



МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕВА-Тест

Таїпіт

WWW.METERS.TAIPIT.RU

СОДЕРЖАНИЕ

04

О компании
Производство

06

Карта
представленности

08

Приборы
энергетика

12

Портативная
установка 3303П

14

Лабораторная
установка 3303П

16

Трехфазная
установка 6303

18

Однофазная
установка 6103

20

Пробойная
установка

22

Прогонная
установка

23

Эталонный
счетчик 9303

24

Развязывающий
трансформатор 6323

26

Контакты

О КОМПАНИИ

- КРУПНЕЙШАЯ КОМПАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА, ОСНОВАННАЯ В 1991 ГОДУ;
- СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО НА ПЛОЩАДИ БОЛЕЕ 2000 М²;
- ПРЕДСТАВЛЕННОСТЬ В БОЛЕЕ 300 ГОРОДАХ РОССИИ;
- БОЛЕЕ 200 НАИМЕНОВАНИЙ ПРОДУКЦИИ;
- НЕПРЕРЫВНОЕ РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТНОЙ ЛИНЕЙКИ;
- ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ.



АССОРТИМЕНТНАЯ ЛИНЕЙКА

- Счетчики электрической энергии НЕВА.
- Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета НЕВА 1, НЕВА 2 и НЕВА 3.
- Готовое решение для автоматизированного учета ресурсов ПТК «МОСТ».
- Метрологическое оборудование для поверки счетчиков электроэнергии НЕВА-Тест.

ПРЕДСТАВЛЕННОСТЬ

Благодаря долгосрочной работе с компаниями-партнерами, продукция «Тайпит-ИП» представлена на всей территории России и странах ближнего зарубежья.

Наличие складов в крупных городах и сотрудничество с транспортными компаниями дают возможность осуществлять доставку продукции в сжатые сроки. Компания «Тайпит» предлагает не только качественную продукцию по приемлемым ценам, но и своевременные поставки, как в крупные города, так и в небольшие населенные пункты.

ПРОИЗВОДСТВО МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Компания «Тайпит» выпускает широкий модельный ряд метрологического оборудования для поверки и тестирования счетчиков электроэнергии.

Оборудование предназначено для регулировки, калибровки и поверки средств измерения (СИ) активной, реактивной, полной мощности и энергии, СИ промышленной частоты, действующих значений напряжения и тока, фазовых углов и коэффициента мощности. Установки НЕВА-Тест предназначены для поверочных и испытательных лабораторий, а также предприятий, изготавливающих и ремонтирующих средства измерений электроэнергетических величин.

Выпускаемые компанией установки разработаны на основе лучших конструкторских решений с использованием совре-

менного оборудования и новейших методик. Компания ориентируется на европейский опыт в приборостроении, перенимая технологии и стандарты. Каждая установка проходит многоступенчатый контроль, где полностью контролируется соблюдение всех производственных технологий. При производстве установок применяются новые высокотехнологичные материалы, что повышает качество продукции и снижает ее себестоимость. Поэтому компания уделяет пристальное внимание качеству комплектующих и материалов, а также имеет цех, оснащенный термопластавтоматами, для производства пластмассовых комплектующих методом литья под давлением.

Установки НЕВА-Тест соответствуют нормам государственных стандартов ГОСТ 22261-94, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ Р 52319-2005, ГОСТ 14254-96 IP20.

КАРТА ПРЕДСТАВЛЕННОСТИ



NEW

Прибор энергетика многофункциональный трехфазный **HEBA-Тест 7304С**



КЛАСС ТОЧНОСТИ: 0,25; 0,1

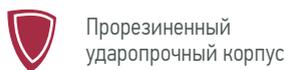
МПИ: 5 лет

ГОС. РЕЕСТР: № 60870–15

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для проверки и калибровки однофазных и трехфазных счетчиков активной и реактивной электрической энергии на месте эксплуатации, а также для контроля метрологических характеристик счетчиков и правильности их подключения без разрыва токовых цепей;
- для измерения и регистрации основных параметров электрической энергии в однофазных и трехфазных электрических сетях: действующих значений напряжений и токов при синусоидальной и искаженной формах кривых;
- для активной и реактивной электрической мощности;
- для измерения параметров вторичных цепей (мощности нагрузки) в системах учета электрической энергии;
- для проверки работоспособности и правильности подключения электроизмерительных приборов, энергетических измерительных преобразователей напряжения, тока, активной и реактивной мощности на месте их эксплуатации;
- для определения коэффициента трансформации трансформаторов тока низкого напряжения.

ОСОБЕННОСТИ



Прорезиненный ударопрочный корпус



Быстрое соединение (байонетные контакты по току и штыревые по напряжению)



Эргономичная ручка для работы с прибором на весу



Цветной ЖК-дисплей 640 × 480



Энергоемкая батарея (до 10 ч. работы)



Интерактивное меню



Удобная подставка



Оперативное обновление ПО

Технические характеристики

Измеряемые параметры электрической энергии	Диапазоны измерений	Пределы и вид допускаемой основной погрешности			Примечание
		относительная			
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения, В	от 50 до 456	относительная			
		± 0,25%*	± 0,25%**	± 0,1%***	
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного тока, А	от 0,05In до 1,1In от 0,01In до 0,05In	относительная			
		± 0,25%* ± 1,0%	± 0,5%** ± 1,0%	± 0,1%*** ± 0,2%***	
Частота переменного тока, Гц	от 45 до 65	абсолютная ± 0,05			
Фазовый угол между фазными напряжениями и токами первых гармоник, градус	от -180 до +180	абсолютная			0,2 In ≤ I ≤ 1,1 In 0,1 In ≤ I < 0,2 In
		± 0,5* ± 0,5*	± 0,5** ± 1,0**	± 0,1*** ± 0,1***	
Коэффициент мощности	от -1,0 до +1,0	абсолютная ± 0,005			
Активная электрическая мощность и энергия, Вт	от 0,01In до 1,1In	относительная			0,01 In ≤ I ≤ 1,1 In 0,2 In ≤ I ≤ 1,1 In 0,02 In < I < 0,2 In 0,01 In ≤ I ≤ 0,02 In
		0,1+0,1(1/cosφ - 1)*** 0,2+0,2(1/cosφ - 1)* 0,5+0,5(1/cosφ - 1)* 1,0+1,0(1/cosφ - 1)*	0,5+0,5(1/cosφ - 1)** 1,0+1,0(1/cosφ - 1)** 2,0+2,0(1/cosφ - 1)**		
Реактивная электрическая мощность и энергия, вар	от 0,01In до 1,1In	относительная			0,01 In ≤ I ≤ 1,1 In 0,2 In ≤ I ≤ 1,1 In 0,02 In < I < 0,2 In 0,01 In ≤ I ≤ 0,02 In
		0,1+0,1(1/sinφ - 1)*** 0,25+0,25(1/sinφ - 1)* 0,7+0,7(1/sinφ - 1)* 1,5+1,5(1/sinφ - 1)*	0,5+0,5(1/sinφ - 1)** 1,0+1,0(1/sinφ - 1)** 2,0+2,0(1/sinφ - 1)**		
Амплитудная погрешность трансформаторов тока, %		относительная			0,1 In ≤ I ≤ 1,1 In
		± 0,5			
Угловая погрешность трансформаторов тока, градус	от -180 до +180	абсолютная			0,1 In ≤ I ≤ 1,1 In
		± 0,5			
Текущее время		абсолютная ± 2 с/сут			в диапазоне температур от 10 до 35 °С
Коэффициент n-ой гармонической составляющей напряжения и тока, %	n от 2 до 63	не нормируется			

* – Для прибора с токоизмерительными клещами повышенной точности ТКВ.

** – Для прибора с токоизмерительными клещами обычной точности ТК.

*** – Для прибора с блоком трансформаторов тока ТТ.

Отсутствия знаков *, **, *** означает, что данное значение действительно для приборов с любыми токовыми клещами.

NEW

Прибор энергетика многофункциональный однофазный **HEBA-Тест 7203**

КЛАСС ТОЧНОСТИ: 0,5

МПИ: 5 лет

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР: № 63121-16

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для проверки и тестирования однофазных счетчиков электроэнергии различного типа, а также для измерения параметров электрической сети.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- тестирование индукционных и электронных однофазных счетчиков в автоматическом и ручном режимах;
- измерение основных параметров электрической энергии в однофазных электрических сетях: действующих значений напряжений и токов при синусоидальной и искаженной формах кривых; активной, реактивной и полной электрической мощности, фазного угла, частоты сети;
- сохранение в памяти прибора до 999 записей результатов измерений.

ОСОБЕННОСТИ



Многофункциональная оптическая фотоголовка позволяет снимать информацию с любых счетчиков



Сенсорный ЖК-дисплей



Надежная фиксация защелкивания ТК, за счет механической фиксации



Компактный, токоизмерительные клещи встроены в корпус



Универсальный комплект наконечников



Антискользящее покрытие



Технические характеристики

Измеряемые параметры электрической энергии	Диапазоны измерений	Пределы и вид допускаемой основной погрешности	Примечание
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения, В	от 15 до 265	относительная $\pm 0,5\%$	
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного тока, А	от 0,005 до 100	относительная $\pm 0,5\%$ $\pm 5,0\%$	0,05 А < I < 100 А 0,01 А < I < 0,05 А
Частота переменного тока, Гц	от 45 до 65	абсолютная $\pm 0,05$	
Фазовый угол между фазными напряжениями и током первых гармоник, градус	от -180 до +180	абсолютная $\pm 0,5$ $\pm 1,5$	0,2 А < I < 100 А 0,05 А < I < 0,2 А
Коэффициент мощности	от -1,0 до +1,0	абсолютная $\pm 0,005$	0,05 А < I < 100 А
Активная электрическая мощность и энергия, Вт	от 10 мА до 100 А	относительная $\pm 0,5\%$ $\pm 1,0\%$	0,1 А < I < 100 А Кр от 0,25 L до 0,5 С 0,05 А < I < 0,1 А Кр = 1
Реактивная электрическая мощность и энергия, вар	от 10 мА до 100 А	относительная $\pm 0,5\%$ $\pm 1,0\%$	0,5 А < I < 100 А от 0,5 L до 0,5 С 0,1 А < I < 0,5 А Кр = 1
Вес, гр	400		
Габариты, мм	230 × 70 × 35		

Трехфазная портативная установка НЕВА-Тест 3303П



КЛАСС ТОЧНОСТИ: 0,1; 0,05

МПИ: 2 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР: № 47431–11

Переносная поверочная установка для автоматизированной поверки счетчиков электроэнергии в лабораторных условиях и на местах эксплуатации.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для регулярки и поверки однофазных и трехфазных счетчиков электрической энергии классов точности 0,2S и менее точных;
- для регулярки и поверки однофазных и трехфазных ваттметров, варметров, энергетических фазометров, частотомеров;
- для регулярки и поверки вольтметров, амперметров.

ОСОБЕННОСТИ:

- установка позволяет проводить следующие испытания счетчиков:
 - определение относительной погрешности;
 - определение стандартного отклонения (S) при определении погрешности;
 - проверка отсутствия самохода;
 - проверка стартового тока;
 - проверка постоянной счетчика;
 - проверка счетного механизма;
 - определение дополнительных погрешностей при смене чередования фаз;
 - определение дополнительных погрешностей при изменении напряжения и частоты сети;
 - определение дополнительных погрешностей при наличии гармоник в цепях тока и напряжения;
 - определение дополнительных погрешностей при несимметрии нагрузки;
 - определение дополнительных погрешностей при небалансе фазных напряжений.
- установка представляет собой единый блок, состоящий из источника фиктивной мощности с диапазоном регулирования фазного напряжения от 1 до 300 В и диапазоном регулирования тока от 0,01 до 120 А, а также встроенного эталонного счетчика класса точности 0,05 или 0,1;
- в комплект установки входит стойка для навески трех счетчиков и три навесных фотоголовки, а также одна «накидная» фотоголовка;
- стенд может принимать сигналы с индукционных счетчиков по черной метке, расположенной на торце диска, так и электронных счетчиков со светодиода;
- установка позволяет одновременно поверять до трех счетчиков;
- ПО позволяет управлять установкой с персонального компьютера, который обеспечивает сохранение результатов поверки в базах данных и помогает формировать протоколы проверки. С помощью ПО пользователь может самостоятельно формировать вид протокола поверки.

Технические характеристики

Наименование параметра	Нормируемое значение параметра для установок класса точности	
	0,05	0,1
Диапазон регулирования тока, А	0,01...120	
Дискретность регулирования тока, А	0,001	
Диапазон регулирования фазного напряжения, В	1... 300	
Дискретность регулирования напряжения, В	0,1	
Точность установки заданных значений тока и напряжения не более, %	0,5	
Стабильность установленных значений тока и напряжения за 30 мин., не менее, %	± 0,03	
Диапазон регулирования угла сдвига, град.	0...360	
Дискретность регулирования угла сдвига, град.	± 0,01	
Диапазон регулирования частоты, Гц	45...65	
Дискретность регулирования частоты, Гц	± 0,01	
Выходная мощность на фазу: - в цепи тока, не менее, В•А - в цепи напряжения, не менее, В•А	100 50	
Основная относительная погрешность измерения активной энергии и активной мощности, в диапазоне фазных напряжений от 40 до 250 В, при cosφ 0,5L – 1 – 0,5С: в диапазоне токов от 0,05 до 100 А, не более, % в диапазоне токов от 0,01 до 0,05 А, не более, %	± 0,05 ± 0,1	± 0,1 ± 0,2
Потребляемая мощность не более, Вт	500	
Рабочий диапазон температур, °С: - для установок лабораторных - для установок переносных	18...28 5...40	
Температура транспортирования и хранения, °С	от -50 до +70	
Средняя наработка на отказ, ч	25 000	
Средний срок службы, лет	8	
Габаритные размеры (длина; ширина; высота), не более, мм	570 × 540 × 200	
Масса (нетто/брутто), не более, кг:	35 / 55	

Трехфазная портативная установка HEVA-Тест 3303Л



КЛАСС ТОЧНОСТИ: 0,1; 0,05

МПИ: 2 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР: № 47431–11

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для регулярки и поверки трехфазных и однофазных счетчиков активной, реактивной или активной и реактивной энергии;
- для регулярки и поверки однофазных и трехфазных ваттметров, варметров и измерительных преобразователей активной и реактивной мощности;
- для регулярки и поверки энергетических фазометров и частотомеров;
- для регулярки и поверки вольтметров, амперметров и измерительных преобразователей напряжения и тока в промышленной области частот.

ОСОБЕННОСТИ:

- установка позволяет проводить следующие испытания счетчиков:
 - определение относительной погрешности;
 - определение стандартного отклонения (S) при определении погрешности;
 - проверка отсутствия самохода;
 - проверка стартового тока;
 - проверка постоянной счетчика;
 - проверка счетного механизма;
 - определение дополнительных погрешностей при смене чередования фаз;
 - определение дополнительных погрешностей при изменении напряжения и частоты сети;
 - определение дополнительных погрешностей при наличии гармоник в цепях тока и напряжения;
 - определение дополнительных погрешностей при несимметрии нагрузки;
 - определение дополнительных погрешностей при небалансе фазных напряжений.
- наличие встроенного стабилизированного источника напряжения с диапазоном регулирования выходных фазных напряжений от 1 до 300 В;
- наличие встроенного стабилизированного источника тока с диапазоном регулирования выходного тока каждой фазы от 0,01 до 120 А;
- отображение на индикаторных табло следующих результатов измерений и вычислений:
 - действующие значения тока;
 - действующие значения напряжения;
 - активной, реактивной и полной мощностей суммарно и по-фазно в Вт, Вар и ВА соответственно;
 - погрешностей поверяемых электросчетчиков в процентах.
- ПО позволяет осуществлять управление работой установки с персонального компьютера, обеспечивающего сохранение результатов поверки в базах данных с возможностью формирования результатов поверки в виде протоколов. ПО позволяет пользователю самостоятельно формировать вид протокола поверки.

Технические характеристики

Наименование параметра	Нормируемое значение параметра для установок класса точности	
	0,05	0,1
Диапазон регулирования тока, А	0,01...120	
Дискретность регулирования тока, А	0,001	
Диапазон регулирования фазного напряжения, В	1... 300	
Дискретность регулирования напряжения, В	0,1	
Точность установки заданных значений тока и напряжения не более, %	0,5	
Стабильность установленных значений тока и напряжения за 30 мин., не менее, %	± 0,03	
Диапазон регулирования угла сдвига, град.	0...360	
Дискретность регулирования угла сдвига, град.	± 0,01	
Диапазон регулирования частоты, Гц	45...65	
Дискретность регулирования частоты, Гц	± 0,01	
Выходная мощность на фазу: - в цепи тока, не менее, В•А - в цепи напряжения, не менее, В•А	100 50	
Основная относительная погрешность измерения активной энергии и активной мощности, в диапазоне фазных напряжений от 40 до 250 В, при cosφ 0,5L – 1 – 0,5C: в диапазоне токов от 0,05 до 100 А, не более, % в диапазоне токов от 0,01 до 0,05 А, не более, %	± 0,05 ± 0,1	± 0,1 ± 0,2
Потребляемая мощность не более, Вт	500	
Рабочий диапазон температур, °С: - для установок лабораторных - для установок переносных	18...28 5...40	
Температура транспортирования и хранения, °С	от - 50 до + 70	
Средняя наработка на отказ, ч	25 000	
Средний срок службы, лет	8	
Габаритные размеры (длина; ширина; высота), не более, мм:	800 × 600 × 1340	
Масса (нетто/брутто), не более, кг:	110	

Трехфазная установка НЕВА-Тест 6303



КЛАСС ТОЧНОСТИ: 0,05; 0,1

МПИ: 2 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР: № 52156–12

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для регулировки и поверки трехфазных и однофазных счетчиков активной, класса точности 0,2S и менее точных, реактивной, класса точности 0,5S и менее точных, или активной и реактивной энергии. Поверка счетчиков может проводиться как в автоматическом, так и в ручном режимах.

Установка соответствует требованиям ГОСТ 22261.

ОСОБЕННОСТИ:

- одновременно можно поверять счетчики с разной постоянной;
- установка выдерживает короткое замыкание в цепях напряжения и обрыв в цепях тока;
- возможность считывания штрих-кодов поверяемых счетчиков сканером и автоматическое занесение считанных данных в протоколы поверки;
- возможность работы в двух режимах:
 - в автономном режиме при управлении с клавиатуры и контролем по индикаторам, расположенным на лицевых панелях установки и эталонного счетчика;
 - при управлении с ПК по последовательному интерфейсу с помощью программного обеспечения «Тест-СОФТ».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поверочные и испытательные лаборатории, а также предприятия, изготавливающие и ремонтирующие средства измерения электроэнергетических величин.

- обеспечивает возможность поверки счетчиков с шунтами в качестве датчиков тока;
- позволяет проводить в автоматическом режиме следующие испытания счетчиков:
 - определение погрешности в заданных точках;
 - проверка отсутствия самохода;
 - проверка порога чувствительности;
 - проверка постоянной счетчика;
 - проверка счетного механизма;
 - определение дополнительных погрешностей при изменении напряжения и частоты сети;
 - определение дополнительных погрешностей при наличии гармоник в цепях тока и напряжения.

Технические характеристики

Наименование технической характеристики	Значение технической характеристики			Примечание
	Диапазон	Дискретность задания	Допускаемое отклонение	
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного тока, А	от 0,01 до 120	0,001	0,5 %	в диапазоне токов 0,25 А ... 120 А
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения UФ (UЛ), В	от 0 до 300/520	0,01	0,5 %	в диапазоне напряжений 40/70 В ... 300/520 В
Фазовый угол между током и напряжением 1-ой гармоники одной фазы, градус	от 0 до 360	0,1	2	
Частота основной переменного тока, Гц	от 45 до 65	0,01		
Выходная мощность установки на каждый поверяемый счетчик по каждой фазе, не менее, В•А: • в цепи тока (при токе 100 А): - с развязывающими ТТ, - без развязывающих ТТ; • в цепи напряжения	60 35 15			суммарная выходная мощность установок по каждой фазе (с кол-вом мест 6/16/32) (650/ 1500 / -) (350/ 650 /1500) (100/ 240 /400)

Метрологические характеристики

Вид погрешности измеряемых параметров электрической энергии	Диапазоны измерений	Пределы допускаемой основной погрешности установок	
		НЕВА-Тест 6303 0.05	НЕВА-Тест 6303 0.1
Основная относительная погрешность измерения среднеквадратических значений тока I_{ϕ} , не более, %	$50 \text{ мА} < I_{\phi} < 120 \text{ А}$ $10 \text{ мА} < I_{\phi} < 50 \text{ мА}$	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$	
Основная относительная погрешность измерения среднеквадратических значений напряжения U_{ϕ} ($U_{\text{Л}}$), %	$40/70 < U_{\phi} / U_{\text{Л}} < 480/830 \text{ В}$ $10/17 < U_{\phi} / U_{\text{Л}} < 40/70 \text{ В}$	$\pm 0,1$ $\pm 0,15$	
Абсолютная погрешность измерения частоты сети, не более, Гц	от 45 до 65 Гц	0,05	
Абсолютная погрешность измерения коэффициента активной мощности, не более	от 0,5 L до 0,5 С	0,005	

Однофазная установка

HEBA-Тест 6103



КЛАСС ТОЧНОСТИ: 0,1; 0,2

МПИ: 2 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР: № 49992–12

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для регулировки, поверки и калибровки однофазных электронных и индукционных счетчиков электрической энергии классов точности 0,5S и менее точных как в автоматическом, так и в ручном режимах.

Установка соответствует требованиям ГОСТ 22261, ГОСТ 8.584.

ОСОБЕННОСТИ:

- возможность работы в двух режимах:
 - в автономном режиме при управлении с клавиатуры и контролем по индикаторам, расположенным на лицевых панелях установки и эталонного счетчика;
 - при управлении с ПК по последовательному интерфейсу с помощью программного обеспечения «Тест-СОФТ».
- в автоматическом режиме проводятся следующие испытания счетчиков:
 - определение погрешности в заданных точках;
 - проверка отсутствия самохода;
 - проверка порога чувствительности;
 - проверка постоянной счетчика;
 - проверка счетного механизма;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поверочные и испытательные лаборатории, а также предприятия, изготавливающие и ремонтирующие средства измерения электроэнергетических величин.

- определение дополнительных погрешностей при изменении напряжения и частоты сети;
- определение дополнительных погрешностей при наличии гармоник в цепях тока и напряжения.
- позволяет проводить поверку в автоматическом режиме счетчиков с двумя измерительными элементами;
- одновременно можно поверять счетчики с разной постоянной;
- при проверке самохода индукционных счетчиков реализована функция синхронизации счетчиков по метке на диске;
- выдерживает короткое замыкание в цепях напряжения и обрыв в цепях тока;
- возможность считывания штрих-кодов поверяемых счетчиков сканером и автоматическое занесение считанных данных в БД «Тест-СОФТ».

Варианты исполнения

Вариант исполнения	Кол-во устройств навески	Кол-во этажей стенда	Кол-во стенов	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), не более, мм	Масса (нетто/брутто), не более, кг	Потребляемая мощность, не более, ВА
HEBA-Тест 6103 6	6	1	1	1700 × 800 × 1650	220/300	600
HEBA-Тест 6103 24	24	2	1	2250 × 800 × 2000	320/420	1600
HEBA-Тест 6103 48	48	2	2	2 × (2250 × 800 × 2000)	320/420+200/320	2600

Технические характеристики

Наименование технической характеристики	Значение технической характеристики			Примечание
	Диапазон	Дискретность задания	Пределы и вид допускаемой основной погрешности	
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного тока (I), А	от 0,01 до 120	0,001	0,5 %	в диапазоне токов 0,25 А...120 А
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения (U), В	от 0 до 300	0,01	0,5 %	в диапазоне напряжения 40 В...300 В
Частота 1-ой гармоники переменного тока, Гц	от 45 до 65	0,01		

Метрологические характеристики

Измеряемые ПКЭ и параметры электрической энергии	Диапазоны измерений	Пределы и вид допускаемой основной погрешности		Примечание
		HEBA-Тест 6103 0.1	HEBA-Тест 6103 0.2	
Осн. относительная погрешность измерения среднеквадратического значения тока не более, %	от 50 мА до 120 А от 10 мА до 50 мА	± 0,1 ± 0,2	± 0,2 ± 0,4	
Осн. относительная погрешность измерения среднеквадратического значения напряжения, %	от 40 до 250 В от 10 до 40 В	± 0,1 ± 0,15	± 0,2 ± 0,25	
Осн. относительная погрешность измерения активной энергии и активной мощности не более, %		± 0,1 ± 0,2	± 0,2 ± 0,3	при напряжении от 40 до 230 В cosφ 0,5L – 1 – 0,5C при токах от 0,05 до 120 А при токах от 0,01 до 0,05 А cosφ 0,25L – 0,5L при токах от 0,05 до 100 А
Осн. относительная погрешность измерения реактивной энергии и реактивной мощности не более, %		± 0,2 ± 0,4	± 0,4 ± 0,6	при напряжении от 40 до 230 В sinφ 0,5L – 1 – 0,5C при токах от 0,05 до 120 А при токах от 0,01 до 0,05 А sinφ 0,25L – 0,5L и 0,5C – 0,25C при токах от 0,25 до 100 А
Погрешность измерения периода следования импульсов, ppm		0,5		

Установка для проверки изоляции

HEBA-Тест 6321 HEBA-Тест 6121



НАЗНАЧЕНИЕ:

- для проведения в производственных условиях и в условиях электротехнической лаборатории испытания изоляции на пробой переменным и постоянным напряжением счетчиков электрической энергии и других электротехнических изделий.

ОСОБЕННОСТИ:

Установки выпускаются в различных конструктивных вариантах в зависимости от:

- типа устройств навески: для однофазных и трехфазных счетчиков;
- количества устройств навески для подключения проверяемых счетчиков.

Установка позволяет проводить испытания как в ручном, так и в автоматическом режимах — окончание испытания по окончании заданного времени.

Электропитание установок осуществляется от сети переменного тока (220 ± 10 %) В, (50 ± 2) Гц, при коэффициенте несинусоидальности не более 5 %.

Установки позволяют проводить испытания одновременно

В установках типа HEBA-Тест используются приборы серии GPT/GPI-700A.

В установках типа HEBA-Тест М используются приборы серии CS267.

всех установленных на устройствах навески счетчиков электрической энергии (количество устройств навески определяется типом установки) как в ручном, так и в автоматическом режимах.

Установки могут комплектоваться либо механическим экраном — защитными шторками, либо электронным экраном — оптической защитой.

Защитные шторки блокируют подачу напряжения питания на прибор для проверки параметров электрической безопасности в открытом состоянии. Таким образом, высокое напряжение может быть подано на проверяемые счетчики только при закрытых шторках.

Технические характеристики

Генератор испытательного сигнала	
Входное напряжение переменного тока	220 В ± 10 %
Выходное напряжение переменного тока	100...5000 В
Частота выходного напряжения	50 Гц
Относительная погрешность установки испытательного напряжения	± 5 %
Максимальная выходная мощность	500 ВА
Ток утечки на каждом месте подключения счетчика	не более 5 мА ± 5 %
Время испытаний	0 ~ 99 сек
Точность отсчета времени испытаний	± 5 %
Испытательный стенд	
Кол-во мест подключения трехфазных счетчиков	0 ~ 6
Максимальная потребляемая мощность	500 ВА
Ток утечки на каждом месте подключения счетчика	не более 5 мА ± 5 %
Несинусоидальность выходного напряжения	не более 5 %
Сопротивление изоляции между цепями напряжения, тока и земли	более 10 МΩ
Отклонение выходного напряжения	не более ± 2 %
Условия эксплуатации	
Температура	0 ~ 45 °С
Относительная влажность	до 85 %
Габаритные размеры	1800 × 700 × 1600 мм

Метрологические характеристики

Прибора для проверки параметров электрической безопасности CS 2672B

Диапазон испытываемого напряжения, кВ	Диапазон испытываемого тока утечки, мА	Диапазон предустановки экстренного срабатывания аварии для переменного тока, мА	Диапазон времени испытания	Емкость преобразователя
АС: 0,50 ~ 5,00 ± (5 % + 3 ед.)	АС: 0,300 ~ 2,000 2,00 ~ 20,00 20,00 ~ 100,0 ± (5 % + 3 ед.)	АС: 0,300 ~ 2,000 2,00 ~ 20,00 20,00 ~ 100,0 ± (5 % + 3 ед.)	1~99 сек ± 1 % (непрерывно)	500 В·А

Установка технологического прогона

HEBA-Тест 6325 HEBA-Тест 6125



Установка технологического прогона HEBA-Тест с источником фиктивной мощности.

Установка комплектуется вольтметром, амперметром и другими измерительными приборами.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для проведения испытаний счетчиков электроэнергии;
- для длительного воздействия различных нагрузок на счетчики;
- при испытаниях на надежность.

ОСОБЕННОСТИ:

- стойка для навески счетчиков и источника энергии на алюминиевой раме. Крепление счетчиков двустороннее, в 4 ряда, в каждом ряду по 12 счетчиков;
- стойка навески счетчиков и источник энергии контролируются отдельно, условия на стойке можно регулировать в соответствии с реальными, к одному источнику энергии можно присоединять от одной до четырех стоек;
- сдвиг фазы на выходе производится фазорегулятором;
- отображение напряжения, тока, фаз в цифровом виде;
- есть функция ведения процесса по импульсам от счетчиков или по времени;
- есть функция защиты счетчиков от избытка выходного напряжения и функция сброса выходных сигналов;
- есть функция переключения выходов при условиях различных нагрузок, чтобы удовлетворить различным условиям в технических требованиях;
- установка имеет три выходных канала для формирования напряжений и три выходных канала для формирования тока с независимой регулировкой;
- в установке имеется функция установки времени тестирования на источнике фиктивной мощности.

HEBA-Тест 6325

Выходное напряжение	3 × 57 В/100 В, 3 × 220 В/380 В, диапазон регулирования: 0-120 %
Выходной ток	3 × 40 А/20 А/10 А/5 А/1 А диапазон регулирования: 0-120 %
Коэффициент несинусоидальности по напряжению и току	не превышает 5 %
Максимальная потребляемая мощность источником фиктивной мощности	3500 ВА
Питание установки	~50 Гц, 3 × 220 В ± 10 %
Условия эксплуатации	20 °С ± 5 °С, относительная влажность ≤ 75 %
Габаритные размеры шкафа управления	600 × 600 × 1830 мм
Габаритные размеры стойки	1950 × 500 × 1800 мм

Стойки для навески счетчиков представляют собой двухстороннюю стойку на 4-х колесах. Общее число навешиваемых счетчиков 48 шт на стойку: 3 ряда по 8 счетчиков с каждой стороны. Приборы индикации: по каждой фазе 3 дисплея (напряжение, ток, угол) по 3 разряда плюс знак.

HEBA-Тест 6125

Выходное напряжение	200 В, диапазон регулирования: 0-120 %
Выходной ток	20 А, 10 А, 5 А, 1 А, диапазон регулирования: 0-120 %
Коэффициент несинусоидальности по напряжению и току	не превышает 5 %
Максимальная потребляемая мощность источником фиктивной мощности	3500 ВА
Питание установки	~50 Гц, 220 В ± 10 %
Условия эксплуатации	20 °С ± 5 °С, относительная влажность ≤ 75 %
Габаритные размеры шкафа управления	600 × 600 × 1830 мм
Габаритные размеры стойки	1950 × 500 × 1800 мм

Стойки для навески счетчиков представляют собой двухстороннюю стойку на 4-х колесах. Общее число навешиваемых счетчиков 96 шт на стойку: 4 ряда по 12 счетчиков с каждой стороны. Приборы индикации: по каждой фазе 3 дисплея (напряжение, ток, угол) по 3 разряда плюс знак.

Эталонный счетчик НЕВА-Тест 9303



КЛАСС ТОЧНОСТИ: 0,02

МПИ: 1 год

Эталонный счетчик НЕВА-Тест 9303 является широкодиапазонным многофункциональным счетчиком электроэнергии класса точности 0,02.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для калибровки и поверки следующих эталонных и рабочих средств измерений электроэнергетических величин:
 - однофазных и трехфазных счетчиков активной и реактивной электрической энергии;
 - однофазных и трехфазных ваттметров, варметров и измерительных преобразователей активной и реактивной мощности;
 - фазометров и частотомеров;
 - электроизмерительных приборов (вольтметров, амперметров) и измерительных преобразователей напряжения и тока в промышленной области частот.

ОСОБЕННОСТИ:

- импульсные входы и выходы имеют удобное для использования расположение на передней и задней панелях;
- расчет погрешности может проводиться одновременно по 4-м импульсным входам;
- значение постоянной импульсных выходов может быть установлено пользователем;
- сенсорный экран для управления, удобный и интуитивно понятный интерфейс;
- для управления могут использоваться внешние мышь и клавиатура;
- наличие портов связи RS-232, USB и Ethernet.

Технические характеристики

Наименование технической характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), не более, мм	482 × 139 × 496
Масса, не более, кг	11,5
Постоянная прибора, imp/kWh (kvarh)	1...50000000
Потребляемая мощность, не более, ВА	50
Среднее время наработки на отказ, не менее, ч	90000
Средний срок службы, не менее, лет	8
Поддиапазоны измерения действующих значений переменного фазного напряжения, В	10–40; 40–400; 400–600
Поддиапазоны измерения действующих значений переменного тока, А	0,001–0,01; 0,01–0,1; 0,1–1; 1–10; 10–120

Трансформатор тока трехфазный развязывающий НЕВА-Тест 6323



КЛАСС ТОЧНОСТИ: 0,02

МПИ: 5 лет

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР: 62827–15

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для гальванической изоляции последовательных цепей счетчиков электрической энергии от цепей тока поверочных установок при поверке счетчиков.
- для использования в цепях переменного тока с номинальным напряжением до 0,66 кВ, номинальной частотой 50 Гц, при электрических измерениях в составе установок при калибровке и поверке счетчиков.

ОСОБЕННОСТИ:

- НЕВА-Тест 6323 имеет три канала подключения токовых цепей;
- внутренний диаметр отверстий для подключения первичных и вторичных токовых цепей Ø22 мм;
- НЕВА-Тест 6323 обеспечивает гальваническую развязку первичных и вторичных токовых цепей с коэффициентом

трансформации 1 в диапазоне и с пределами допускаемых основных погрешностей;

- НЕВА-Тест 6323 могут быть использованы автономно и в сочетании с персональным компьютером (ПК), расширяющим их функциональные возможности.

Технические характеристики

Наименование технической характеристики	Значение
Питание от сети переменного тока	~185–265 В / 47–63 Гц
Потребляемая мощность	не более 40 ВА
Коэффициент трансформации	1:1 (первичный ток = вторичный ток)
Номинальная частота Fн	50 Гц (от 45 до 55 Гц)
Габариты, высота × ширина × глубина, мм	270 × 155 × 165
Вес, кг	13,0
Среднее время наработки на отказ, ч	не менее 90 000
Средний срок службы, лет	не менее 8

Адреса:

Центральный офис «ТПГ Тайпит»

127018, г. Москва, ул. Складочная, д. 1, стр. 15
тел.: + 7 (495) 510-27-70
факс: + 7 (495) 510-27-71
e-mail: info@taipit.ru
www.taipit.ru

Склад «Купавна»

Московская обл., Ногинский р-н
пос. Старая Купавна, ул. Дорожная, д. 3
тел.: +7 (495) 221-60-61
+7 (495) 221-60-62
www.lc-kupavna.ru

Склад «Уткина Заводь»

Ленинградская обл., Всеволожский р-н
г. п. им. Свердлова, промзона «Уткина Заводь», блок 5
тел.: +7 (812) 331-31-63
www.nlsklad.ru

Склад в Казани

420030, г. Казань
ул. Набережная д. 1
тел.: + 7 (843) 245-11-54

Склад в Екатеринбурге

620039, г. Екатеринбург, пер. Никольский, 1
тел.: +7 (343) 378-71-60

Склад в Ростове-на-Дону

344090, г. Ростов-на-Дону
ул. Доватора, д. 158/5
тел.: +7 (863) 206-13-70 (многоканальный)
факс: +7 (863) 206-16-54

Склад в Новосибирске

630024, г. Новосибирск
ул. Мира, д. 58
тел.: +7 (383) 373-18-23



Офис в городе Санкт-Петербурге

193318, г. Санкт-Петербург
ул. Ворошилова, д. 2
тел.: +7 (812) 326-10-90, 325-58-58
факс: +7 (812) 325-58-64

отдел метрологического оборудования
тел.: +7 (812) 326-10-90 (доб. 2161)

WWW.METERS.TAIPIT.RU

Ищите нас
в социальных сетях:



twitter.com/Taipit_meters



youtube.com/user/MetersTaipit



facebook.com/taipit.meters



vk.com/meters_taipit



193318, Россия
г. Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д. 2
тел.: +7 812 326-10-90, +7 812 325-58-58
www.meters.taipit.ru