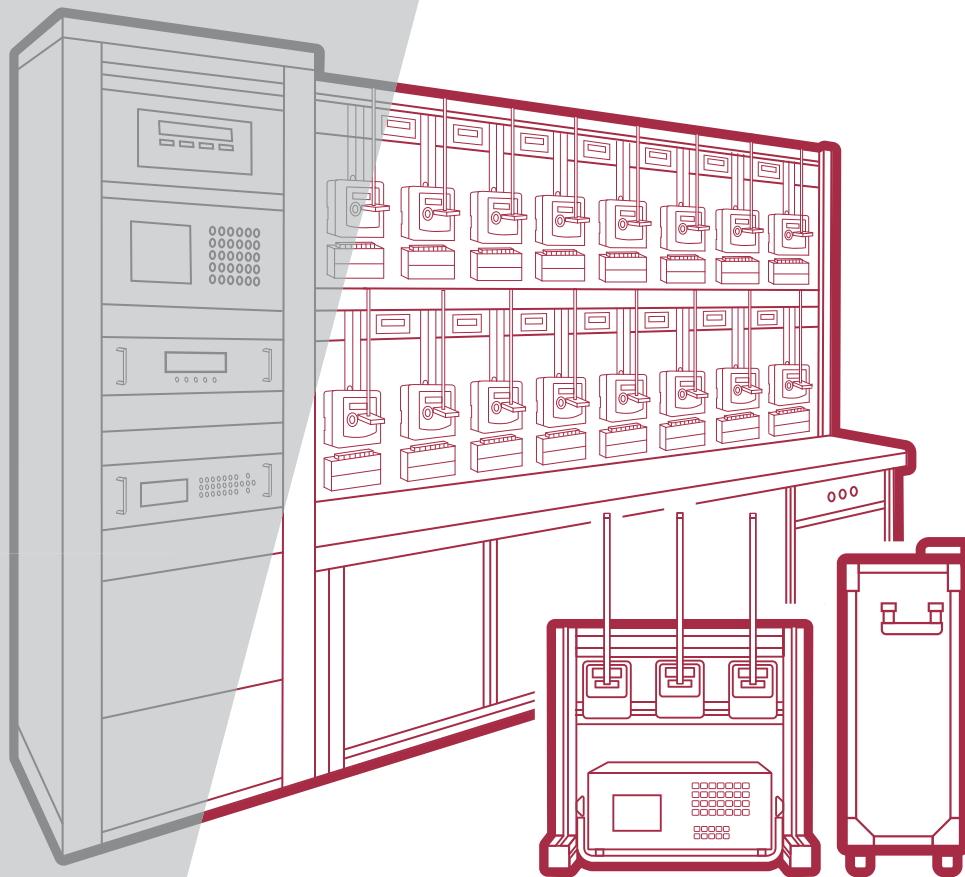


METERS.TAIPIT.RU



ИИ НЕВА-Тест

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

04

О компании.
Производство

06

Карта
представленности

08

Портативная
установка 3303П

10

Лабораторная
установка 3303Л

12

Трёхфазная
установка 6303

14

Однофазная
установка 6103

16

Пробойная
установка

18

Установка
технологического
прогона

20

Эталонный
счётчик 9303

21

Развязывающий
трансформатор 6323

22

Прибор
энергетика

24

Комплектующие

30

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.

ПРОИЗВОДСТВО МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Компания «Тайпит» выпускает широкий модельный ряд метрологического оборудования для поверки и тестирования счётчиков 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 современного 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 её себестоимость. Поэтому компания уделяет пристальное внимание качеству комплектующих и материалов, а также имеет цех, оснащённый 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

БЛАГОДАря ДОЛГОСРОЧНОЙ РАБОТЕ С КОМПАНИЯМИ-ПАРТНЁРАМИ, МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ «ТАЙПИТ» ПРЕДСТАВЛЕНО НА ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ И В СТРАНАХ БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ. В КАТАЛОГЕ КОМПАНИИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ НОВЫЕ И АКТУАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВСЕХ НЕОБХОДИМЫХ КЛИЕНТУ ЗАДАЧ. НАЛИЧИЕ СКЛАДОВ В КРУПНЫХ ГОРОДАХ И СОТРУДНИЧЕСТВО С ТРАНСПОРТНЫМИ КОМПАНИЯМИ ДАЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ДОСТАВКУ ОБОРУДОВАНИЯ В СЖАТЫЕ СРОКИ. КОМПАНИЯ «ТАЙПИТ» ПРЕДЛАГАЕТ НЕ ТОЛЬКО КАЧЕСТВЕННУЮ ПРОДУКЦИЮ ПО ПРИЕМЛЕМЫМ ЦЕНАМ, НО И СВОЕВРЕМЕННЫЕ ПОСТАВКИ НЕПОСРЕДСТВЕННО КЛИЕНТУ, МИНУЯ ПОСРЕДНИКОВ.



РОССИЯ

Абакан	Братск	Грозный	Киров	Нефтеюганск	Первомайский
Алатырь	Брянск	Дзержинск	Кострома	Нижевартовск	Пермь
Апатиты	Валуйки	Дубна	Краснодар	Нижнекамск	Петрозаводск
Арзамас	Великий Новгород	Екатеринбург	Красноярск	Новороссийск	Посёлок Энергетик
Армавир	Владивосток	Иваново	Курган	Новосибирск	Псков
Архангельск	Владикавказ	Ижевск	Курск	Ноябрьск	Пятигорск
Астрахань	Владимир	Иркутск	Лесной	Обнинск	Ростов
Балахна	Волгоград	Йошкар-Ола	Магадан	Омск	Рязань
Барнаул	Волжский	Казань	Москва	Орёл	Салават
Белгород	Вологда	Калуга	Мурманск	Орехово-Зуево	Санкт-Петербург
	Воронеж	Каменка	Нижний Новгород	Павлово	Саранск
		Кемерово	Находка	Пенза	Саратов



РОССИЯ

Саян
Севастополь
Симферополь
Смоленск
Ставрополь
Старый Оскол
Стрежевой
Сургут
Таганрог
Тихорецк
Тула
Тюмень

Ульяновск
Усолье-Сибирское
Уфа
Феодосия
Хабаровск
Ханты-Мансийск
Челябинск
Черкесск
Чита
Элиста
Якутск
Ярославль

БЕЛАРУСЬ
Бобруйск
Брест
Минск
Могилёв
Полоцк
Слуцк
ЛНР
Луганск

УЗБЕКИСТАН
Андижан
Каракалпак
Сурхандарья
Ташкент
Термез
Фергана
Чирчик

КАЗАХСТАН
Актюбинск (РК)
Алматы
Нурсултан
Атырау
Караганда
Петропавловск
Усть-Каменогорск
Экибастуз

ТАДЖИКИСТАН
Душанбе
Истаравшан
Куляб
Курган-Тюбе
Нурек

Трёхфазная портативная установка НЕВА-Тест 3303П



КЛАСС ТОЧНОСТИ: 0,1; 0,05

МПИ: 2 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР: № 47431–11

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

НАЗНАЧЕНИЕ:

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

ОСОБЕННОСТИ:

- установка позволяет проводить следующие испытания счётчиков:
 - определение относительной погрешности;
 - определение стандартного отклонения (S) при определении погрешности;
 - проверка отсутствия самохода;
 - проверка стартового тока;
 - проверка постоянной счётчика;
 - проверка счётного 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 счётчика класса точности 0,05 или 0,1;
- в комплект установки входит стойка для навески трёх счётчиков и три навесных фотоголовки, а также одна «накидная» фотоголовка;
- стенд может принимать сигналы с индукционных счётчиков по чёрной метке, расположенной на торце диска, так и электронных счётчиков со светодиода;
- установка позволяет одновременно поверять до трёх счётчиков;
- 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	

Трёхфазная лабораторная установка

НЕВА-Тест 3303Л

КЛАСС ТОЧНОСТИ: 0,1; 0,05

МПИ: 2 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР: № 47431–11

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для регулировки и поверки трёхфазных и однофазных счётчиков активной, реактивной или активной и реактивной энергии;
- для регулировки и поверки однофазных и трёхфазных ваттметров, варметров и измерительных преобразователей активной и реактивной мощности;

ОСОБЕННОСТИ:

- установка позволяет проводить следующие испытания счётчиков:
 - определение относительной погрешности;
 - определение стандартного отклонения (S) при определении погрешности;
 - проверка отсутствия самохода;
 - проверка стартового тока;
 - проверка постоянной счётчика;
 - проверка счётного 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 нагрузок;
 - определение дополнительных погрешностей при небалансе фазных напряжений.



- для регулировки и поверки энергетических фазометров и частотомеров;
- для регулировки и поверки вольтметров, амперметров и измерительных преобразователей напряжения и тока в промышленной области частот.
- 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 таблах следующих результатов измерений и вычислений:
 - действующие значения тока;
 - действующие значения напряжения;
 - активной, реактивной и полной мощностей суммарно и пофазно в Вт, Вар и ВА соответственно;
 - погрешностей поверяемых электросчётчиков 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 $\cos\varphi$ 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:	800 × 600 × 1340	
Масса (нетто/брутто), не более, кг:	110	

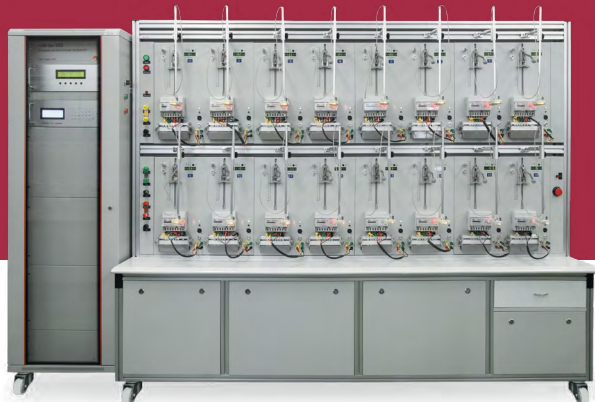
Трёхфазная установка

НЕВА-Тест 6303

КЛАСС ТОЧНОСТИ: 0,05; 0,1

МПИ: 2 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР: № 52156–12



НАЗНАЧЕНИЕ:

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

Установка соответствует требованиям ГОСТ 22261.

ОСОБЕННОСТИ:

- установка оснащается замыкающими реле, позволяющими производить автоматическое замыкание токовых цепей;
- благодаря замыкающим реле возможна полная проверка функционирования размыкателей (в счётчиках, которые ими оснащены);
- возможность проверки реле как на номинальный, так и максимальный ток размыкания в диапазоне от 0,01 до 120 А;
- широкий спектр установки напряжения размыкания;
- наличие на каждом месте навески счётчиков устройства оптического сопряжения;
- одновременно можно поверять счётчики с разной постоянной;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

- установка выдерживает короткое замыкание в цепях напряжения и обрыв в цепях тока;
- возможность считывания штрихкодов поверяемых счётчиков 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 счётчика;
 - при управлении с ПК по последовательному интерфейсу с помощью программного обеспечения «Тест-СОФТ»;
- обеспечивает возможность поверки счётчиков с шунтами в качестве датчиков тока.

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 УФ (УЛ), 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 основного переменного тока, Гц	от 45 до 65	0,01		
Выходная мощность установки на каждый поверяемый счётчик 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, %	$50 \text{ mA} < I_{\phi} < 120 \text{ A}$ $10 \text{ mA} < I_{\phi} < 50 \text{ mA}$	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$	
Основная относительная погрешность измерения среднеквадратических значений напряжения U_{ϕ} ($U_{\phi L}$), %	$40/70 < U_{\phi} / U_{\phi L} < 480/830 \text{ В}$ $10/17 < U_{\phi} / U_{\phi L} < 40/70 \text{ В}$	$\pm 0,1$ $\pm 0,15$	
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

НЕВА-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 счётчиков электрической энергии классов точности 0,5S и менее точных как в автоматическом, так и в ручном режиме.

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 счётчика;
 - при управлении с ПК по последовательному интерфейсу с помощью программного обеспечения «Тест-СОФТ».
- в автоматическом режиме проводятся следующие испытания счётчиков:
 - определение погрешности в заданных точках;
 - проверка отсутствия самохода;
 - проверка порога чувствительности;
 - проверка постоянной счётчика;
 - проверка счётного механизма;
 - определение дополнительных погрешностей при изменении напряжения и частоты сети;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

Варианты исполнения

Вариант исполнения	Кол-во устройств навески	Кол-во этажей стенда	Кол-во стендов	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), не более, мм	Масса (нетто/брутто), не более, кг	Потребляемая мощность, не более, ВА
НЕВА-Тест 6103 6	6	1	1	1700 × 800 × 1650	220/300	600
НЕВА-Тест 6103 24	24	2	1	2250 × 800 × 2000	320/420	1600
НЕВА-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
		НЕВА-Тест 6103 0,1	НЕВА-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	± 0,2 ± 0,3 ± 0,3	при напряжении от 40 до 230 В cosφ 0,5L – 1 – 0,5С 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	± 0,4 ± 0,6 ± 0,6	при напряжении от 40 до 230 В sinφ 0,5L – 1 – 0,5С при токах от 0,05 до 120 А при токах от 0,01 до 0,05 А sinφ 0,25L – 0,5L и 0,5С – 0,25С 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 счётчиков электрической энергии и других электротехнических изделий.

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

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

ОСОБЕННОСТИ:

Установки выпускаются в различных конструктивных вариантах в зависимости от:

- типа устройств навески: для однофазных и трёхфазных счётчиков;
- количества устройств навески для подключения проверяемых счётчиков.

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

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

Установки позволяют проводить испытания одновременно

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

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 счётчики 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 счётчика	не более 5 мА ± 5 %
Время испытаний	0 ~ 99 сек
Точность отсчёта времени испытаний	± 5 %
Испытательный стенд	
Кол-во мест подключения трёхфазных счётчиков	0 ~ 6
Максимальная потребляемая мощность	500 ВА
Ток утечки на каждом месте подключения счётчика	не более 5 мА ± 5 %
Несинусоидальность выходного напряжения	не более 5 %
Сопротивление изоляции между цепями напряжения, тока и землёй	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

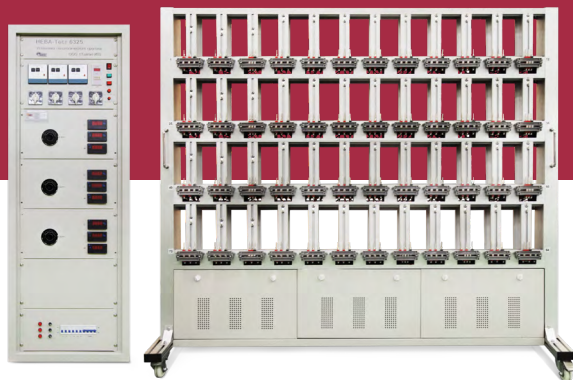
Метрологические характеристики

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	Ёмкость 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

НЕВА-Тест 6325 НЕВА-Тест 6125



Установка технологического прогона НЕВА-Тест с источником фиктивной мощности.

Установка комплектуется вольтметром, амперметром и другими измерительными приборами.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для проведения испытаний счётчиков электроэнергии;
- для длительного воздействия различных нагрузок на счётчики;
- при испытаниях на надёжность.

ОСОБЕННОСТИ:

- стойка для навески счётчиков и источника энергии на алюминиевой раме. Крепление счётчиков двустороннее, в 4 ряда, в каждом ряду по 12 счётчиков;
- стойка навески счётчиков и источник энергии контролируются отдельно, условия на стойке можно регулировать в соответствии с реальными, к одному источнику энергии можно присоединять от одной до четырёх стоек;
- сдвиг фазы на выходе производится фазорегулятором;
- отображение напряжения, тока, фаз в цифровом виде;
- есть функция ведения процесса по импульсам от счётчиков или по времени;
- есть функция защиты счётчиков 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.

НЕВА-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 счётчиков представляют собой двухстороннюю стойку на 4-х колёсах.

Общее число навешиваемых счётчиков — 48 шт. шт на стойку: 3 ряда по 8 счётчиков с каждой стороны.

Приборы индикации: по каждой фазе 3 дисплея (напряжение, ток, угол) по 3 разряда плюс знак.

НЕВА-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 счётчиков представляют собой двухстороннюю стойку на 4-х колёсах.

Общее число навешиваемых счётчиков — 96 шт. на стойку: 4 ряда по 12 счётчиков с каждой стороны.

Приборы индикации: по каждой фазе 3 дисплея (напряжение, ток, угол) по 3 разряда плюс знак.

Эталонный счётчик

НЕВА-Тест 9303



КЛАСС ТОЧНОСТИ: 0,02

МПИ: 1 год

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР: 64702

Эталонный счётчик НЕВА-Тест 9303 является широкодиапазонным многофункциональным счётчиком электроэнергии класса точности 0,02.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для калибровки и поверки следующих эталонных и рабочих средств измерений электроэнергетических величин:
 - однофазных и трёхфазных счётчиков активной и реактивной электрической энергии;
 - однофазных и трёхфазных 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;
- расчёт 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
трёхфазный развязывающий

НЕВА-Тест 6323



КЛАСС ТОЧНОСТИ: 0,02

МПИ: 5 лет

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР: 62827–15

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для гальванической изоляции последовательных цепей счётчиков электрической энергии от цепей тока поверочных установок при проверке счётчиков;
- 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 проверке счётчиков.

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, Гн	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

Прибор энергетика
многофункциональный однофазный
HEBA-Тест 7203



КЛАСС ТОЧНОСТИ: 0,5

МПИ: 5 лет

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР: № 63121-16, №64702

НАЗНАЧЕНИЕ:

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

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- тестирование индукционных и электронных однофазных счётчиков в автоматическом и ручном режимах;
- измерение основных параметров электрической энергии в однофазных электрических сетях:

действующих значений напряжений и токов при синусоидальной и искажённой 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 счётчиков



Сенсорный ЖК-дисплей



Надёжная фиксация защёлкивания ТК (Токовые Клещи), за счёт механической фиксации



Компактные, 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		

Комплектующие

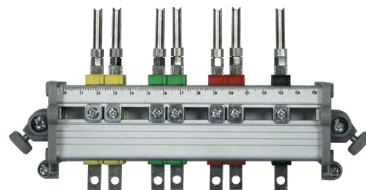
Навесная головка фотосчитывающая

Принимает сигналы как от индукционных электросчётчиков, так и от электронных счётчиков с цифровым импульсным LED-выходом. Красный светодиод сигнализирует о наличии импульса на выходе, жёлтые и зелёные светодиоды — индикаторные лампочки уровня силы сигнала. На верхней стороне расположены регулятор чувствительности и кнопка переключения режимов работы.



Колодка подключения

Служит для подключения и крепления поверяемого счётчика к установке. Штыри при необходимости можно перемещать, а саму колодку выдвигать вперёд, раскрутив зажимные винты.



Заглушка колодок подключения счётчиков

Необходимы для работы установок, в которых имеются трансформаторы тока. Обеспечивают замыкание электрической цепи при отсутствии подключённых счётчиков.



Зажим подключения

Необходим для более надёжной фиксации подключённых к установке счётчиков.



Кабель подключения электрического испытательного выхода счётчика

Служит для передачи импульсов от поверяемых счётчиков в установку.



Кабель подключения интерфейсов счётчиков

Необходим для подключения счётчиков к установке по интерфейсу RS-485.



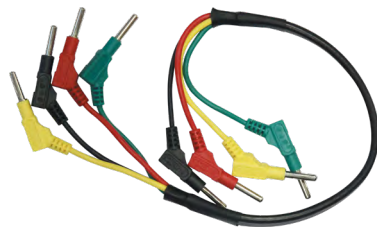
Накидная головка фотосчитывающая

Принимает сигналы как от индукционных электросчётчиков, так и от электронных счётчиков с цифровым импульсным LED-выходом. Имеет сверху два светодиода: один является индикатором режима, другой сигнализирует о наличии импульса на выходе, и кнопку переключения между режимами. Крепление осуществляется силиконовой присоской, также можно закрепить при помощи кронштейна (кронштейн входит в комплект).



Кабель для подключения цепей напряжения

Предназначен для подключения счётчиков к установке по напряжению. С обеих сторон имеет штыревые наконечники.



Комплект насадок на кабели напряжения

Комплект насадок на кабели напряжения по 4 насадки на кабель. Используются для приспособления кабелей напряжения к подключаемым счётчикам.

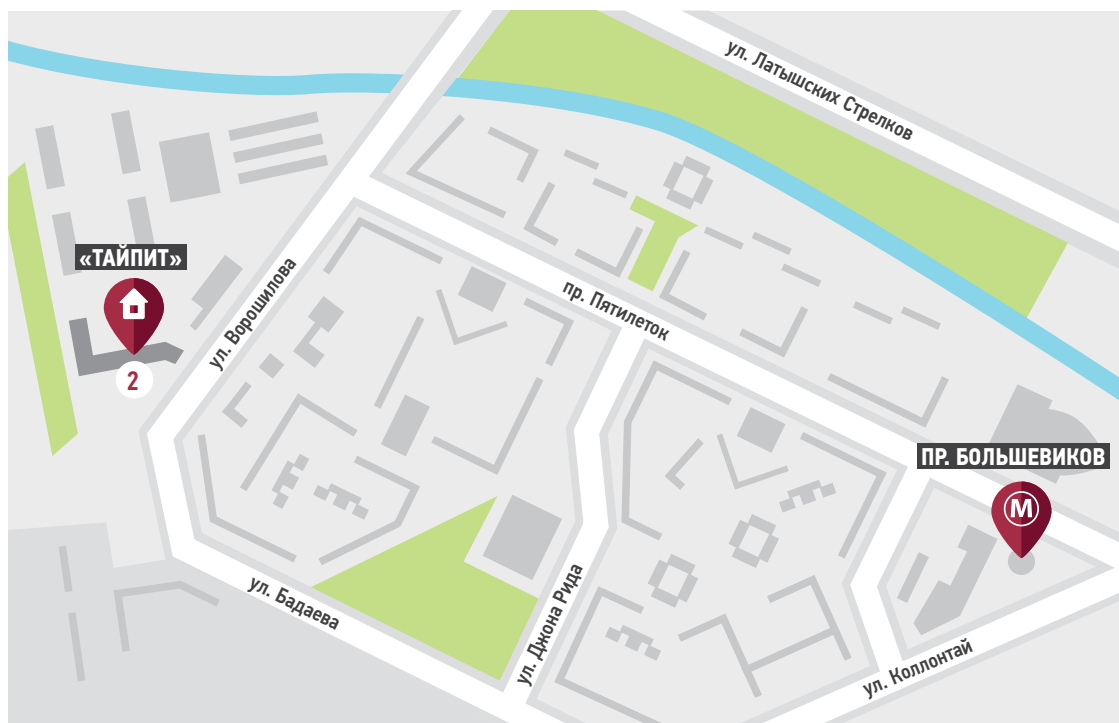


Сменные штыри 4,5 мм для устройств навески счётчиков

Служат для приспособления колодки подключения к поверяемым счётчикам.



АДРЕС



www.meters.taipit.ru

Офис «Тайпит — ИП»

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

Отдел метрологического оборудования

тел.: +7 (812) 326-10-90 (доб. 2161)

Служба сервиса и гарантий

тел.: +7 (812) 326-10-90 (доб. 2450)



193318, Россия,
г. Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д. 2
тел.: +7 (812) 326-10-90
e-mail: meters@taipit.ru
meters.taipit.ru