

Конструктивное выполнение ЛЭП 6-10 и 0,38 кВ можно принять:

6-10 кВ

1. ВЛ с неизолированными проводами;
2. ВЛЗ с изолированными проводами (СИП3);
3. Кабельная линия.

0,38 кВ

1. ВЛ с неизолированными проводами;
2. ВЛЗ с изолированными проводами (СИП2 или СИП4).

Мощность компенсирующей конденсаторной установки рассчитывают по формуле:

$$Q_k = P (\operatorname{tg} \varphi_n - \operatorname{tg} \varphi_{\text{доп}})$$

где  $\operatorname{tg} \varphi_n$  – коэффициент нагрузки;  $\operatorname{tg} \varphi_{\text{доп}}$  – допустимое значение коэффициента нагрузки, в расчетах принять равным 0,33.

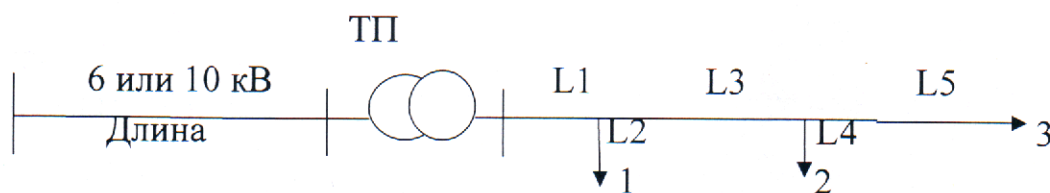


Рисунок 1 – Расчетная схема