

**ПМ.02 «Организация и управление бригадами
по техническому обслуживанию
и ремонту оборудования подстанций
и электрических сетей»»**

по профессии/специальности 13.02.07 Электроснабжение

**РАЗДЕЛ 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

4.1 Примерные типовые задания для проведения аттестации¹

Часть А. Теоретические вопросы:

**Раздел 1. Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию
и ремонту оборудования подстанций электрических сетей (МДК 02.01)**

Тема 1.1. Организация работы предприятий электросети

1. Как проводится техническое обслуживание электрооборудования распределительных устройств электрических подстанций?
2. Каков порядок приемки электрооборудования в эксплуатацию?
3. Перечислите структурные элементы предприятий электросетей (ПЭС) и их функции.
4. Какова периодичность осмотров электроустановок согласно ПТЭЭП?
5. В чем особенности оперативного обслуживания тяговых подстанций?
6. Какие существуют методы оперативного обслуживания электроустановок?
7. Перечислите основные виды оперативно-технической документации на подстанции.
8. Что такое эксплуатационная надежность устройств электроснабжения? Как она оценивается?
9. Каков порядок технического диагностирования силового оборудования тяговых подстанций?
10. Какие требования предъявляются к оперативному персоналу?
11. Опишите порядок технического обслуживания силовых трансформаторов.
12. Как производится прием в эксплуатацию силовых трансформаторов?
13. Каковы правила эксплуатации трансформаторного масла? Техника безопасности при работе с маслом.
14. Какие профилактические испытания силовых трансформаторов проводятся и с какой периодичностью?
15. Перечислите приемо-сдаточные испытания и порядок комплексного опробования электрооборудования.
16. Как выполняются осмотры и проверки шин распределительных устройств?
17. В чем заключается обслуживание изоляторов (фарфоровых, полимерных)?
18. Каковы особенности эксплуатации вентильных разрядников и ОПН (ограничителей перенапряжения)?
19. Опишите обслуживание высоковольтных выключателей переменного тока (масляных, вакуумных, элегазовых).
20. Как обслуживаются разъединители, отделители, короткозамыкатели?
21. Каковы особенности обслуживания рубильников и контакторов напряжением до 1000 В?

¹ Согласно Приказу Минпросвещения России от 6 ноября 2024 г. № 779 оценочные материалы – являются рабочим инструментом преподавателя и не являются составной частью рабочей программы.