**Вариант 3**

**Авиационный завод**

Электроснабжение авиазавода может осуществляться или от подстанции энергосистемы находящейся на расстоянии 5 км, на которой установлены 2 трансформатора напряжением 35/10 кВ по 40 МВА, или от линии 110 кВ, проходящей на расстоянии 4 км от завода. Возможна прокладка воздушной и кабельной линий.

Мощность к.з. на стороне 35 кВ равна 800 МВА. Трансформаторы работают раздельно.

Таблица 3 – Электрические нагрузки Авиационного завода

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование цеха | n, шт | ∑Pн, кВт | Pн, кВт | m |
| 1 | Литейный цех черных металлов (СД > 1 кВ) | 2 | 2500 | 1250 | 1 |
| 2 | Литейный цех цветных металлов | 30 | 1550 | 1-400 | 400 |
| 3 | Обработка блоков двигателей | 50 | 520 | 1-25 | 25 |
| 4 | Обработка деталей двигателей | 40 | 480 | 1-20 | 20 |
| 5 | Сборка и испытание двигателей | 30 | 2270 | 1-200 | 200 |
| 6 | Штамповочный цех деталей корпуса самолета | 50 | 850 | 1-50 | 50 |
| 7 | Штамповочный цех деталей покрытия самолета | 25 | 460 | 2-30 | 15 |
| 8 | Производство мелких деталей | 40 | 360 | 1-5 | 5 |
| 9 | Сборка остова самолета | 50 | 520 | 1-20 | 20 |
| 10 | Сборка самолетов полностью | 60 | 780 | 1-30 | 30 |
| 11 | Цех |  |  |  |  |

Вариант3

Рисунок 3 – Генплан Авиационного завода

Список литературы.

1. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению промышленных предприятий: Учеб. пособие для вузов. – М.: Энергоатомиздат, 1987. – 368 с.: ил.
2. «Справочник по электроснабжению и электрооборудованию» Под ред. Федорова А.А. – М.: Энергоатомиздат, 1986. Т1 – 568 с.: ил.; 1987. Т2 – 592 с.
3. Блок В.М. Электрические сети и системы: Учеб. пособие для электроэнергет. спец. вузов. – М.: Высш. шк., 1986. – 430 с.: ил.
4. Неклепаев Б.Н., Крючков И.П. Электрическая часть электростанций и подстанций: Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования; Учеб. пособие для вузов. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 608 с.: ил.
5. Агеев С.П. Расчет цеховой электрической сети: Методическое пособие к выполнению курсовой работы. – Архангельск: Изд-во АГТУ, 2002. – 62 с.
6. «Справочник по проектированию электрических сетей и электрооборудования» Под ред. Барыбина Ю.Г. – М.: Энергоатомиздат, 1991. – 464 с.
7. Томилев Ю.Ф., Никулин Л.Г., Селедков М.С. Электроснабжение промышленных предприятий: Методические указания к курсовому проектированию. – Архангельск: РИО АЛТИ, 1986. – 36 с.