

**Вопросы итогового контроля по дисциплине
«Автоматизированная система мониторинга потребления
электрической энергии»**

1. Формирование многоуровневой АСКУЭ (ЕНХАТ) для энергетической системы в телекоммуникациях. Привести схему и дать пояснение.
2. Виды связей между уровнями АСКУЭ (ЕНХАТ). Привести схему и дать пояснение.
3. Автоматизированные системы контроля электрической энергии на предприятиях и объектах. Привести схему и дать пояснение.
4. Внедрение АСКУЭ (ЕНХАТ) как необходимое условие повышения эффективности производства энергии. Привести схему и дать пояснение.
5. Необходимость внедрения автоматизированных систем на предприятиях и объектах. Привести схему и дать пояснение.
6. Счётчики в автоматизированных информационно-измерительных системах контроля и учёта электроэнергии. Привести схему и дать пояснение.
7. Коммерческая и техническая схема АСКУЭ (ЕНХАТ). Привести схему и дать пояснение.
8. Экономическая эффективность внедрения АСКУЭ (ЕНХАТ) на предприятиях и объектах. Привести схему и дать пояснение.
9. Подключение счётчиков через трансформаторы тока. Привести схему и дать пояснение.
10. Организация АСКУЭ (ЕНХАТ) путём опроса счётчиков через оптический порт. Привести схему и дать пояснение.
11. Программное обеспечение счётчиков. Привести схему и дать пояснение.
12. Учёт электроэнергии как основной инструмент энергосбережения. Привести схему и дать пояснение.
13. Переход на многотарифную систему: интерфейсные преобразователи, мультиплексоры или модемы, организация опроса счётчиков при формировании АСКУЭ (ЕНХАТ). Привести схему и дать пояснение.
14. Одно- и multifunctional счётчики электроэнергии. Привести схему и дать пояснение.

15. Контроль качества электрической энергии. Привести схему и дать пояснение.
16. Понятие и функции автоматизированной системы контроля электроэнергии. Привести схему и дать пояснение.
17. Организация АСКУЭ (ЕНХАТ) путём опроса счётчиков через интерфейсные преобразователи, мультиплексоры или модемы. Привести схему и дать пояснение.
18. Тарифные системы как способ управления электрическими нагрузками. Привести схему и объяснить.
19. Структурные уровни автоматизированной системы контроля электрической энергии. Привести схему и объяснить.
20. Организация АСКУЭ путём автоматического опроса счётчиков через сбор и обработку нагрузок. Привести схему и объяснить.
21. Структура и состав системы SCADA. Применение системы SCADA в мониторинге потребления электрической энергии. Привести схему и объяснить.
22. Учёт электрической энергии — основной инструмент энергосбережения. Привести схему и объяснить.
23. Переход на многотарифный тариф. Интерфейсные преобразователи, мультиплексоры или модемы и организация АСКУЭ путём опроса счётчиков. Привести схему и объяснить.
24. Одно- и multifunctional счётчики. Привести схему и объяснить.
25. Контроль качества электрической энергии. Привести схему и объяснить.
26. Понятие и задачи автоматизированной системы контроля электрической энергии. Привести схему и объяснить.
27. Организация АСКУЭ путём опроса счётчиков через интерфейсные преобразователи, мультиплексоры или модемы. Привести схему и объяснить.
28. Тарифные системы как способ управления электрическими нагрузками. Привести схему и объяснить.
29. Структурные уровни автоматизированной системы контроля электрической энергии. Привести схему и объяснить.

30. Организация АСКУЭ путём автоматического опроса счётчиков через сбор и обработку нагрузок. Привести схему и объяснить.

31. Структура и состав системы SCADA. Применение системы SCADA в мониторинге потребления электрической энергии. Привести схему и объяснить.

32. Организация многоуровневой автоматизированной системы контроля электрической энергии в телекоммуникационных энергетических системах. Привести схему и объяснить.

Виды каналов связи уровней АСКУЭ. Привести схему и объяснить.

34. Автоматизированные системы контроля электрической энергии на предприятиях и объектах. Привести схему и дать пояснение.

35. Внедрение АСУЭ — необходимое условие повышения эффективности производства электроэнергии. Привести схему и дать пояснение.

36. Необходимость внедрения автоматизированных систем на предприятиях и объектах. Привести схему и дать пояснение.

37. Счётчики в автоматизированных информационно-измерительных системах контроля и учёта электроэнергии. Привести схему и дать пояснение.

38. Коммерческая и техническая АСУЭ. Привести схему и дать пояснение.

39. Экономическая эффективность организации АСУЭ на предприятиях и объектах. Привести схему и дать пояснение.

40. Подключение счётчиков через трансформаторы тока. Привести схему и дать пояснение.