РАСЧЕТ

нормативных потерь электрической энергии по сетям
ООО «Энергомаш»

Настоящий расчет выполнен в соответствии с методикой, определенной в Приказе Министерства энергетики Российской Федерации от 30 сентября 2014 г. n 674 «Об утверждении нормативов потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям территориальных сетевых организаций».

Перечень эксплуатируемого оборудования

| Показатель | Единица измерения | Количественное значение |
| --- | --- | --- |
| Воздушные линии электропередачи(напряжением 6 - 20 кВ) |   |   |
| Тип опоры: |
| - металлические, | км |   |
| - ж/б, | км |   |
| - деревянные с ж/б приставками, | км |  |
| - деревянные | км | 0,26 |
| Воздушные линии электропередачи(напряжением до 1000 В) |   |   |
| Тип опоры: |
| - металлические, | км |   |
| - ж/б, | км |   |
| - деревянные с ж/б приставками, | км |  |
| - деревянные | км | 15,4 |
| Кабельные линии до 1 кВ | км | - |
| Кабельные линии 6 - 10 кВ | км | - |

Отпуск электрической энергии в электрическую сеть по классам напряжения за 2014 год:

Объем поступления в сеть - 1053 тыс.кВтчас;

Объем полезного отпуска СН2 – 566,6 тыс.кВтчас;

Объем полезного отпуска НН – 389,2 тыс.кВтчас;

Объем транзита - 0 тыс.кВтчас;

Расчет согласно методики

Отпуск электрической энергии в электрическую сеть / протяженность линий электропередачи в одноцепном выражении, тыс. кВт·ч /км

СН2 = 566,6/0,26=1531 (более 1000)

НН= 389,2/15,4=25,2 (менее 1000)

Соотношение протяженности воздушных и кабельных линий электропередачи в одноцепном выражении, %

СН2=0,26/1=0,26 (менее 30)

НН=15,4/0,1=154 (более 30)

Нормативы потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям территориальных сетевых организаций от отпуска электрической энергии в электрическую сеть, %

СН2=6,48%

НН=12,76%

Средневзвешенный 12,76\*0,59+6,48\*0,41=10,19%

Объем потерь=1053 тыс кВтч\*10,19=107,3 тыс кВтч