



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ЭЛЕКТРОПРИБОР

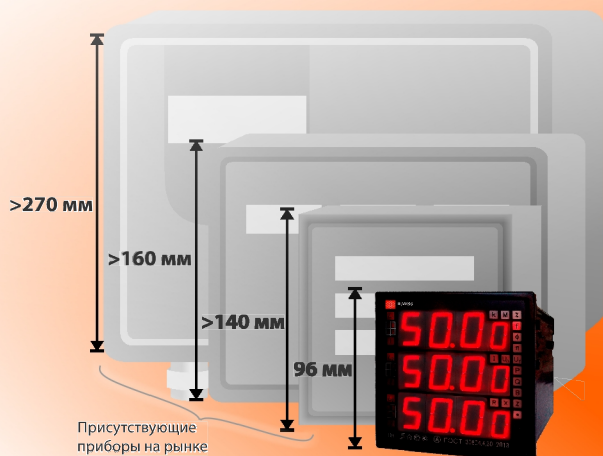
Российский производитель электроизмерительных приборов и измерительных преобразователей

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОНТИНУУМ

ЩИТОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ С ФУНКЦИЯМИ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

ЩМК96

Полное соответствие новым стандартам

Класс А**ГОСТ 30804.4.30-2013****ГОСТ 32144-2013**

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Прибор ЩМК96 является совместной разработкой компаний ОАО "Электроприбор" (г. Чебоксары) и ЗАО "ИТЦ Континуум" (г. Ярославль). Данное устройство предназначено для проведения в непрерывном режиме измерения всех параметров трехфазных сетей переменного тока, а так же показателей качества электрической энергии и контроля их соответствия установленным нормам. Параллельно прибор способен интегрироваться в системы телеизмерений, производя одновременную передачу данных независимо по нескольким направлениям.

Прибор может эффективно использоваться как на стороне сетевой компании, контролируя качество и количество отпускаемой энергии, так и на стороне потребителя для контроля качества закупаемой энергии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЩМК96

Механические характеристики

Габаритные размеры (96 x 96 x 75) мм

Условия эксплуатации

Температурный диапазон	От -40°C до +55°C
Пыле/влагозащита	IP51 по ГОСТ 14254
Устойчивость к мех. воздействиям	Группа 4 по ГОСТ 22261
Электромагнитная совместимость	Помехоустойчивость: ГОСТ Р 51317.6.5; Помехоэмиссия: СИСПР 22 для класса А

Электропитание

Напряжение питания	AC 90 – 264 В, при частоте 47 - 53 Гц; DC 130 - 370 В
--------------------	--

Интерфейсы

Входы напряжения	Номинальное действующее значение напряжения 57.7/133В/230 В - фазное; 100/230/400 В - междуфазное; максимальное сечение провода 4 мм ²
Входы тока	Номинальное действующее значение тока 1А, 5 А; максимальное сечение провода 4 мм ²
Коммуникационный интерфейс	Ethernet 10/100 BASE TX (разъем RJ45) или Ethernet 100 BASE FX (разъем ST), RS-485
Локальный интерфейс пользователя	3 блока 7-ми сегментных индикаторов (по 4 индикатора в каждом блоке); Высота 7-сегментных индикаторов комбинированная: 25 мм, 14 мм

Коммуникационные протоколы

Удаленный человеко-машинный интерфейс	HTTP (встроенный WEB-сервер)
Интеграция в системы телеизмерения	МЭК 60870-5-104-2004 (канал Ethernet), МЭК 60870-5-101 (канал EIA RS-485)
Интеграция в систему контроля ПКЭ	FTP/HTTP (интеграция в программный пакет визуализации и контроля ПКЭ, поставляемый в комплекте с устройством)
Синхронизация времени устройства	NTP (RFC 5905)/PTP (IEEE `1588)
Метрологические характеристики	Согласно ГОСТ 30804.4.30-2013, ГОСТ 32144-2013

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Мониторинг ПКЭ в системах распределения электроэнергии
- Контроль ПКЭ в системах АИИС КУЭ, на производстве и ЖКХ
- Измерение параметров сети и передача их в системы телемеханики и АСУ ТП
- Регистрация аварийных случаев
- Измерение потерь электроэнергии в линии электроснабжения

Измерение:

Показателей качества электроэнергии:

- Среднеквадратическое значение фазного, междуфазного напряжения
- Частота
- Коэффициент n-й гармонической составляющей напряжения
- Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения
- Коэффициент несимметрии напряжения по обратной последовательности
- Коэффициент несимметрии напряжения по нулевой последовательности
- Длительность провала напряжения
- Глубина провала напряжения
- Длительность временного перенапряжения
- Коэффициент временного перенапряжения
- Кратковременная доза фликера
- Длительная доза фликера

Параметров напряжения

Параметров тока

Параметров электрической мощности

Параметров электрической энергии

Заявки принимаются:

по e-mail: marketing@elpribor.ru | по факсу: (8352) 562-562 | по тел: (8352) 399-918, 399-971


428000, г. Чебоксары, пр. И.Яковлева, 3

www.elpribor.ru

ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ ЩМК96?

1 Демократичная цена

Решение ОАО «Электроприбор»

 < 40 000 руб.

Присутствующие приборы на рынке

Щитовой прибор

 ≈ 100 000 руб.

Переносной прибор

 ≈ 200 000 руб.

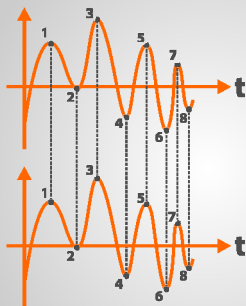
➔ Для многих предприятий чрезмерно высокая цена

2 Многофункциональность



ЩМК96 предназначен для измерения, отображения и преобразования в цифровой код параметров трехфазных сетей переменного тока, а так же контроля соответствия установленным нормам показателей качества электрической энергии.

3 Удобная синхронизация

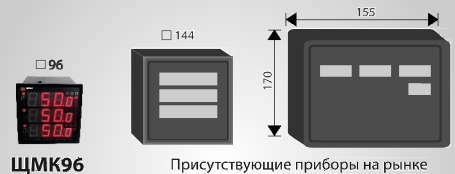


NTP (RFC 5905)
PTP (IEEE '1588)

ЩМК96 позволяет реализовать синхронизацию по каналу передачи Ethernet, не требуется построение отдельного канала синхронизации.



ЩМК96

4 Минимальные габаритные размеры



ЩМК96 имеет щитовое исполнение и самый удобный, минимальный в своем классе, габаритный размер 96x96 мм, что позволяет с легкостью устанавливать устройство на распределительных щитах.

5 Увеличенный размер индикаторов

 20 мм  менее 20 мм
ЩМК96 Присутствующие приборы на рынке

ЩМК96 имеет увеличенный размер индикаторов, благодаря чему считывание информации становится максимально удобным и быстрым.

6 Собственные производственные мощности

- Кратчайшие сроки производства
- Гибкий подход к объемам заказов
- Собственное конструкторское бюро
- 55-летний опыт на рынке средств измерений
- Реализованы основные технологии приборостроения



Системы ПКЭ стали доступными

ЩМК96 - оптимальное решение для проведения в непрерывном режиме измерения показателей качества электрической энергии и контроля их соответствия установленным нормам.

Заявки принимаются:

по e-mail: marketing@elpribor.ru | по факсу: (8352) 562-562 | по тел: (8352) 399-918, 399-971

www.elpribor.ru

428000, г. Чебоксары, пр. И.Яковлева, 3