

# Практика № 7

## Электроснабжение городов.

### Определение центра электрических нагрузок.

**Жданович  
Анастасия  
Александровна**

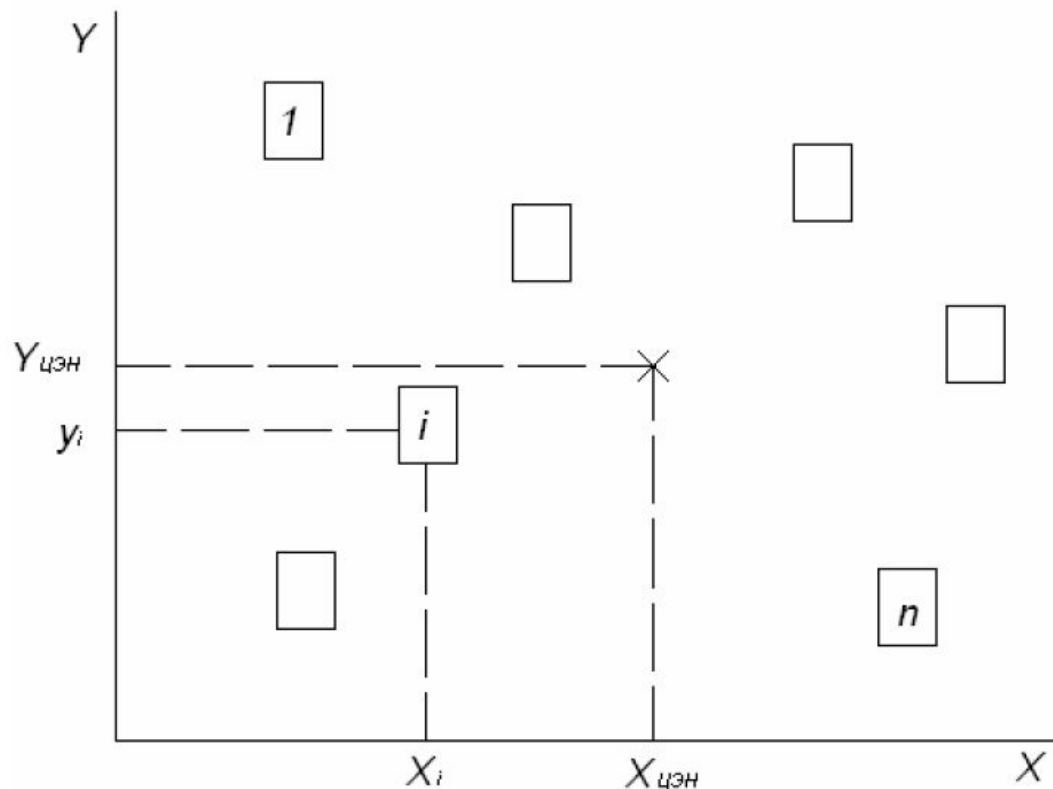


**НГТУ  
НЭТИ**

Новосибирский  
государственный  
технический  
Университет НЭТИ

**nstu.ru**

# Расчёт центра электрических нагрузок



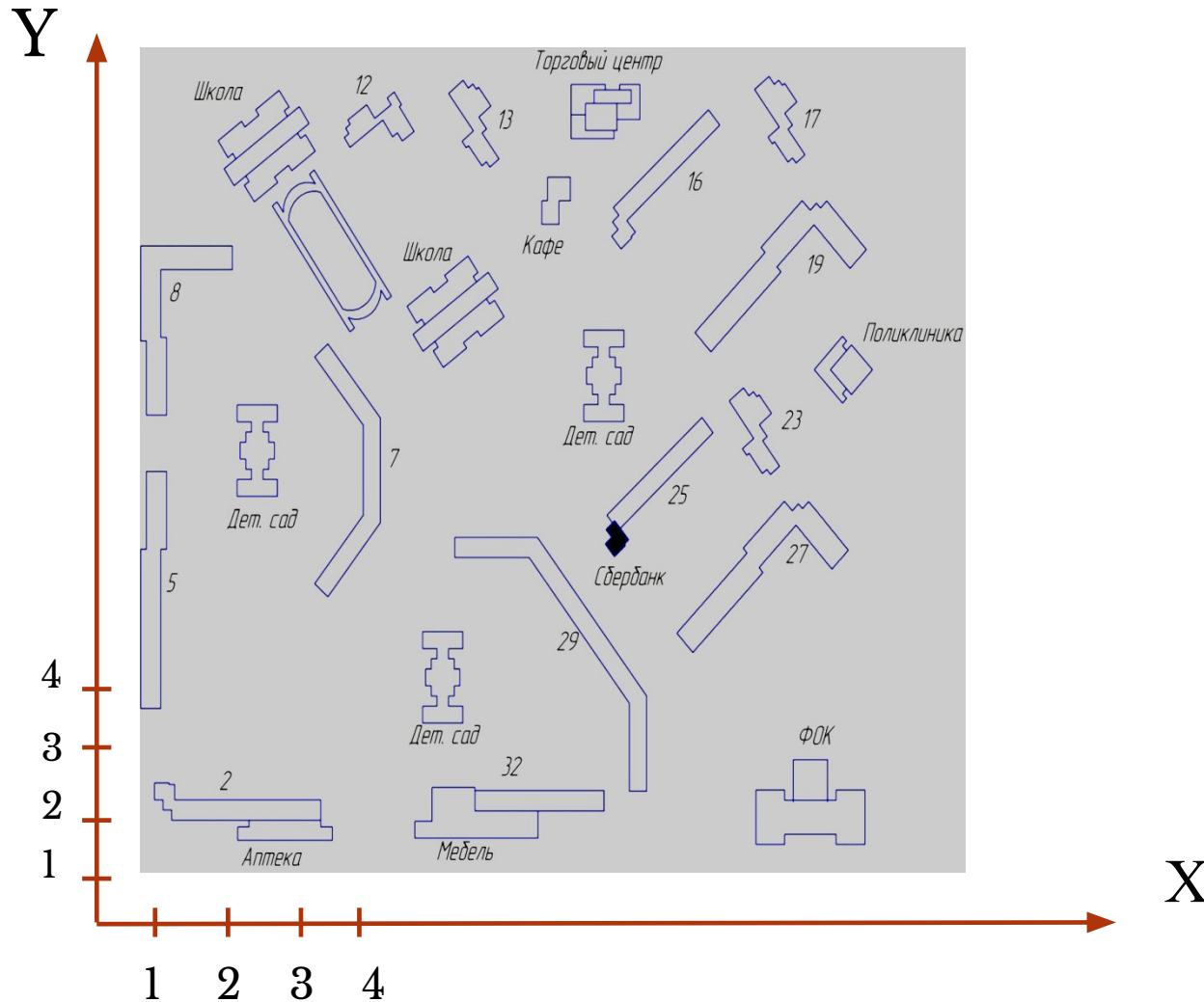
При невозможности размещения подстанции в центре электрических нагрузок место её установки смещают по линии, соединяющей ЦЭН с источником питания.

# 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

