

## 2.2.2. Разработка плана технических мероприятий по модернизации объектов существующей системы теплоснабжения.

## 2.2.3. Составление теплового баланса системы теплоснабжения (нормативный, с учетом модернизации объектов).

№№ п/п	Объект ( котельная )	Уст.мощн Гкал/ч	Присоединённая нагрузка Гкал/час					
			Qот	Qвент	Qтех макс	Qв.макс	Qс.п.кот	Qитого
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная 53 кв	24,0000	12,8431	0,1163	0,0000	4,3244	0,5387	17,8225
2	Центральная котельная № 3	100,00	75,3240	0,6271	2,6795	5,9851	1,8220	86,4378
3	Котельная 31 кв	4,8000	1,5150	0,0000	0,0000	0,0076	0,0373	1,5599
4	Котельная 21 кв	8,0000	2,6406	0,0024	0,0000	0,0000	0,0647	2,7077
5	Котельная РМЗ	12,8700	4,4743	0,0020	0,0000	1,2068	0,2086	5,8917
6	Котельная НГЧ-10	17,0000	8,8830	0,1210	0,0000	2,7573	0,4405	12,2018
7	Котельная 46 кв	5,0000	2,8928	0,0283	0,0000	0,0772	0,0734	3,0717
8	Котельная 8 школы	1,4000	0,5766	0,0000	0,0000	0,0274	0,0148	0,6188
9	Котельная СОК	1,2720	0,0000	0,0000	0,3158	0,0000	0,0118	0,3276
10	Котельная Итицевола	12,0000	2,9136	0,0057	0,0000	0,0035	0,0716	2,9944
11	Котельная 11 школы	7,5000	4,8052	0,0019	0,0000	0,0231	0,1183	4,9485
12	Котельная 105 кв	10,0000	6,4990	0,0458	0,0000	0,0000	0,1603	6,7051
13	Котельная "Керамик"	12,5000	9,0062	0,0000	0,0000	3,3935	0,4151	12,8148
14	Котельная горбольницы	13,7000	6,3001	0,0780	0,5196	2,1117	0,3374	9,3468
15	Котельная 38 кв	10,0000	9,1108	0,0112	0,0000	0,0000	0,2234	9,3453
16	Котельная горсада	4,8000	3,1895	0,3214	0,0000	0,0298	0,1326	3,6733
17	Котельная СПК "Горный"	2,5440	0,9192	0,0038	0,0000	0,0000	0,0226	0,9456
18	Котельная БЭС	1,9080	1,0635	0,0079	0,0000	0,0528	0,0253	1,1495
19	Котельная по ул.Комарова д/с	0,2490	0,2116	0,0000	0,0000	0,0000	0,0048	0,2164
20	Котельная по ул.Комарова ж/д	0,4500	0,3455	0,0000	0,0000	0,1069	0,0102	0,4626
	Итого:	273,8090	160,3842	1,4511	6,1622	21,0423	5,0365	194,0764

**Загрузка объектов теплоснабжения составит 71, %**

## 2.2.4. Затраты на модернизацию объектов системы теплоснабжения.

Суммарные затраты на модернизацию системы теплоснабжения ориентировочно составляют 316578,48 тыс.рублей.

## 2.2.5. Эффект от реализации мероприятий по модернизации системы теплоснабжения.

Оценка экономической эффективности внедрения мероприятий произведена по недисконтированному (простому) сроку окупаемости составляет 22 450,11 тыс.рублей. Окупаемость мероприятий находится в зависимости от конкретного в диапазоне от 3,4 года до 14,4 лет.