Основные документы по организации безопасной эксплуатации электроустановок потребителей:

1. «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ) 7 изд.

2. ГОСТ Р 50571.1-16 (МЭК 60364), ГОСТ Р 50571.3-94(МЭК 364-4-41-92) «Требования по обеспечению безопасности, защита от поражения электрическим током».

3. «Правила технической эксплуатации электроустановок потреби­телей» (ПТЭЭП).

4. «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» ПОТ Р М-016 -2001/РД 153-34 0-03 150-00.

5. «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, ис­пользуемых в электроустановках» (Утверждена Приказом Минэнерго России от 30.06.2003 г. № 261).

6. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при не­счастных случаях на производстве

Контрольные вопросы по ПУЭ:

1. Как различаются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?

2. Как разделяются электроустановки в отношении мер электро­безопасности?

3. Как разделяются и обозначаются системы электроснабжения по требованию к их заземлению и защите людей и животных для элек­троустановок напряжением до 1 кВ?

4. Что понимается под глухозаземленной и изолированной нейтралью?

5.Что понимается под прямым и косвенном прикосновении и каков принцип обеспечения защиты при прямом и косвенном прикосновении?

6. В каких случаях следует выполнять защиту от прямого и косвенного прикосновения?

7. Что такое напряжение на заземляющем устройстве?

8. Что такое напряжение прикосновения?

9. Что такое напряжение шага?

10. Что такое «защитное заземление», «защитное зануление» и для каких целей оно применяется?

11. Что такое заземляющее устройство и его составные части?

12. Как разделяются защитные проводники?

13. Что не допускается использовать в качестве РЕ-проводников?

14. В каких случаях допускается совмещение защитного (РЕ) и нулевого рабочего (N) проводников в одном проводнике (PEN-проводник) в системе TN?.

15. Какова нормированная величина сопротивления заземляющего устройства в системе TN?

16. С какой целью используется защитное автоматическое отключе­ние питания, и какова нормируемая величина отключения?

17. Что понимается под «защитным уравниванием и выравниванием потенциалов»?

18. Каковы виды изоляции и их применение?

19. В каких случаях рекомендуется выполнение повторного заземле­ние защитных проводников?

20. Каковы способы защиты от поражения электрическим током в электроустановках напряжением выше 1000 кВ?