**Практическое занятие**

Выбор единичной мощности на вновь проектируемой электростанции.

**Задание:**

По заданной мощности электростанции и месту строительства:

1. выбрать (составить) три варианта единичной мощность основного оборудования (турбина, котел).

Исходя из региона строительства, состояния энергосистемы региона:

1. выбрать оптимальный вариант единичной мощности основных агрегатов (генератор, турбина, котел) и дать развернутое заключение почему выбор сделан в пользу этого варианта.
2. дать краткое описание выбранной схемы компоновки оборудования (станция с поперечными связями, моноблок, дубольблок).

Исходя из региона строительства:

1. выбрать систему технического водоснабжения и дать обоснование сделанному выбору.
2. дать краткое описания места бедующего строительства электростанции (сколько км. от обозначенного населенного пункта, какая роза ветров и т.д.)

**Исходные данные:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| мощность  электро-станции,  МВт | 1200 | 1500 | 1000 | 2000 | 1400 | 1500 | 900 | 1100 |
| регион строи  тельства, населенный пункт | Иркутская область Анганск | Красноярский край  Сым | Красноярский край  Лесосибирк | Новосибирская область  Каргат | Иркутская область Черемхово | Забайкальский край  Букачача | Республика  Саха  Олёмкинск | Республика  Саха  Усть-Мая |
| вариант | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| мощность  электро-станции,  МВт | 1100 | 1200 | 1000 | 1400 | 840 | 1500 | 1500 | 1600 |
| регион строи  тельства | Новосибирская область Колывань | Забайкальский край, Красный Чикой | Иркутская область Вихоревка | Красноярский край  Казачинское | Республика Саха  Хандыга | Новосибирская область  Чулым | Забайкальский край Черемхово | Красноярский край  Дивногорск |

Вариант выбирать по номеру зачетки (две последние цифры. Пример: №317008 – берем 8 вариант)