$$\Delta W_{\rm T} = 54309 + 38647 = 92956 \, {\rm кВт} \cdot {\rm ч}.$$

Потери электроэнергии в линиях определяются по формуле:

$$\Delta W_{\pi} = \Delta P_{\pi} \cdot \tau. \tag{8.9}$$

Потери электроэнергии для кабеля от РП1 до ТП1:

$$\Delta W_{\rm P\Pi 1-T\Pi 1} = \frac{S_{\rm T\Pi-01}^2}{U_{\rm HOM}^2} \cdot \frac{R_{\scriptscriptstyle \Pi}}{2} \cdot \tau = \frac{1214,16^2}{10^2} \cdot \frac{0,192}{2} \cdot 3410,93 = 4827,21 \ \text{кBt} \cdot \text{ч}.$$

Результаты расчетов для остальных линий сведем в таблицу 8.2

Таблица 8.2 – Потери электроэнергии

	<u> </u>	
Начало	Конец	Δ <i>W</i> , кВт · ч
РП1	ТП1	4827,21
ТП1	ТП2	282,56
РП1	ТП2	2030,54
Всего		7140,31

Затраты на возмещение потерь электроэнергии по формуле (8.5):

$$\mathsf{H}_{\Delta W} = (92956 + 7140,31) \cdot 0,2552 = 25544,58$$
 бел. руб

Тогда суммарные годовые издержки:

$$\mathrm{H}_{\Sigma} = (712,\!5+1239,\!12) + (7905,\!32+6699,\!42) + 25544,\!58 = 42100,\!94$$
 бел. руб.

Срок окупаемости и экономическую эффективность сооружения такого микрорайона считать не будем, так как этот микрорайон состоит из домов с электрическим отоплением и горячим водоснабжением. Такие дома создаются преимущественно для того, чтобы реализовать электроэнергию, производимую БелАЭС.

Результаты технико-экономических показателей проекта занесем в таблицу 8.3.

Таблица 8.3 – Результаты технико-экономических показателей проекта

Показатели	Ед.изм.	Значение показателей
Класс напряжения проектируемой сети	кВ	10
Суммарная нагрузка потребителей (без учета потерь)	кВт	2001,63
Общая протяженность КЛЭП до источника питания	КМ	1,208

						Лисі
					ДП 1-43 01 02 02— 22	_
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата)