где *N* – количество единиц оборудования;

*Wед* – мощность потребляемая единицей оборудования, кВт;

*t* – время действия в год в часах;

– КПД электропитающей установки ( 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 |

Отсюда затраты на электроэнергию:

*ЗЭН = W∙T,* (5.4)

где *Т* – тариф за 1 кВт∙ч, равный 0,22 бел. руб.

*ЗЭН* = 18341,25 ∙0,22 = 4035,08 бел. руб.

Прочие расходы – 40 % от прямых издержек:

*ЗПР=0,4∙ЗЭН,*  (5.5)

*ЗПР=*0,4∙4035,08 = 1614,03 бел. руб