей составляет 7,841 км.

ул. Парковая 60 — протяженность тепловой сети 5541 м., в том числе: надземная 5374 м., подземная — 167м.

ул. ГОУ НПОПУ 37 - протяженность тепловой сети в подземном исполнении 1158 м.

ул. Коммунистическая, мкр. Кочетовка - протяженность тепловой сети в

подземном исполнении 429 м.,

ул. Садовая, мкр. Кочетовка — Протяженность тепловой сети 363 м., в том числе: надземная 364 м., подземная — 69 м.

ул. Олимпийская, мкр. Кочетовка - Протяженность тепловой сети 350 м., в том числе: надземная 149 м., подземная — 201 м.

АО «ТТК»

Таблица № 51 Сведения о диаметрах трубопроводов тепловых сетей и горячего водоснабжения от котельной по Липецкому шоссе 30

№ кот	Диаметр трубопровода мм.	Длина однострунная, м			Год проектирования теплосетей	№ кот	Тепловые сети	
		Общая	В том числе				Диаметр трубопроводов, мм	Протяженность 2 х трубная
			подземн	надзем				
1	2	3	4	5	6	1	2	3
	32	222	65	157	1991			
	57	868	622	246	1991		48	108
	89	20	20	0	1991		57	25
	108	60	60	0	1991		76	360
	57	650	650	0	1991		108	28/5
	57	327,5	327,5	0	2006		159	176
	108	327,5	327,5	0	2006		219	327,5
		2475	2072	403			Итого	1281,5

ООО «Теплоконтакт»

В связи с близкой расположенностью объекта и источника теплоснабжения, схема теплоснабжения не представлена.

ул. Мартовская, 8 — 17,42 м

ул. Советская, 298 — 112,7 м

Мичуринский участок ДТВ ОАО РЖД

Общая протяженность тепловых сетей составляет 863,7 м.

ул. Красная, 68 — 24 м.

ул. Красная, 77 — 167 м.

ул. ПМС-53 - Протяженность тепловых сетей составляет 442,7 м.

ст. Кочетовка-2 — 230 м.п.

Управление народного образования администрации города

Липецкое шоссе, 104 — протяженность тепловых сетей в четырех трубном исполнении 167м.

Котельные по ул. Гагарина, 18, ул. Кооперативная, 75-а, ул. Советская, 282, с. Круглое Детский лагерь, ул. Советская, 319, ул. Средняя, 30, ул. Украинская, 22, ул. Филиппова, 7 ул. Филиппова, 47, расположены в подвальных помещениях зданий наружных тепловых сетей не имеют.

б) карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии на бумажном носителе

Схема теплоснабжения
потребителей
тепловой энергии АО «ТСК»
от котельной по
ул. Автозаводской



Схема теплоснабжения потребителей тепловой энергии АО «ТСК» от котельной по ул. Гоголевской, 69а

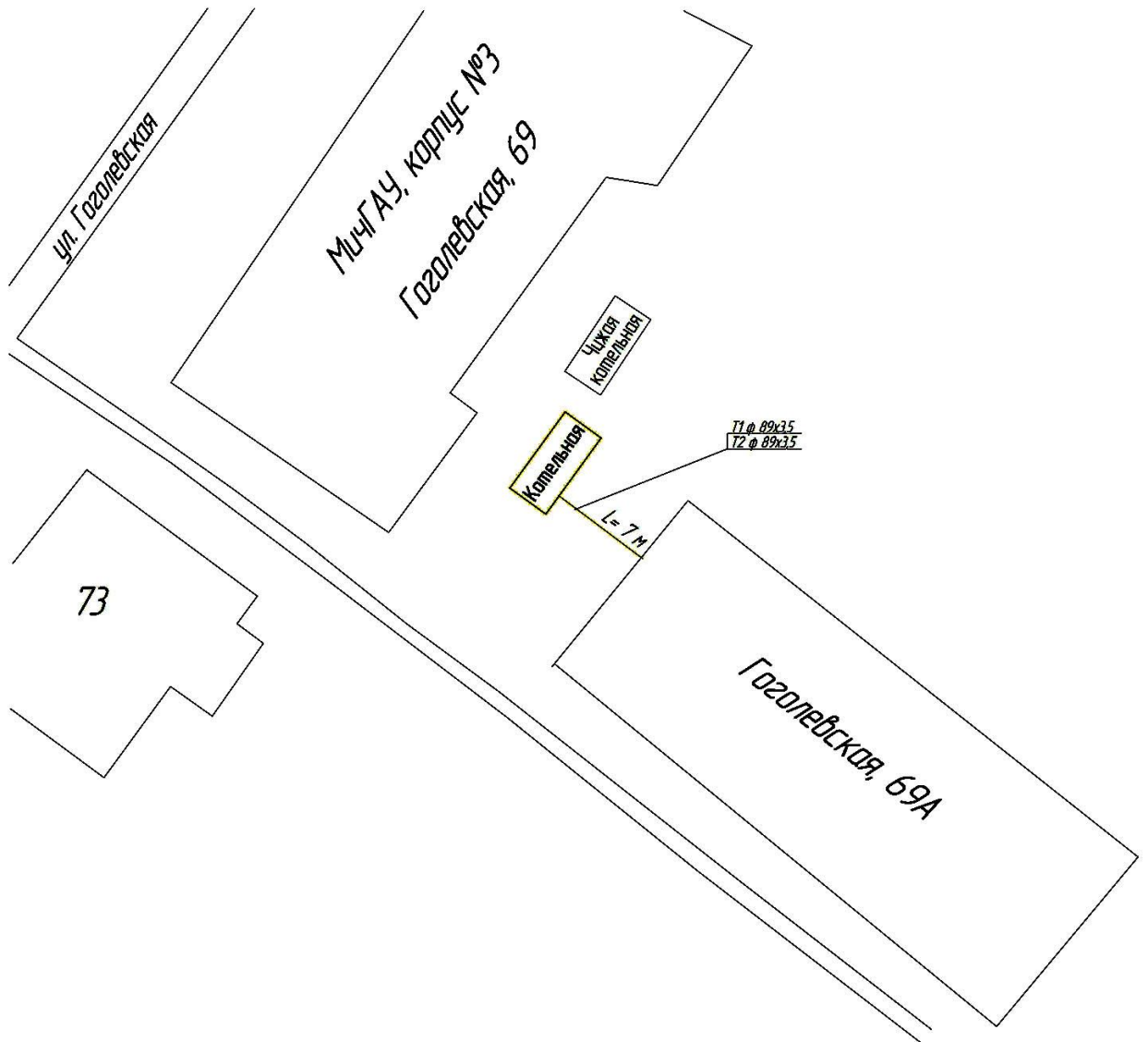


Схема теплоснабжения потребителей тепловой энергии АО «ТСК» от котельной по ул. Городская-Лаврова

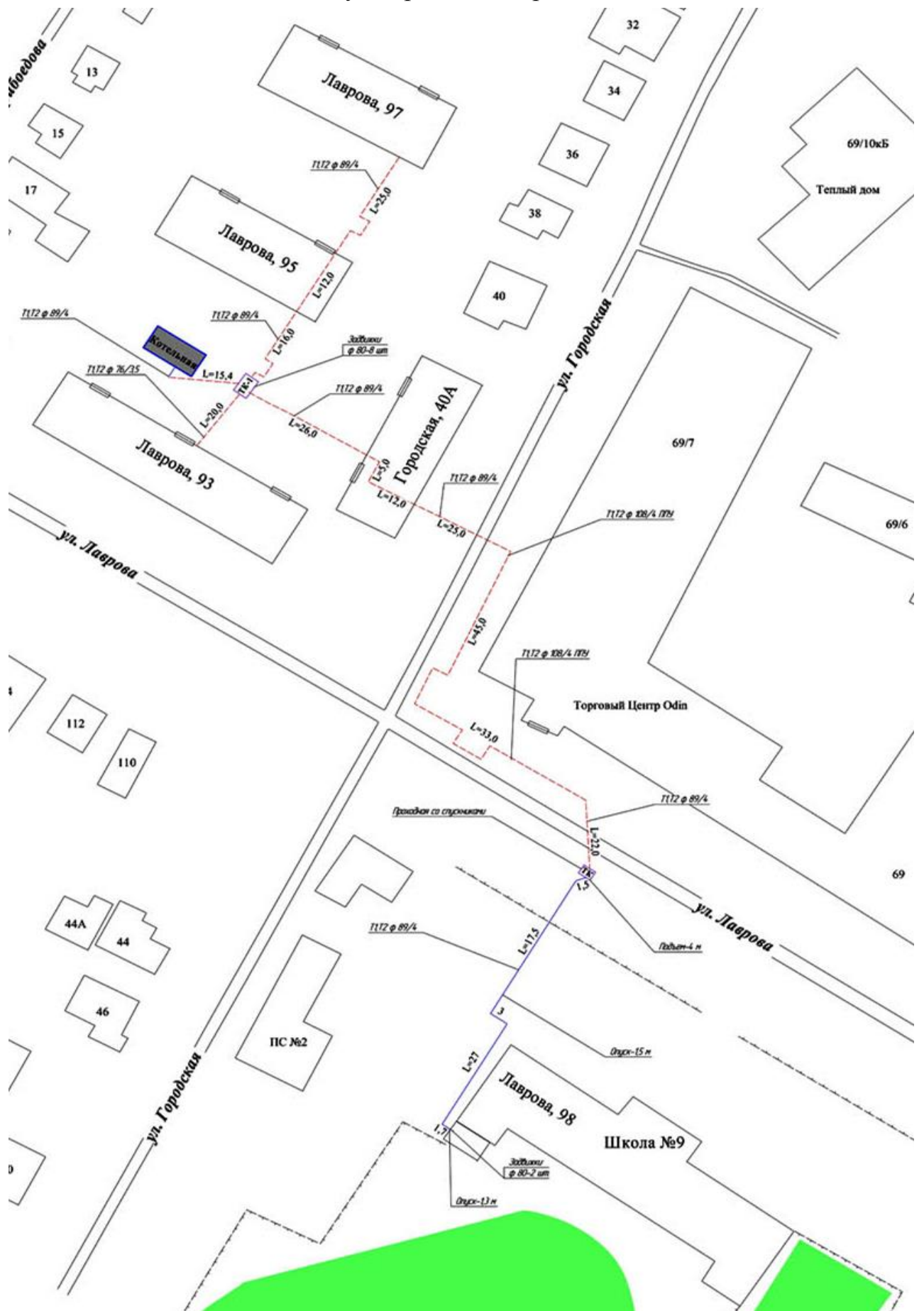


Схема теплоснабжения потребителей тепловой энергии АО «ТСК» от котельной по ул. Интернациональной, 109а

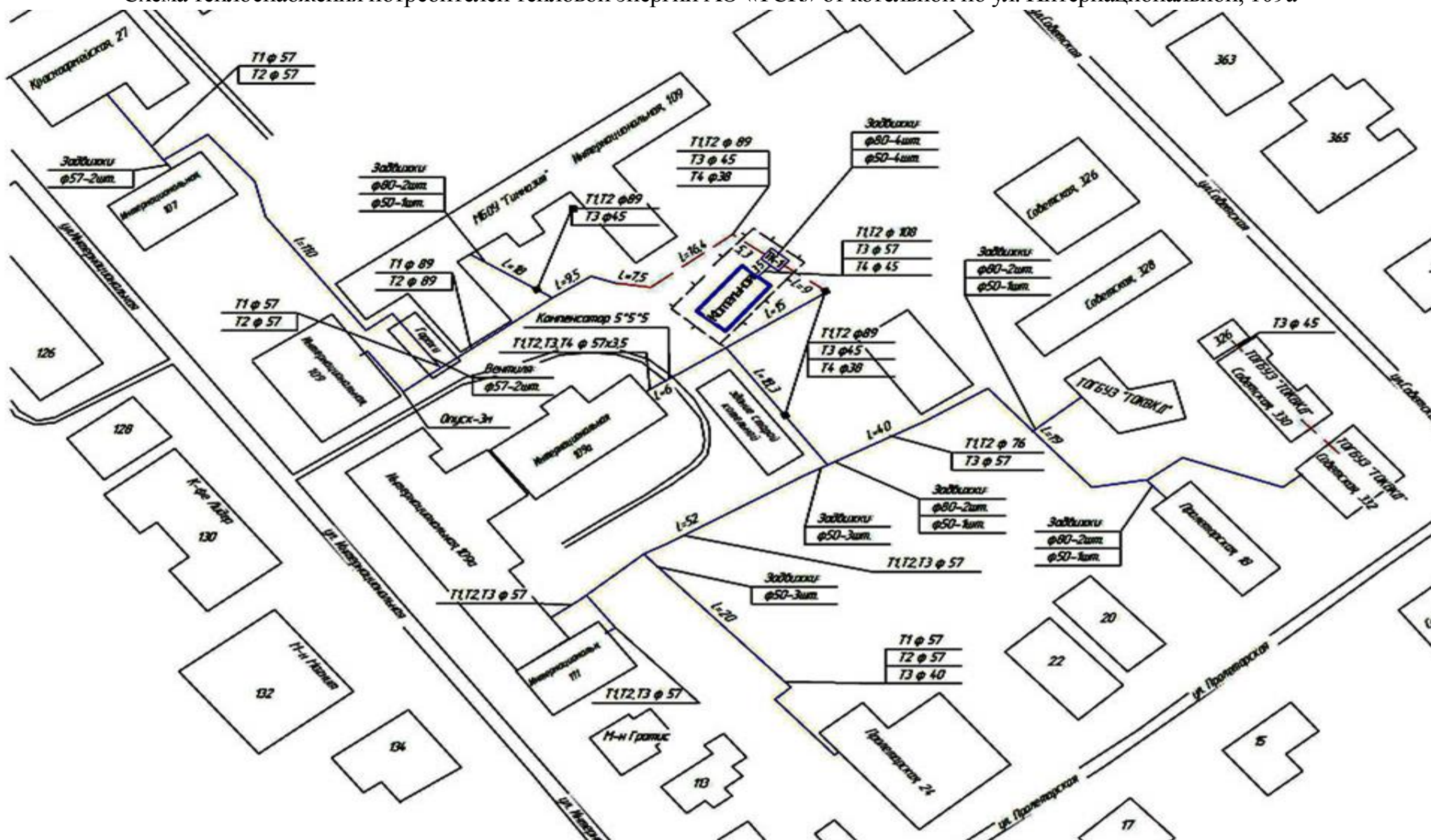


Схема теплоснабжения потребителей тепловой энергии АО «ТСК» от котельной по ул. Кирсановской



Схема теплоснабжения потребителей тепловой энергии АО «ТСК» от котельной по ул. Коммунистической, 100

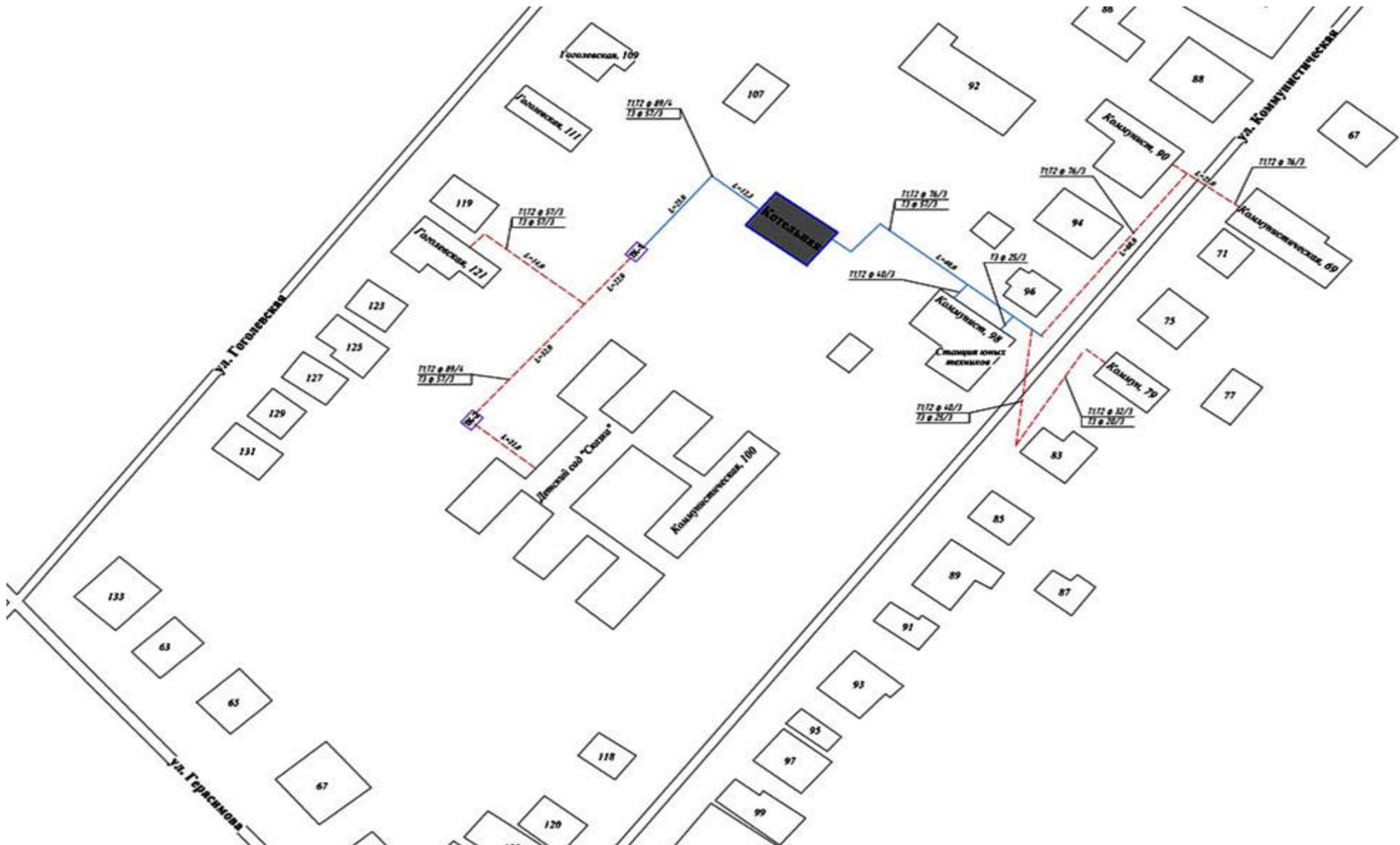


Схема теплоснабжения потребителей тепловой энергии АО «ТСК» от котельной по ул. Кооперативной, 71

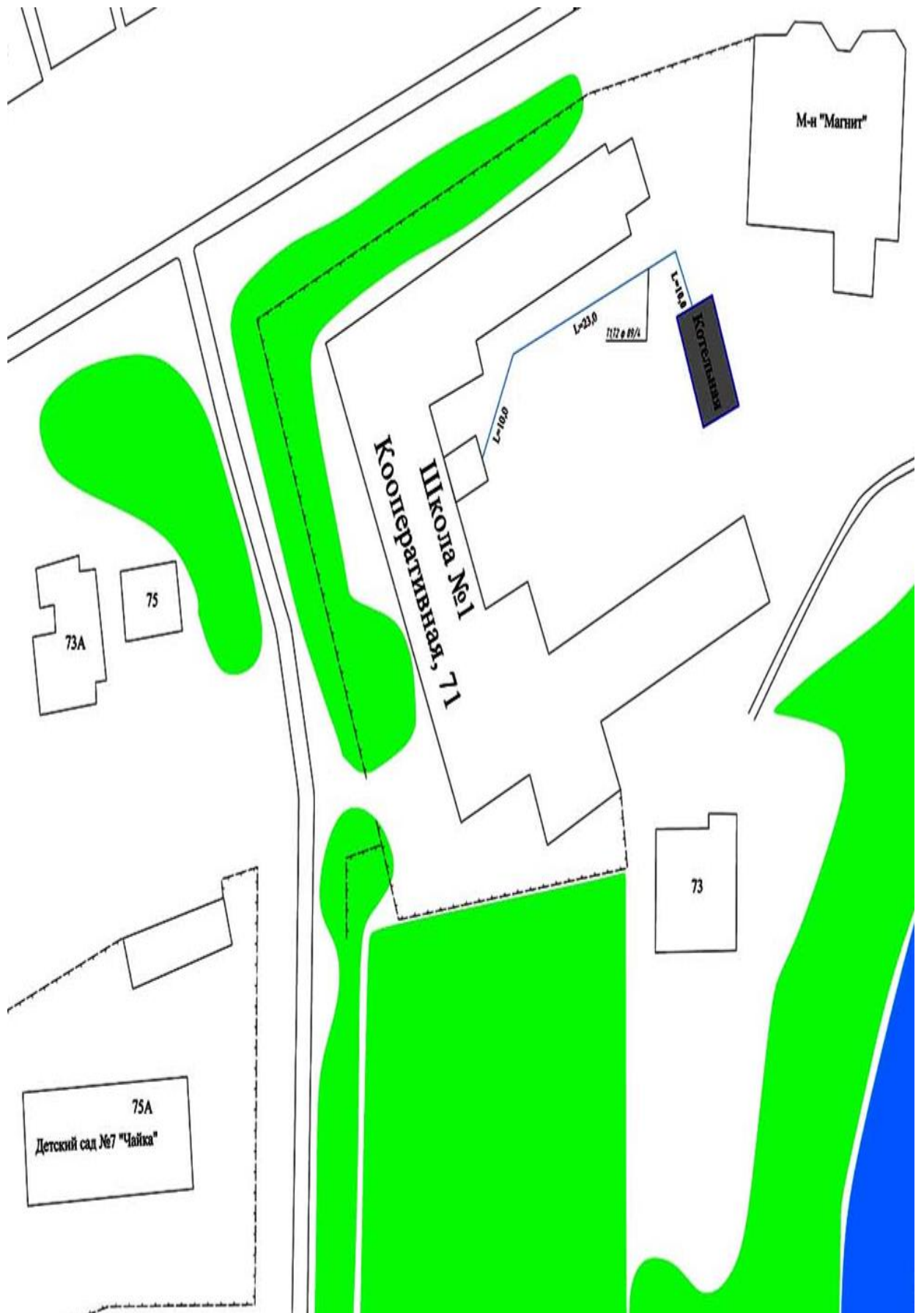


Схема теплоснабжения потребителей тепловой энергии АО «ТСК» от котельной по ул. Красной, 97 «б»

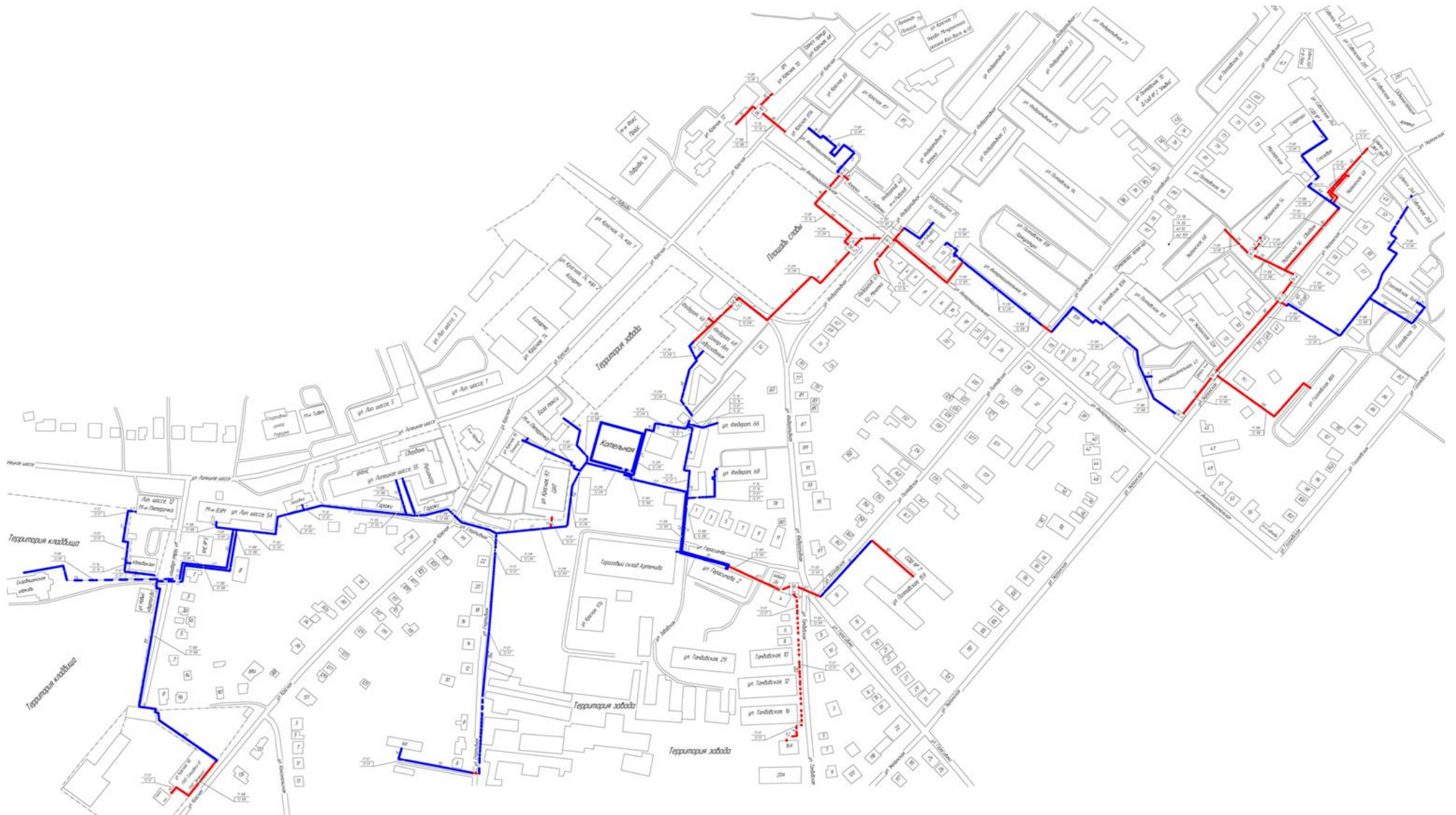


Схема теплоснабжения потребителей тепловой энергии АО «ТСК» от котельной по ул. Красной, 134

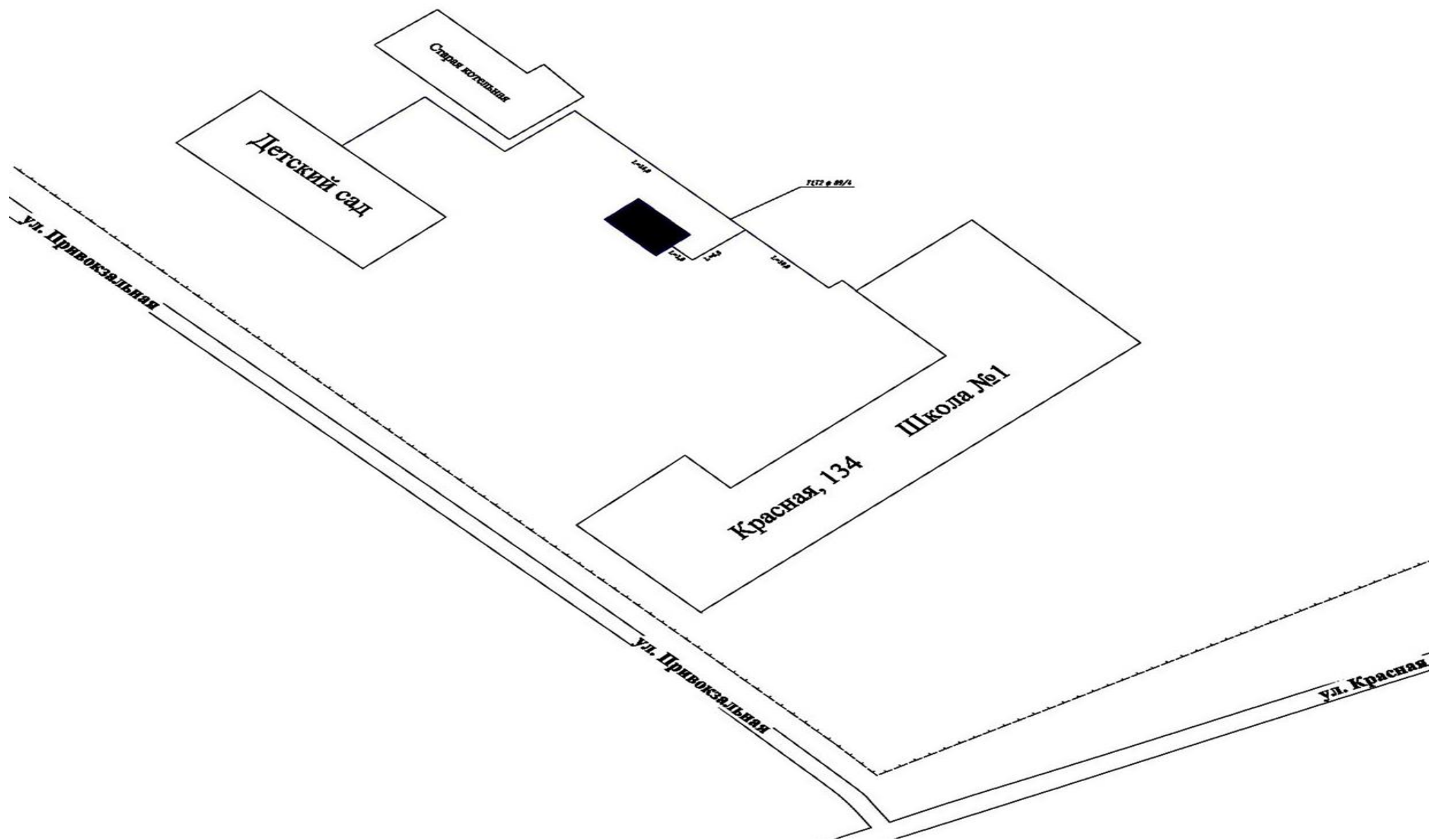


Схема теплоснабжения потребителей тепловой энергии АО «ТСК» от котельной по ул. Лаврова, 1а

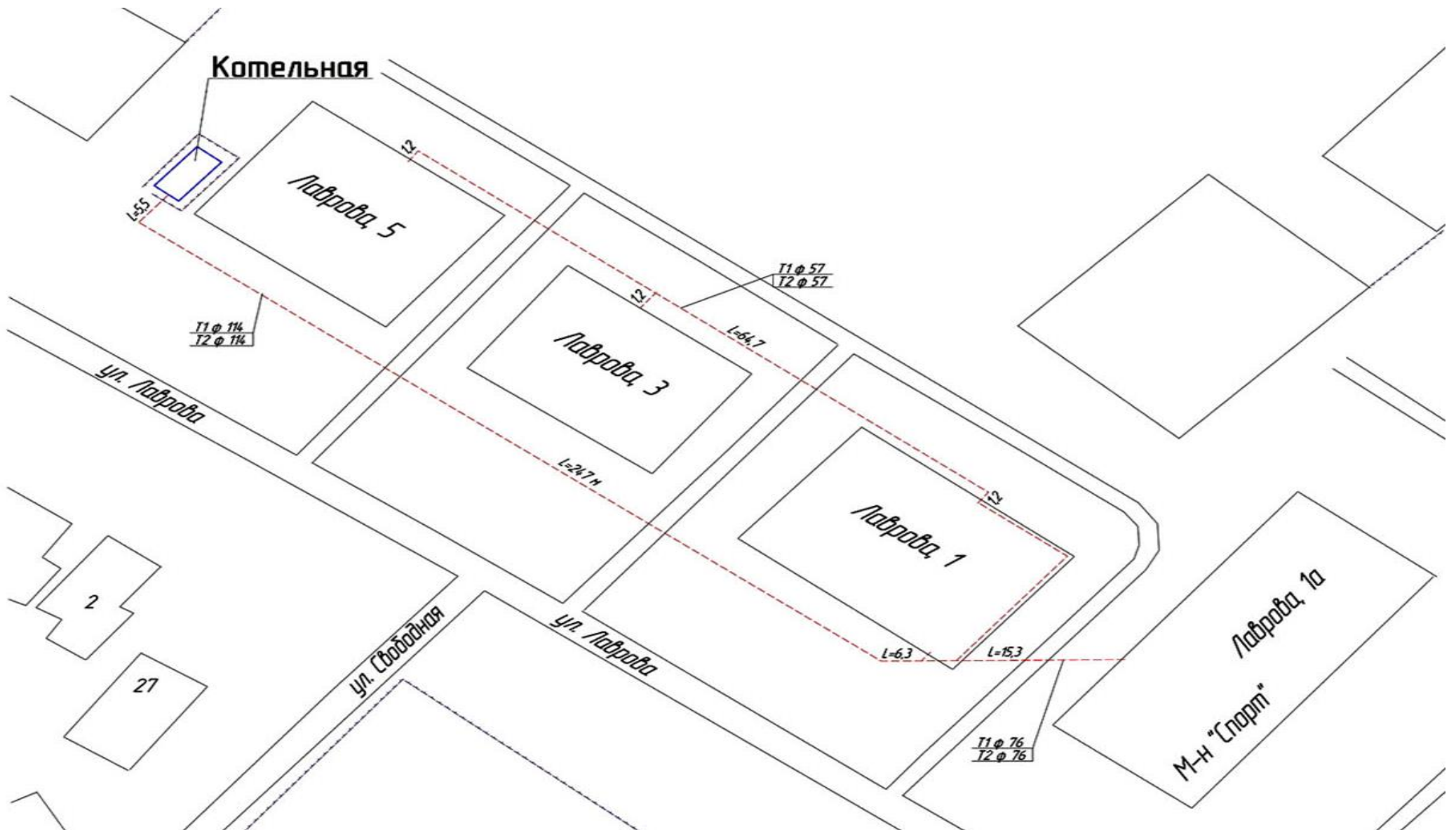


Схема теплоснабжения потребителей тепловой энергии АО «ТСК» от котельной по ул. Лаврова, 2а

