**11.11.2021. –3 пара**

**Тема: Виды подстанций, типовые схемы ПС :**

Изучить видео, выполнить тест.

[**https://youtu.be/shzklLem-a4**](https://youtu.be/shzklLem-a4)

**Срок выполнения задания: до 14.00 11.11.2021**

**Высылать фото выполненных заданий на эл.почту** [**enemchinova1979@mail.ru**](mailto:enemchinova1979@mail.ru) **или в ЛС ВК строго с 14.00 – 17.00 11.11.2021, невысланные вовремя задания будут оценены неудовлетворительно.**

**ТЕСТ**

**1. Выполнить соответствие названию ПС и ее определению.**

|  |  |
| --- | --- |
| А) Тупиковая  Б) Ответвительная  В) Узловая  Г) Проходная | 1. Это подстанция, к которой подходят линии отпайками от линий между двумя энергообъектами.  2. Это подстанция к которой подходят одна или две линии от одного энергообъекта.  3. Это подстанция, как бы «врезанная» между двумя энергообъектами. На ней линии заканчиваются и с нее начинаются.  4. Это подстанция, к которой электроэнергия подходит, от трех и более энергообъектов |

**2. Укажите подстанции последовательно по значимости в энергосистеме, начиная от самой значимой.**

А) Тупиковая

Б) Ответвительная

В) Узловая

Г) Проходная

**3. На каких подстанциях применяют схемы блоков.**

А) Тупиковая

Б) Ответвительная

В) Узловая

Г) Проходная

**4. Укажите недостатки устройства отделитель/короткозамыкатель?**

А) подвергает сеть большим электродинамическим, термическим воздействиям

Б) вызывает просадку напряжения

В) приводит к потере устойчивости работы синхронных и асинхронных машин.

Г) неэкономичная

**5. Почему на напряжении 6-10кВ секционный выключатель отключен и находится под АВР**

А) для ограничения токов КЗ

Б) для параллельной работы трансформаторов

В) для выравнивания потенциала по секциям шин

**6. На каком напряжении применяется схема заход –выход.**

А) 35кВ

Б) 110 кВ

В) 220кВ

Г) 330кВ

**7. Какие схемы соединений используются на схеме узловой подстанции на 21.00 мин.**

**8. Перенесите схему питания собственных нужд ПС для оперативного переменного тока. Опишите ее.**

**9. Укажите особенности схем подстанции.**