**Кордияк Глеб. ПЭ-1-19.**

**Задание от 18.11.20.**

**Английский в энергетике.**

**Ex.2**

Производство и передачи электроэнергии-the production and transmission

Стоимость-cost

Единица энергии-per unit of pover

Источник-sourse

современные энергетические системы

трансформатор- transformer

 шесть основных элементов-six main elements

 электрическая станция-power station

 передающие линии-transmission line

 подстанция-

понижать-to step down

 повышать-to step up

 оборудования потребителя- consumer equipment

 поломка- breakdown

 уровень распределения- distribution level

 электрический генератор- electric generator

 медные провода- copper wires

 алюминий- aluminum

 керамические изоляторы-porcelain insulator

 деревянные столбы- wooden poles

 регулировать напряжение- regulate voltage

 коэффициент мощности- Power factor

**Ex.5**

1)Передача электрической энергии через высоковольтные линии.

2)Электрическая станция является основным элементом энергосистемы.

3)Энергия повышается и понижается при помощи трансформаторов.

4)На электрических подстанциях напряжение понижается до уровня потребителя.

5)Большинство энергии в мире генерируется на тепловых станциях.

6)Тепловые станции используют в качестве топлива уголь, газ, мазут и ядерное топливо.

7)Высоковольтные линии электропередачи состоят из мачт, проводов и керамических изоляторов.

8)В городах применяются подземные кабеля для передачи электроэнергии.

9)Для защиты трансформаторов и генераторов используется большое количество вспомогательного оборудования.

*1) Transmission of electrical energy through high-voltage lines.*

*2) The power plant is the main element of the power system.*

*3) Energy is increased and decreased by means of transformers.*

*4) At electrical substations, the voltage is reduced to the level of the consumer.*

*5) Most of the world's energy is generated in thermal power plants.*

*6) Thermal power plants use coal, gas, fuel oil and nuclear fuel as fuel.*

*7) High voltage power transmission lines are composed of masts, wires and ceramic insulators.*

*8) In cities, underground cables are used to transmit electricity.*

*9) A large number of auxiliary equipment is used to protect transformers and generators.*

