

где  $N$  – количество единиц оборудования;

$W_{ед}$  – мощность потребляемая единицей оборудования, кВт;

$t$  – время действия в год в часах;

$\eta$  – КПД электропитающей установки ( $\eta \approx 0,8$ ).

Таблица 5.3 – Таблица мощностей оборудования локальной вычислительной сети

Оборудование	Количество, шт.	Мощность, потребляемая единицей оборудования, Вт
Маршрутизатор CISCO C891F-K9 LAN	1	60,0
Cisco Aironet1100 2.4GHz 3dBi A	3	18,0
Коммутатор Cisco Catalyst C9300L-24T-4G-E	5	195,0
Сервер PowerEdge R640 (R640-3370) Dell	1	550,0

$$W = \frac{(60+18 \cdot 3+195 \cdot 5+550) \cdot 8760}{0,8} = 18341250 \text{ Вт} \cdot \text{ч} = 18341,25 \text{ кВт} \cdot \text{ч}.$$

Отсюда затраты на электроэнергию:

$$З_{ЭН} = W \cdot T, \quad (5.4)$$

где  $T$  – тариф за 1 кВт·ч, равный 0,22 бел. руб.

$$З_{ЭН} = 18341,25 \cdot 0,22 = 4035,08 \text{ бел. руб.}$$

Прочие расходы – 40 % от прямых издержек:

$$З_{ПР} = 0,4 \cdot З_{ЭН}, \quad (5.5)$$

$$З_{ПР} = 0,4 \cdot 4035,08 = 1614,03 \text{ бел. руб}$$

