**расчетно-графическая работа по дисциплине «Электроэнергетика»**

**По теме «Расчет защиты от перенапряжений»**

Обеспечить молниезащиту подстанции предприятия. Мощность подстанции и напряжение даны в таблице согласно варианту (номер по списку).

Для расчета нужно предварительно выбрать:

o   трансформаторы ПС, учитывая, что ПС – двухтрансформаторная;

o   выключатели и разъединители для трансформаторов;

o   ячейки КРУ, при условии, что от ПС питается примерно 10-12 потребителей;

o   с учетом габаритов выбранного оборудования определить размер ПС.

Далее произвести расчет молнеезащиты:

o   Рассчитать размеры молнееотводов;

o   Построить зоны защиты ПС по длине, ширине, а так же совместных зон защиты молниеотводов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № варианта | Установленная мощность ПС, МВт | Номинальное напряжение ПС, кВ |
| 6 | 20 | 35/6 |





