

Лабораторная работа

«Средство измерения показателей качества ЭЭ Ресурс-UF2М»

Задание:

1. Войти на сайт НПФ «Энерготехника» г. Пенза entp.ru
 2. На сайте перейти на: средства измерений- измерение и анализ качества ЭЭ – Ресурс-UF2МВ (ознакомиться с характеристиками) – документация – Руководство пользователя (разделы):
 - 2 «Технические характеристики»,
 - 5 «Указания мер безопасности»,
 - 8 «Порядок работы»
- Приложение Р (Схемы подключений).

Ответить на вопросы:

1. Для чего предназначен прибор Ресурс-UF2МВ?
2. Какие характеристики напряжения измеряет Ресурс-UF2МВ?
3. Какие характеристики тока измеряет Ресурс-UF2МВ?
4. Какие угловые характеристики можно измерить с помощью Ресурс-UF2МВ?
5. Какие виды мощности можно измерить с помощью Ресурс-UF2МВ?
6. Какие виды энергии можно измерить с помощью Ресурс-UF2МВ?
7. Как долго можно сохранять измеренные данные?
8. Нарисуйте схемы подключения Ресурс-UF2МВ к однофазной цепи.
9. Нарисуйте схемы подключения Ресурс-UF2МВ к трехфазной трехпроводной цепи.
10. Нарисуйте схемы подключения Ресурс-UF2МВ к трехфазной четырехпроводной цепи.
11. Нарисуйте схемы подключения Ресурс-UF2МВ к однофазной цепи с использованием трансформатора тока.
12. Нарисуйте схемы подключения Ресурс-UF2МВ к трехфазной цепи с использованием трансформаторов тока.

13. Нарисуйте схемы подключения Ресурс-UF2МВ к однофазной цепи с использованием трансформаторов тока и напряжения.
14. Кто допускается для проведения измерений ПКЭ?
15. Какова процедура получения результатов измерений ПКЭ?
16. В каком виде возможно получение результатов измерений?
17. Какова длительность сертификационных испытаний качества ЭЭ?
18. Дайте определение провала напряжения.
19. Дайте определение перенапряжения.
20. Каковы значения медленных изменений напряжения?
21. Что такое «фликер» напряжения? Как он оценивается количественно?
22. Какие места установки приборов учета качества ЭЭ рекомендуются при испытаниях?
23. Как оценивается несинусоидальность напряжения в ЭС?
24. Какой временной интервал используется для оценки медленных изменений напряжения?
25. Как количественно оценивается несимметрия напряжения?