



Датчик тока для дистанционной диагностики мощных потребителей

Регистрационный номер 2854945 от 22.01.2026 (ИЗ)

Аннотация

Разработана система дистанционной диагностики мощных потребителей, обеспечивающая синхронное измерение и передачу параметров постоянного и переменного тока с нескольких функциональных узлов. Система выполнена в виде набора автономных измерительных модулей, объединённых синхронизирующим микроконтроллером и ориентированных на высокоточную оценку параметров электрических цепей.

Конкурентные преимущества

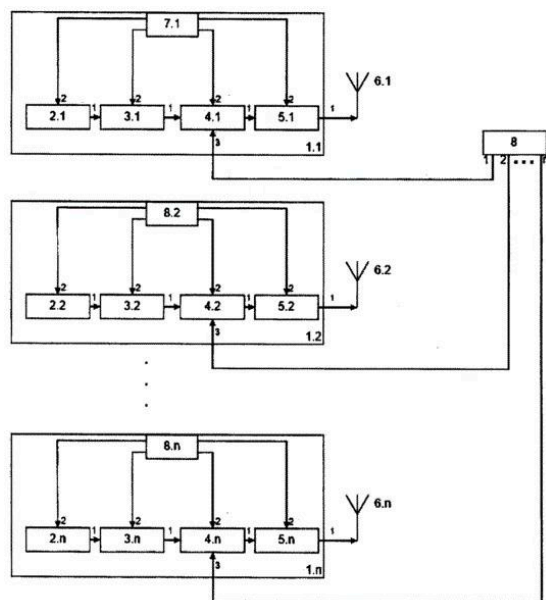
Система отличается модульной архитектурой и масштабируемостью, что позволяет снижать стоимость внедрения и упрощать конфигурацию под конкретную задачу. Синхронная передача данных повышает помехоустойчивость и информативность измерений при уменьшенном объёме передаваемой информации по сравнению с существующими решениями.

Технологический результат

Повышается точность и согласованность измерений электрических параметров, что обеспечивает корректный контроль и регулирование энергопотребления на каждом функциональном узле. Использование автономного питания измерительных модулей расширяет диапазон условий эксплуатации и повышает общую надёжность системы.

Область применения

Система предназначена для использования в распределительных электрических сетях, промышленных энергетических установках и интеллектуальных системах учёта и мониторинга электроэнергии, включая задачи дистанционной диагностики и оптимизации энергопотребления.



Структурная схема системы синхронизированных датчиков тока