



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Калибратор электрической мощности ТК3550

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 258-80-83
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 350-70-37
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18: ZAKAZ@ESKOMP.RU



Пи
Те
ра
Те
хр
Ра
Ве
На
То
Ин
ПК
Вл

ОБЗОР ПРИБОРА

ТК3550 предназначен для поверки трехфазных измерителей мощности переменного тока. Для заказа доступны три версии прибора, которые выбираются исходя из требований по метрологическим характеристикам (класс 0,02/0,05/0,1).

Контроль качества электроэнергии, поверка счетчиков, стандартное отклонение, пусковой тест - проверка стартового тока и т. д. теперь могут быть выполнены с использованием одного прибора ТК3550.

Стандарты: GB/T 11150-2001, JJG 597-2005, JJG 307-2006, JJG 596-2012

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- При полной нагрузке максимальный выход трехфазного источника составляет 456 В/120 А, что гарантирует стабильность выходного сигнала.
- Минимальный выходной ток 2 мА обеспечивает возможность поверки счетчиков электроэнергии с I_{max} 1,2А.
- Регулировки возможно выполнить с помощью поворотного энкодера.
- Регулировка фазы между U и I с помощью визуального отображения векторной диаграммы с оптимальной погрешностью фазы 0,01°
- Большой цветной сенсорный дисплей и удобный интерфейс с визуализацией.
- Функция гармоник (опция): гармоники с регулируемой амплитудой / фазой от 2-й до 21-й, испытание на гармоническое воздействие
- Профессиональное программное обеспечение (опция): поддержка полуавтоматической и автоматической поверки, управление данными, экспорт отчетов.
- Применение (0,05 класс):
- Калибровка или поверка трехфазных счетчиков активной мощности 0,2S и ниже, трехфазных счетчиков реактивной мощности 0,5S и ниже;
- Поверка или калибровка трехфазных измерителей активной мощности 0,2S и ниже, трехфазных измерителей реактивной мощности 0,5 и ниже;
- Поверка или калибровка трехфазных вольтметров переменного тока, амперметров, частотомеров, измерителей коэффициента мощности и т. д. класса 0,2 и ниже.

ГЕНЕРАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ:

Диапазон	Стабильность (%/мин)			Погрешность (k =2) (ppm*RD) Annex ① + ppm*RG ②)			макс ток (mA)
	0.1 класс	0.05 класс	0.02 класс	0.1 класс	0.05 класс	0.02 класс	
57.7 В	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	500
100В	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	300
220В	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	130
380В	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	80

Примечание : 1 RD измеренное значение , 2 RG значение диапазона

- Диапазон генерации 3-х фазного напряжения: 6В ~ 456 В, искажение: <0.5%
- Степень симметрии: напряжение более 0,2%, фаза более 0,5°
- Функция защиты: защита от короткого замыкания, защита от перегрузки.

ГЕНЕРАЦИЯ ТОКА:

Ток	Стабильность (%/ мин)			±(ppm*RD) Annual accuracy ① + ppm*RG ②)			Макс напряжение (В)
	0.1 класс	0.05 класс	0.02 класс	0.1 класс	0.05 класс	0.02 класс	
20mA	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	24
50mA	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	24
100mA	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	24

200mA	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	24
500mA	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	24
1A	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	24
2A	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	6
5A	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	6
10A	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	2
20A	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	2
50A	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	0.6
100A	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	0.6

- Диапазон генерации 3х фазного тока: 2 мА ~ 120 А, искажение: <0.5
- Степень симметрии: напряжение более 0,2%, фаза более 0,5°
- Функция защиты: защита от обрыва цепи, защита от перегрузки

ЧАСТОТА/ФАЗА/ГАРМОНИКИ:

- Диапазон частоты: 45.000 Гц ~ 65.000 Гц
- Разрешение: 0.001 Гц; погрешность (k=2): ±0.01 Гц
- Сдвиг фазы между каналами напряжения и тока может быть установлен от 0° до 359,99°
- Разрешение: 0.005, погрешность (k=2): ±0.1°
- Гармоники (опция): 2 ~ 21, амплитуда 0 ~ 25, фаза 0.0° ~ 359.9° регулируется

МОЩНОСТЬ/ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ

Тип	Диапазон тока	0.1 класс	0.05 класс	0.02 класс
Стабильность выходной мощности (%/2 мин)	50 мА ≤ I ≤ 120 А	0.05	0.02	0.01
	2 мА ≤ I < 50 мА	0.05	0.03	0.02
Активная/полная мощность cosΦ ≥ 0.5	50 мА ≤ I ≤ 120 А	0.1% RD *	0.05%* RD *	0.02%* RD *
	2 мА ≤ I < 50 мА	0.2% FS * ^③	0.1% FS *	0.05%* FS *
Реактивная мощность sin Φ ≥ 0.5	50 мА ≤ I ≤ 120 А	0.2% FS *	0.1% FS *	0.05%* FS *
	2 мА ≤ I < 50 мА	0.5% FS *	0.2% FS *	0.1% FS *
Коэффициент мощности	50 мА ≤ I ≤ 120 А	0.1%	0.05%	0.02%
	2 мА ≤ I < 50 мА	0.2%	0.1%	0.05%

Примечание 3 FS = Значение диапазона напряжения × значение диапазона тока

- Диапазон измерения мощности: комбинация диапазона переменного напряжения и диапазона переменного тока
- Коэффициент мощности: -1.000 00...0.000 00...1.000 00
- Импульсный выход: значение полного диапазона высоких частот соответствует 60 кГц, значение полного диапазона низких частот соответствует 6 Гц
- Импульсный вход: частота ≤ 150 кГц, напряжение: 0,3,3 В...24 В
- Отображение ошибки: автоматически, разрешение 0,0001%

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание: АС (220 ± 22) В (50 ± 2) Гц
- Рабочая температура: 0°C ~ 40°C, 20 ~ 80% без конденсата
- Температура хранения: -20°C ~ 70°C, <80% без конденсата
- Размеры: 490 мм×485 мм×200 мм
- Вес: около 29 кг
- Интерфейс связи: RS232