

Вопросы к зачету.

1. Выбор рационального напряжения.
2. Показатели качества электроэнергии.
3. Отклонения и колебания частоты.
4. Предельно допустимые значения. Причины возникновения отклонений и колебаний частоты. Методы и средства их снижения.
5. Отклонения и колебания напряжения. Предельно допустимые значения.
6. Причины возникновения отклонений и колебаний напряжения. Методы и средства их снижения.
7. Нессимметрия напряжения. Причины возникновения.
8. Методы и средства симметрирования напряжения.
9. Искажение формы кривой тока и напряжения. Причины возникновения.
10. Методы и средства снижения несинусоидальности напряжения.
12. Контроль качества электрической энергии.
13. Влияние качества электроэнергии на работу в различных электротехнических устройствах.
15. Влияние работы электротехнических устройств на качество электроэнергии.
16. Взаимное влияние работы электроустановок и электрической сети на устойчивость работы системы электроснабжения в целом, в стационарных и переходных режимах.
17. Анализ работы электрических нагрузок с существенно нелинейными характеристиками.
18. Причины возникновения нелинейного характера электрической нагрузки.
19. Компенсация реактивной мощности в сетях с нелинейными нагрузками.
20. Компенсация реактивной мощности в электрической сети с нессимметричными нагрузками.