

Назначение

ШКЭ-МТ применяется на объектах энергетики, используется как автономная система контроля качества и измерений электроэнергии, так и элемент АИИС КУЭ, ССПИ, СМиУКЭ, АСУ ТП электрических подстанций всех классов напряжений, электрических станций, энергохозяйств промышленных предприятий, систем электроснабжения транспортных предприятий.

Основные функциональные возможности:

- Высокоточные измерения мгновенных значений электрических величин.
- Измерение показателей качества электроэнергии в соответствии с классом А по ГОСТ 30804.4.30-2013 и классом точности I по ГОСТ 30804.4.7-2013.

Регистрация параметров качества:

- Отклонение частоты.
- Отклонения напряжения.
- Колебания напряжения.
- Несинусоидальность напряжения.
- Несимметрия напряжений в трехфазных системах.
- Провалы напряжения и перенапряжения.
- Импульсные напряжения.



ООО «НТЦ «Механотроника» более 25 лет разрабатывает и производит интеллектуальные устройства релейной защиты и автоматики. Развиваясь и совершенствуясь, предприятие наращивает выпуск существующих и создает новые устройства и решения, превосходящие по своим параметрам продукцию мирового уровня.

Шкаф качества электроэнергии (ШКЭ-МТ)

Дополнительные возможности

- Мониторинг внешних событий, взаимодействие с внешним оборудованием через контакты реле.
- Быстродействующая и долгосрочная запись в приборе изменяемых параметров и формы волны, а также событий и статистики в соответствии со стандартом EN50160, включая фликер и интергармоники.
- Архивирование данных на встроенную SD-карту или FTP-накопитель.**
- Обеспечение бесперебойного питания.
- Обеспечение единого времени в системе.
- Контроль состояния дискретных датчиков с ведением журнала событий.
- Защита от импульсных помех цифровых интерфейсов и цепей питания.
- Осциллограмма фазных напряжений, записанная по условию провала напряжения.**
- Автоматизированное формирование Протокола испытаний электрической энергии с учетом рекомендаций ГОСТ 32145-2013 и изменений, вводимых ГОСТ 32144-2013.**
- Ограничение доступа к информации пломбированием всех элементов.
- Представление результатов измерений, диагностических данных на встроенном WEB-сервере в виде таблиц, графиков, гистограмм, протоколов, журналов.

Особенности исполнения

- Три основных типоразмера, в зависимости от количества приборов:
 - до 2 измерительных приборов – размер 800 x 600 x 300;
 - до 4 измерительных приборов – размер 1200 x 600 x 300;
 - до 9 измерительных приборов – размер 2000 x 800 x 600
- Напольное* или настенное исполнение.
- Одностороннее или двухстороннее* обслуживание.
- Различная конструкция двери: стекло, смотровые окна или металл.

В состав шкафа входит измеритель качества**, который обеспечивает трехфазные измерения параметров электроэнергии, мониторинг внешних событий, взаимодействие с внешним оборудованием, регистрацию и запись. ШКЭ-МТ могут поставляться с приборами измерения показателей качества электроэнергии. ** (ION, SATEC, Vinom, PECO и т.п.)

* - только для шкафов размером 2000 x 800 x 600

** - по требованию (согласованию) с заказчиком