

## ПРЕЦИЗИОННЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ СЕРИИ ПРИЗМА-550



- Базовая точность 0.02%, частотный диапазон: DC, 10мГц ... 2 МГц
- Внутренние шунты высокой точности
- Прямое измерение напряжения до 3000 Впик (1000 Вср-кв.)
- Прямое измерение значений тока до 1000 Апик (50 Аср-кв.)
- Базовая точность по фазе 5 миллиградусов
- Версии для 1, 2 и 3-фазных систем
- Конфигурация ведущий-ведомый для работы с 4, 5, 6-фазными системами
- Высокая частота выборки по всем измерительным каналам
- Внутренняя память 1 Гбайт
- Отображение данных в режиме: реального времени, табличном, графическом и в виде осциллограмм
- BNC-разъем для подключения внешних шунтов
- Интерфейсы RS232, USB, LAN, IEEE488
- Порты: расширения (Extension), крутящего момента (Torque) и скорости (Speed)

ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
<b>Измеряемые параметры</b>	
Измеряемые величины: Ватт, ВА, VAR, коэффициент мощности Pf, RMS-значения напряжения и тока, AC/DC напряжение и ток, пиковые значения, пик-фактор, surge-фактор. Частота, фаза, значения параметров на основной частоте, значения импеданса. Гармоники, коэффициенты THD, TIF, THF, TRD и TDD. Интегрированные значения, регистрация данных. Суммарные данные и данные по нейтрали.	
<b>Частотный диапазон</b>	
Версия на 10/30 Аср-кв.	DC, 10 мГц ... 2 МГц
Версия на 50 Аср-кв.	DC, 10 мГц ... 1 МГц
<b>Вход по напряжению</b>	
Диапазон	300 мВпик ... 3000 Впик (1000 Вср-кв.). 9 измерительных диапазонов
Точность	0.02% изм. знач. + 0.04% диапазона + (0.004% x кГц) + 1 мВ
Вход внешнего сенсора	300 мкВпик ... 3 Впик. 9 измерительных диапазонов. Разъем BNC
Точность внешнего сенсора	0.02% изм. знач. + 0.04% диапазона + (0.004% x кГц) + 1 мкВ
<b>Вход по току</b>	
<b>! Анализаторы могут комплектоваться внутренними шунтами на 10, 30 или 50 Аср-кв.</b>	
Диапазон (на 10 Аср-кв.)	3 мАпик ... 30 Апик. 9 измерительных диапазонов
Точность (на 10 Аср-кв.)	0.02% изм. знач. + 0.04% диапазона + (0.004% x кГц) + 10 мкА
Диапазон (на 30 Аср-кв.)	30 мАпик ... 300 Апик. 9 измерительных диапазонов
Точность (на 30 Аср-кв.)	0.02% изм. знач. + 0.04% диапазона + (0.004% x кГц) + 100 мкА
Диапазон (на 50 Аср-кв.)	100 мАпик ... 1000 Апик. 9 измерительных диапазонов
Точность (на 50 Аср-кв.)	0.02% изм. знач. + 0.04% диапазона + (0.004% x кГц) + 100 мкА
Вход внешнего сенсора	300 мкВпик ... 3 Впик. 9 измерительных диапазонов. Разъем BNC
Точность внешнего сенсора	0.02% изм. знач. + 0.04% диапазона + (0.004% x кГц) + 1 мкВ
<b>Точность по фазе</b>	
Версия на 10/30 Аср-кв.	5 миллиградусов + (10 миллиградусов x кГц)
Версия на 50 Аср-кв.	10 миллиградусов + (20 миллиградусов x кГц)
<b>Точность по мощности</b>	
Нормальный режим	[0.03% + 0.03%/Pf + (0.01% x кГц)/Pf] изм. знач. + 0.05% ВА диапазона
<b>Подавление синфазного сигнала (CMR)</b>	
Подавление синфазного сигнала и шума для каналов по току	При 250 В @ 50 Гц – типично 1 мА (150 дБ) При 100 В @ 100 кГц – типично 3 мА (130 дБ)
<b>Регистрация данных</b>	
Окно регистратора данных	От 10 мс без перерывов между каждым блок данных
Память	Память RAM на 10.000.000 записей Регистрация ведется по 4 измерительным функциям (до 30 функций с ПО)
<b>Интерфейсы</b>	
Интерфейс RS232	Скорость в бодах до 19200. Контроль передачи CTS/RTS
Интерфейс LAN (опция -L)	10/100Base-T Ethernet интерфейс RJ45
Интерфейс GPIB (опция -G)	Совместимость с IEEE488.2
Интерфейс USB	Подключение USB к ПК (USB 2.0, 1.1), подключение внешней USB-памяти
Интерфейс Speed	Аналоговый биполярный +/- 10В сигнал или счетчик импульсов
Интерфейс Torque	Аналоговый биполярный +/- 10В сигнал
Интерфейс Sync	Синхронизация при 6-фазном тестировании
Интерфейс Extension	Управление в режиме Ведущий – Ведомый
<b>Общие данные</b>	
Частота дискретизации	В реальном времени без перерывов – 2.2 Мвыб/с по всем каналам
Измерение малых мощностей	Соответствует стандарту IEC 62301
Удаленное управление	Полная функциональность - управление и передача данных
Дисплей	320 x 240 точек, цветной графический TFT
Габариты	135 мм x 400 мм x 250 мм
Вес	5.5 кг – однофазная модификация, 6.0 кг – трехфазная модификация
Питание	90 – 265 Вср-кв, 50 - 60 Гц, 35 ВА макс.



1. Интерфейс USB на передней панели
  - Порт USB на передней панели позволяет сохранять данные на внешнюю USB-память
2. Клавиша включения прибора
3. Дисплей прибора
  - Цветной TFT дисплей с белой LED-подсветкой, высококонтрастный с широким углом обзора
4. Режимы вывода информации на дисплей прибора
  - Масштабирование, вывод данных в режиме реального времени, в табличном или графическом виде
5. Клавиши выбора измерительной функции
  - Анализатор электрической мощности
  - Интегратор параметров электрической мощности
  - Анализатор гармоник
  - Вольтметр ср-кв. значений (RMS-значений)
  - Анализатор импеданса
  - Осциллограф
6. Клавиши настройки измерений
  - Настройки сбора данных - тип подключения, фильтрация, регистрация данных
  - Настройки сопряжения - выбор сопряжения AC, DC, AC+DC. Выбор ширины полосы пропускания
  - Настройка диапазона измерений - внутренний/внешний аттенуатор, настройки автодиапазона, коэффициенты масштабирования
  - Настройка приложения - инвертор с ШИМ, балласт, пусковой ток, силовой трансформатор, резервная мощность (Standby Power), калибровка
  - Настройка оповещений, удаленного управления, внешних устройств, системы
7. Навигация по меню и управление курсором
8. Клавиши запуска, остановки, обнуления и триггера
  - Клавиша ТРИГГЕР перезапускает процесс измерения
  - Клавиша НУЛЬ перезапускает регистратор данных, либо обеспечивает компенсацию нуля
  - Клавиша СТАРТ/ОСТАНОВКА обеспечивает ручной контроль над временем измерения
9. Фазные измерительные входы
  - Вход для прямого измерения напряжения: до 3 кВпик (1 кВср-кв.). 9 измерительных диапазонов
  - Вход для прямого измерения тока (в завис. от модели): до 300 Апик (30 Аср-кв.), до 30 Апик (10 Аср-кв.), до 1000 Апик (50 Аср-кв.)
  - Входы для подключения внешнего преобразователя напряжения и тока: до 3 Впик. 9 измерительных диапазонов. Разъем BNC
10. Разъем для синхронизации
  - Все модели серии ПРИЗМА обеспечивают измерения 6-фазных систем с использованием программного обеспечения Dual DataLog. Однако, два 3-фазных анализатора ПРИЗМА-550 могут быть объединены в один 6-фазный анализатор с использованием соединения через порты расширения и синхронизации (без использования ПО Dual DataLog)
11. Входы для сигналов внешних сенсоров
  - Вход импульсных сигналов и сигналов уровня +/-10В для подключения датчиков скорости и момента вращения
12. Разъемы для подключения ПК
  - Стандартные интерфейсы - RS232 и USB. Опционально: LAN и GPIB
13. Вентиляторы охлаждения
  - Вентиляторы с низким уровнем шума обеспечивают минимальный слышимый и электрический шум. Служат для поддержания стабильного уровня температуры для высокоточных низкоиндуктивных внутренних токовых шунтов

**КОМПАНИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬ**



Newtons4th Ltd.  
30 Loughborough Rd.  
Mountsorrel, Loughborough, LE12  
7AT, United Kingdom  
Тел: +44 (0) 116 230 1066

[sales@newtons4th.com](mailto:sales@newtons4th.com)  
[www.newtons4th.com](http://www.newtons4th.com)

ООО «Ориком»  
125438, Москва,  
4-й Лихачевский переулок, д.13  
Тел./Факс: (8 495) 225 37 26  
Тел./Факс: (8 495) 788 00 49

[info@oricom.ru](mailto:info@oricom.ru)  
[www.oricom.ru](http://www.oricom.ru)