

Практика № 7

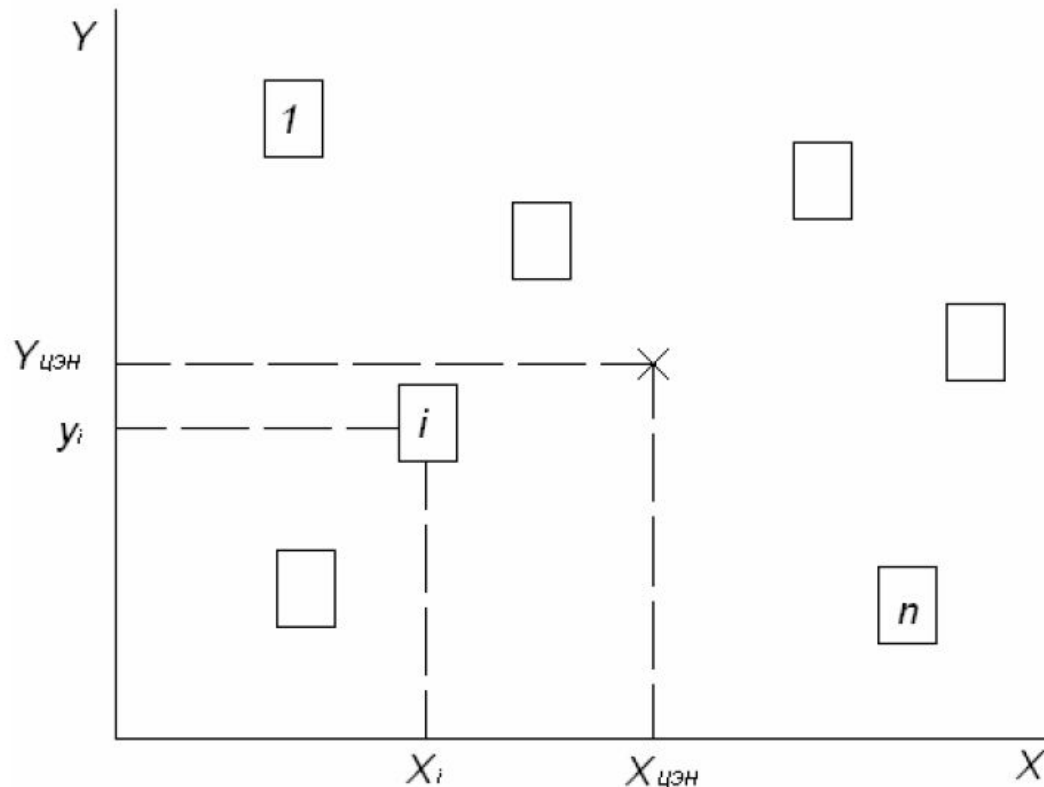
Электроснабжение городов.

Определение центра электрических нагрузок.

**Жданович
Анастасия
Александровна**



Расчёт центра электрических нагрузок



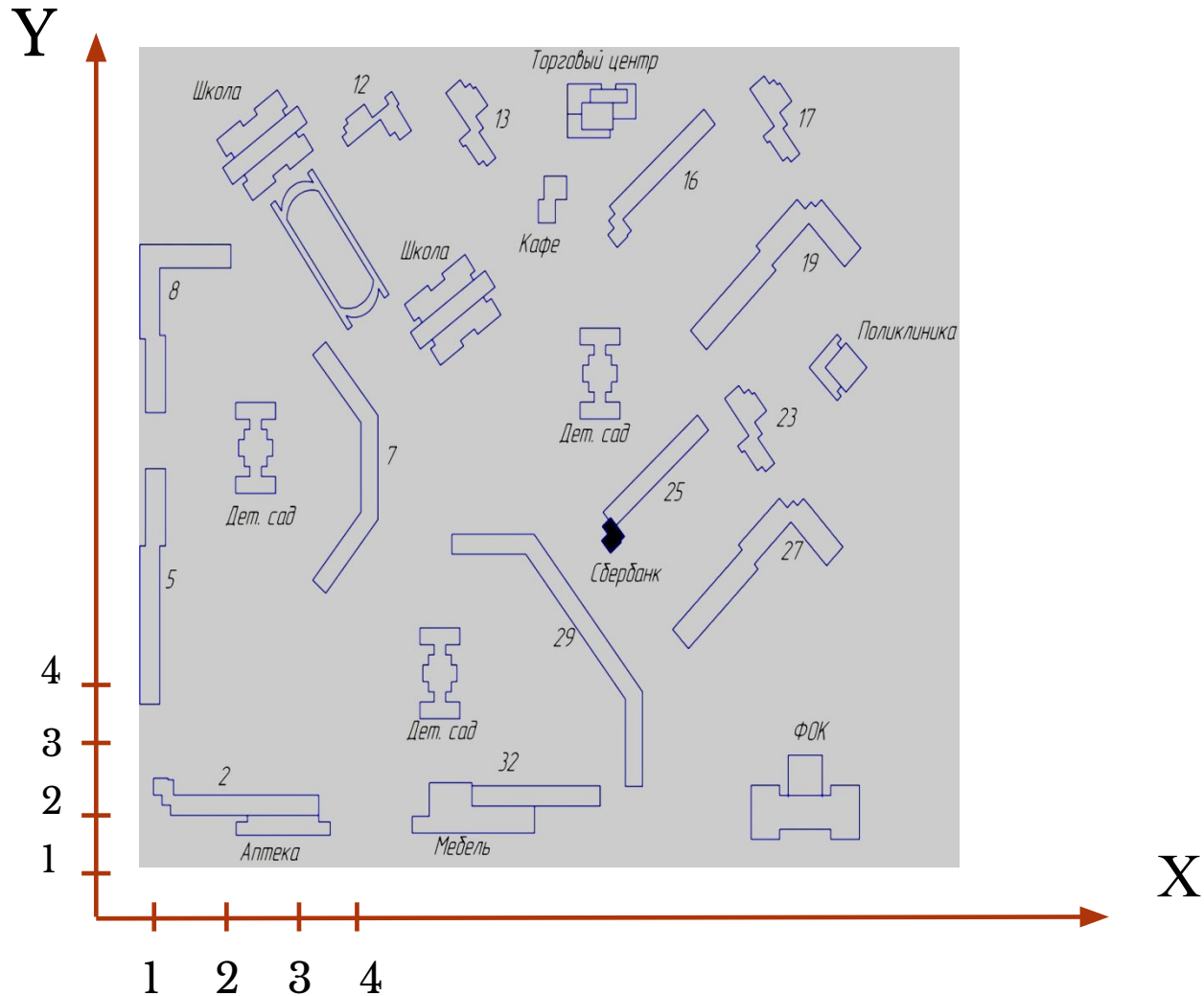
При невозможности размещения подстанции в центре электрических нагрузок место её установки смещают по линии, соединяющей ЦЭН с источником питания.

Расчёт центра электрических нагрузок

Центр электрических нагрузок — это центр тяжести системы масс, и его координаты оцениваются в соответствии с положениями теоретической механики

$$x_{\text{цэн}} = \frac{\sum S_{p,i} x_i}{\sum S_{p,i}}, \quad y_{\text{цэн}} = \frac{\sum S_{p,i} y_i}{\sum S_{p,i}},$$

Пример размещения ТП в городе



Пример размещения ТП в городе

