



**НЕВА**   
счетчики электрической энергии

# СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ,  
УСЛОВНЫЕ  
ОБОЗНАЧЕНИЯ

**01**

ОДНОФАЗНЫЕ  
ОДНОТАРИФНЫЕ

**10**

ТРЕХФАЗНЫЕ  
ОДНОТАРИФНЫЕ

**17**

ОДНОФАЗНЫЕ  
МНОГОТАРИФНЫЕ

**20**

ТРЕХФАЗНЫЕ  
МНОГОТАРИФНЫЕ

**22**

СЧЕТЧИКИ  
ДЛЯ АИИС КУЭ

**24**

АИИС КУЭ

**27**

ПОВЕРОЧНЫЕ  
УСТАНОВКИ

**31**

КОНТАКТЫ

**37**

## О КОМПАНИИ



Бизнес центр ОХТА

**ООО «ДЦ ТАЙПИТ» работает с 1999 г. и является современной и динамично развивающейся компанией Санкт-Петербурга.**

За время своего существования «ДЦ ТАЙПИТ» завоевал прочные позиции на рынке, его продукция известна далеко за пределами Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона. В настоящее время компания работает на различных отраслевых рынках и предлагает продукцию собственного производства.

В 2007 году компания ТАЙПИТ открыла новое направление в работе — производство и оптовая продажа измерительных приборов. Данный шаг оказался весьма дальновидным в свете принятого в 2009 году Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности».

### Основные этапы развития направления:

**2007 год** — запуск производства счетчиков электрической энергии НЕВА. За 5 лет работы были охвачены: Северо-Западный, Центральный, Южный, Приволжский, Дальневосточный, Уральский и Сибирский Федеральные Округа. Продажи приборов ведутся и в страны ближнего зарубежья.

**2010 год** — старт производства диафрагменных счетчиков газа Вектор-М/Т типоразмеров G1,6, G2,5, G4 и G6. С ноября 2011 года начался серийный выпуск бытовых счетчиков газа ВЕКТОР-С-1,6(Т), в этом же году осваивается выпуск электронных корректоров объема газа по температуре ГЕЛИОС-Т.

Параллельно с приборами учета газа в 2010 году компания запустила производство счетчиков воды ОХТА. На сегодняшний день линейка приборов включает как бытовые, так и промышленные счетчики воды.

**2011 год** — открыто новое направление деятельности компании — метрологическое оборудование. Компания предлагает поверочные установки для всех типов приборов учета электроэнергии, газа и воды.

**2012 год** — руководством компании принято стратегическое решение развивать присутствие на рынке комплектующих для инженерного оснащения объектов строительства. Первым шагом в этом направлении стало создание линейки запорной арматуры и фитингов собственного производства под брендом НИКС.

Специалисты и инженеры компании разработали оптимальную ассортиментную линейку арматуры, удовлетворяющую требованиям современного российского рынка.

**2012 год** — разработка приборов учета для АИИС КУЭ компании Mobix Chip. Сотрудничество с компанией Mobix, результатом которого стал проект АИИС КУЭ на базе n-DNet™ технологии. Данная система может работать с использованием счетчиков электрической энергии НЕВА, приборов учета газа ВЕКТОР и счетчиков воды ОХТА. Приборы производства ТАЙПИТ оснащены интерфейсами для работы в составе любых информационных систем.

Все счетчики производятся с использованием современного оборудования и новейших технологий, а также высококачественных материалов и комплектующих.

Производство измерительных приборов располагается в г. Санкт-Петербурге на площади более 2 000 кв.м. Современный складской комплекс оснащен системой автоматизированного учета складских запасов и отгрузок продукции. Высококвалифицированный персонал, передовые технологии производства, современное оборудование — все это дает возможность выполнить качественно и быстро любой заказ по изготовлению и ремонту счетчиков.

Занимаемая доля рынка компанией «Тайпит-Измерительные Приборы» стабильно растет.

Партнерами компании ТАЙПИТ на сегодня являются крупные сбытовые организации, энергетические компании, оптово-розничные предприятия и другие.

Продажа измерительных приборов производства компании ТАЙПИТ на территории России осуществляется через региональных партнеров, количество которых из года в год продолжает только увеличиваться. Компания старается индивидуально работать с каждым клиентом, в том числе и по вопросам транспортировки изделий. Сотрудничество с надежными транспортными компаниями позволяет доставить изделие в любую точку России и стран Ближнего Зарубежья.

## ПРОИЗВОДСТВО СЧЕТЧИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НЕВА

Компания ТАЙПИТ выпускает широкий модельный ряд однофазных и трехфазных электросчетчиков класса точности 0,5 и 1, обеспечивающих достоверный учет активной и реактивной электроэнергии автономно или в составе информационно-измерительных систем. Приборы применяются для учета электрической энергии в бытовом и мелкомоторном секторах, а также на промышленных предприятиях и предприятиях энергетики. Счетчики оснащаются электромеханическим счетным механизмом (ЭМОУ), имеющим стопор обратного хода либо электронным счетным механизмом с жидкокристаллическим индикатором (ЖКИ), имеющим расширенный рабочий диапазон температур.

Электросчетчики НЕВА производятся с использованием современного оборудования и новейших технологий, а также высококачественных материалов и комплектующих. Ежемесячно компания производит десятки тысяч приборов, которые, в свою очередь, успешно продаются нашими партнерами, работающими на оптовом и розничных рынках.



Проверка счетчиков электрической энергии НЕВА

Выпускаемые компанией приборы разработаны на основе лучших конструкторских решений с учетом особенностей российского рынка.

Каждый прибор проходит проверку на современном автоматизированном поверочном оборудовании, внесенном в Государственный реестр средств измерений и соответствующем ГОСТ 22261 и МЭК 736. Счетчики электрической энергии НЕВА соответствуют требованиям ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005 или ГОСТ Р 52323 в зависимости от класса точности и ГОСТ Р 52425-2005 при измерении реактивной энергии. Все метрологическое оборудование установлено в специально оборудованных помещениях.

Успех на рынке современных измерительных приборов во многом зависит от выбранных комплектующих. Применение новых высокотехнологичных материалов ведет не только к повышению качества выпускаемой продукции, но и к снижению себестоимости. Поэтому компания уделяет пристальное внимание качеству комплектующих и материалов, а также имеет свой цех по производству корпусов методом литья под давлением при помощи термопластавтоматов.



Цех сборки счетчиков электрической энергии НЕВА

# ПРЕИМУЩЕСТВА СЧЕТЧИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НЕВА



## 1. Цоколь с подпружиненной скобой

Пружина защелки на рейку — стальная, что обеспечивает работоспособность защелки при низких температурах.



## 2. Модуль электронный

Шунт и переключатель припаиваются непосредственно к электронному модулю, что повышает надежность счетчика.



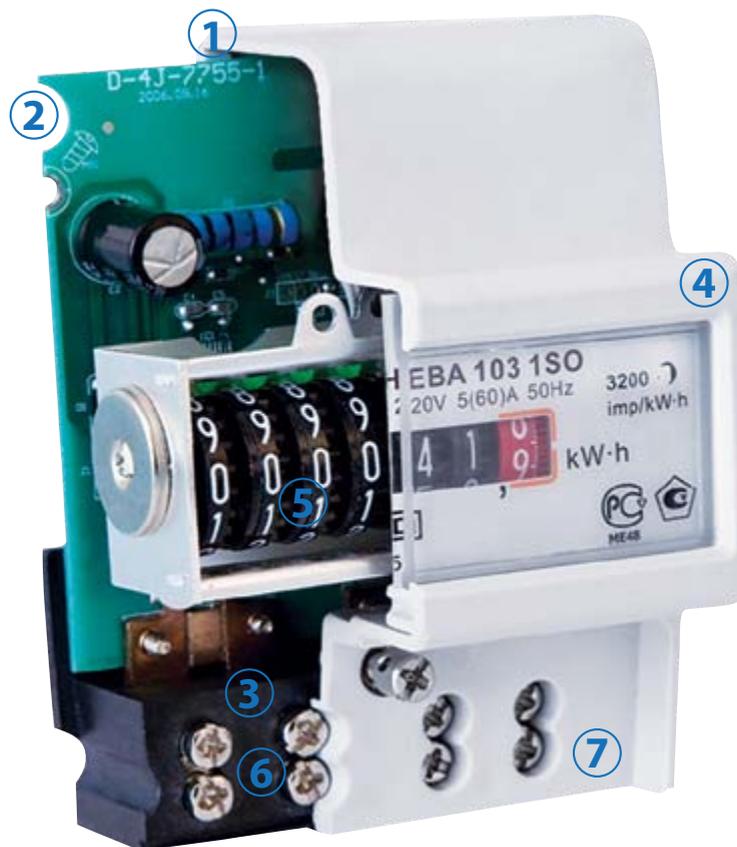
## 3. Уплотнительная резинка

Обеспечивает дополнительную защиту от попадания влаги и пыли.



## 4. Кожух

Стекло к кожуху приваривается ультразвуком, что обеспечивает надежность в эксплуатации приборов.



## 5. Отсчетное устройство

Дополнительный экран шагового двигателя отсчетного устройства обеспечивает усиленную защиту от воздействия электромагнитных полей.



## 6. Клеммная колодка с зажимами

Выполнена из негорючих материалов.



## 7. Крышка клеммной колодки

Закрывает доступ к месту ввода проводников к зажимам клеммной колодки, что защищает прибор от хищений и вскрытий.



Знак утверждения типа



Знак соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости



Класс точности 1



Счетчик с одним измерительным элементом, имеющим одну цепь тока и одну цепь напряжения



Счетчик с тремя измерительными элементами, каждый из которых имеет одну цепь тока и одну цепь напряжения



Счетчик в изолирующем корпусе класса защиты II



Испытательное напряжение изоляции



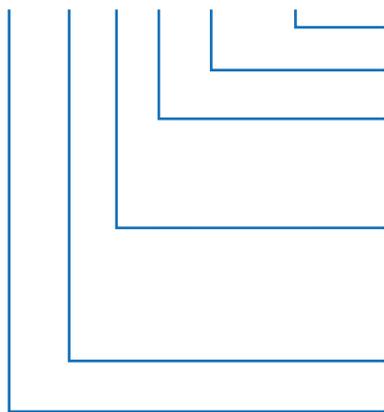
Ревёрсивный счетный механизм (суммирование энергии прямого и обратного направления)



Механический стопор обратного хода

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ НЕВА

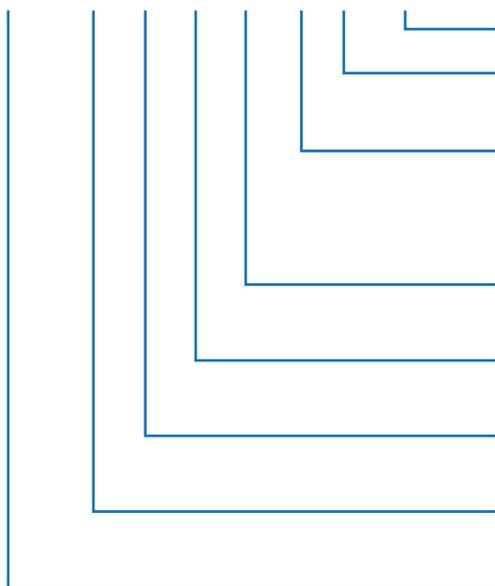
Нева 1XX 1 N CI XX X Уном Iн(Iмакс)



- Ток базовый (максимальный)**
- Напряжение номинальное, В**
- Тип интерфейса:**  
**0** — отсутствует    **MB** — интерфейс MBus  
**E4** — интерфейс RS-485
- Тип датчика тока:**  
**S** — шунт    **T** — трансформатор тока  
**ST** — шунт и трансформатор  
 (с защитой от хищений по нулевому проводу)
- Класс точности 1**
- Номер модели XX**  
**01** — с ЭМОУ на три винта    **05** — с ЖКИ на DIN1  
**02** — с ЭМОУ на DIN1    **06** — с ЖКИ на DIN4  
**03** — с ЭМОУ на DIN4  
**04** — с ЖКИ на три винта

## НЕВА МТ 1

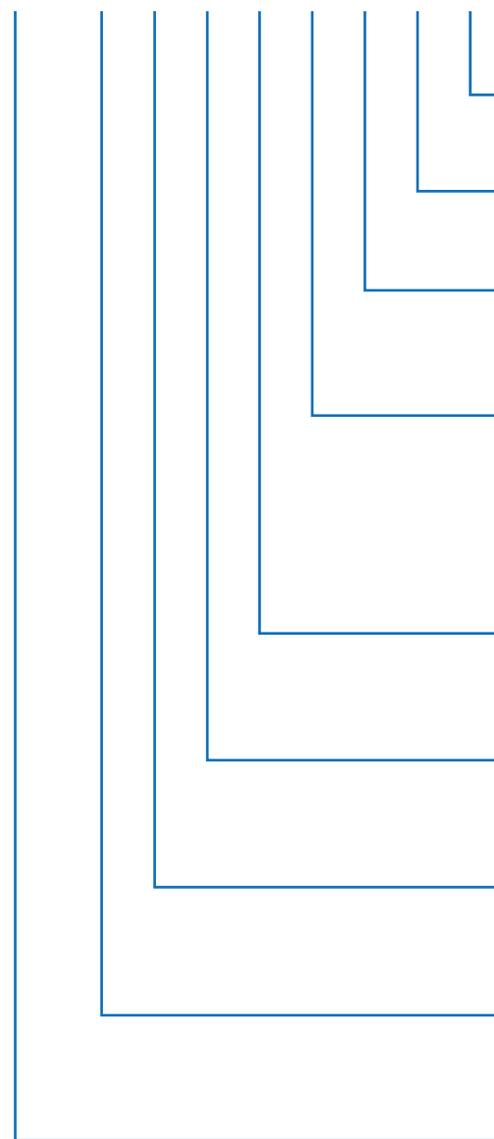
НЕВА МТ 1 N T E CS Int OP I6(Iмакс)



- Ток базовый (максимальный), А**
- Дополнительные опции:**  
**P** — с профилем нагрузки    **C** — с расцепителем
- Тип интерфейса:**  
**O** — оптический порт    **E2** — интерфейс RS-232  
**E4** — интерфейс RS-485    **PL** — PLC-модем  
**RF** — радиомодем
- Тип датчика тока:**  
**S** — шунт    **ST** — шунт и трансформатор
- Вид измеряемой энергии:**  
**A** — активная
- Температурный диапазон**  
**3** — от минус 30    **4** — от минус 40
- Номер модели корпуса**  
**1** — установка на три винта    **2** — на DIN-рейку
- Тип счетчика**

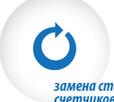
## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ НЕВА МТ 3

Нева МТ 3 X X -K E I X V I6(Iмакс)



- Ток базовый или номинальный (максимальный) ток, А**
- Номинальное фазное или линейное напряжение, В**
- Дополнительные опции:**  
**R** — источник резервного питания  
**S** — электронная пломба
- Тип интерфейса:**  
**O** — только оптический порт  
**E4** — интерфейс RS-485  
**RF** — радиомодем  
**PL** — PLC-модем  
**GSM** — GSM-модем
- Вид измеряемой энергии:**  
**A** — активная  
**AR** — активная и реактивная
- Класс точности**  
**1.0** — класс точности 1  
**0.5** — класс точности 0,5
- Температурный диапазон**  
**3** — от минус 30  
**4** — от минус 40
- Номер модели корпуса**  
**1** — для установки на три винта  
**2** — для установки на DIN-рейку
- Тип счетчика**

# ОБОЗНАЧЕНИЕ ПИКТОГРАММ

-  Доступная цена  
*экономичный*
-  Установочные размеры счетчиков аналогичны установочным размерам индукционных приборов  
*замена старых счетчиков*
-  Небольшие габаритные размеры  
*небольшие габариты*
-  Одно место в автомате  
*размер в один модуль*
-  Способ крепления: на три винта  
*три винта*
-  Способ крепления: DIN-рейка  
*DIN-рейка*
-  Способ крепления: DIN-рейка и три винта  
*DIN-рейка и три винта*
-  Защита от хищений  
*защита от хищений*
-  Повышенная надежность  
*повышенная надежность*

-  Область применения: новостройки  
*новостройки*
-  Область применения: частные дома и коттеджи  
*частные дома и коттеджи*
-  Область применения: гаражи и торговые залы  
*гаражи и торговые залы*
-  Область применения: малые предприятия  
*малые предприятия*
-  Область применения: в цехах и на производствах  
*цеха и производства*
-  Прибор запрограммирован под тариф «день/ночь»  
*день/ночь*
-  Кнопка на счетчике, посредством которой пользователь осуществляет управление работой индикатора  
*кнопка снятия информации*
-  Возможность работы в составе информационно-измерительных систем  
*АИИС КУЭ*

# СЕРТИФИКАТЫ

**Счетчики электрической энергии НЕВА успешно прошли сертификационные испытания, в том числе по безопасности и электромагнитной совместимости и включены в Государственный реестр средств измерений.**





## СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НЕВА

Компания «Тайпит — Измерительные Приборы» выпускает однофазные и трехфазные счетчики электрической энергии различного класса точности, обеспечивающих точный учет активной и реактивной электроэнергии по одному или несколько тарифам как автономно, так и в составе информационно-измерительных систем.

# ОДНОФАЗНЫЕ ОДНОТАРИФНЫЕ

Счетчики электроэнергии однофазные однотарифные предназначены для измерения активной электрической энергии в однофазных цепях переменного тока с номинальной частотой 50 Гц. Область применения: жилые и общественные здания, небольшие сооружения, коттеджи или гаражи.



## HEBA 101 150

- Установочные размеры счетчика аналогичны установочным размерам индукционных приборов учета электроэнергии.
- Все счетчики имеют защиту от повышенных входных напряжений и импульсных помех большой энергии.
- Счетчики имеют электрический и оптический испытательные выходы, соответствующие требованиям стандартов.
- Корпус и клеммная колодка изготовлены из негорючих материалов.
- На рынке электротехнического оборудования счетчики электрической энергии HEBA отличаются высоким качеством, точностью измерения электроэнергии, высокой надежностью, функциональностью, выгодной ценой.
- Устойчивость к климатическим, механическим и электромагнитным воздействиям.

- Гарантийный срок эксплуатации — не менее 5 лет.
- Средний срок службы счетчиков не менее 30 лет.

Класс точности	1
Номинальное напряжение, В	220
Рабочий диапазон напряжений	220 В ± 20%
Макс. площадь сечения проводников, мм <sup>2</sup>	35
Рабочий диапазон частот, Гц	50 ± 2,5
Базовый (максимальный) ток, А	5(60)
Разрядность показаний	00000,0
Установочные размеры, мм	86...100–121...143
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм	177×114×48
Масса, не более, г	340
Межповерочный интервал, лет	16
Датчик тока	Шунт
Способ крепления	На 3 винта
Счетный механизм	ЭМОУ
Рабочий диапазон температур, °С	–40...+60



Счетчики электрической энергии HEBA успешно прошли сертификационные испытания, в том числе по безопасности и электромагнитной совместимости и включены в Государственный реестр средств измерений.



## HEBA 102 150 HEBA 105 150

- Данные модели счетчиков отличаются уникальным одномодульным корпусом.
- Компания «ТАЙПИТ» является единственным производителем приборов такого рода в России.
- Счетчики HEBA 102 и HEBA 105 устанавливаются в шкафах или щитках, обеспечивающих дополнительную защиту от воздействия воды и пыли.
- Клеммная колодка и корпус из негорючих материалов.

- Счетный механизм счетчиков обеспечивает достоверный учет электроэнергии при изменении направления тока на противоположное.
- Устойчивость к климатическим, механическим и электромагнитным воздействиям.
- Гарантийный срок эксплуатации не менее 5 лет.

- Защита от возможного недоучета и хищения электроэнергии.
- Счетчики имеют электрический и оптический испытательные выходы. Испытательные выходы счетчиков могут использоваться для сбора данных об энергопотреблении.

Исполнение счетчика	HEBA 102	HEBA 105
Класс точности	1	1
Номинальное напряжение, В	220	220
Рабочий диапазон напряжений	220 В ± 20%	220 В ± 20%
Макс. площадь сечения проводников, мм <sup>2</sup>	15	15
Рабочий диапазон частот, Гц	50 ± 2,5	50 ± 2,5
Базовый (максимальный) ток, А	5(40)	5(40)
Разрядность показаний	00000,0	00000,00
Установочные размеры, мм	DIN-35	DIN-35
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм	117×18×63	117×18×63
Масса, не более, г	100	95
Межповерочный интервал, лет	16	16
Датчик тока	Шунт	Шунт
Способ крепления	DIN-рейка	DIN-рейка
Счетный механизм	ЭМОУ	ЖКИ
Рабочий диапазон температур, °С	–40...+60	–40...+60



## HEBA 103 1SO

- Крышка клеммной колодки счетчиков закрывает доступ к месту ввода проводников к зажимам клеммной колодки.
- Счетчики HEBA 103 1SO имеют усиленную защиту от воздействия электромагнитных полей — дополнительный экран шагового двигателя отсчетного устройства.
- Счетный механизм счетчиков обеспечивает достоверный учет электроэнергии при изменении направления тока на противоположное.
- Счетчики имеют электрический и оптический испытательные выходы. Испытательные выходы счетчиков могут использоваться для сбора данных об энергопотреблении.
- Все счетчики имеют защиту от повышенных входных напряжений и импульсных помех большой энергии.

- Счетчики HEBA 103 1SO имеют исполнения в зависимости от базового (максимального) значения силы тока.
- Средняя наработка до отказа счетчика не менее 160000 ч.
- Клеммная колодка и корпус изготовлены из негорючих материалов.
- В качестве датчиков тока используется шунт.

- Счетчики имеют светодиодный индикатор функционирования, на который выдаются световые импульсы, пропорциональные количеству потребляемой энергии.
- Простой и удобный монтаж приборов.
- Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.
- Средний срок службы счетчиков не менее 30 лет.

Класс точности	1
Номинальное напряжение, В	220
Рабочий диапазон напряжений	220 В ± 20%
Макс. площадь сечения проводников, мм <sup>2</sup>	35
Рабочий диапазон частот, Гц	50 ± 2,5
Базовый (максимальный) ток, А	5(60); 5(80)
Разрядность показаний	000000,0
Установочные размеры, мм	DIN-35
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм	115×78×65
Масса, не более, г	360
Межповерочный интервал, лет	16
Датчик тока	Шунт
Способ крепления	DIN-рейка
Счетный механизм	ЭМОУ с доп. защитой
Рабочий диапазон температур, °С	-40...+60



Счетчики электрической энергии HEBA успешно прошли сертификационные испытания, в том числе по безопасности и электромагнитной совместимости и включены в Государственный реестр средств измерений.



## HEBA 104 1SO

- Счетчики оснащены электронным счетным механизмом с ЖКИ на расширенный рабочий диапазон температур.
- Счетчики имеют светодиодный индикатор функционирования, на который выдаются световые импульсы, пропорциональные количеству потребляемой энергии.
- Корпус и клеммная колодка из негорючих материалов.

- Средняя наработка до отказа счетчика не менее 160000 ч.
- Время хранения информации об энергопотреблении в памяти счетчика с электронным счетным механизмом при отсутствии напряжения питания — не менее 16 лет.
- Счетчики HEBA 104 1SO имеют дополнительный светодиодный индикатор, информирующий об обратном включении нагрузки.

- Уникальный дизайн корпуса.
- Использование высококачественных материалов.
- Устойчивость счетчика к климатическим, механическим и электромагнитным воздействиям.
- В качестве датчиков тока используется шунт.
- Гарантийный срок эксплуатации — не менее 5 лет.
- Средний срок службы счетчиков не менее 30 лет.

Класс точности	1
Номинальное напряжение, В	220
Рабочий диапазон напряжений	220 В ± 20%
Макс. площадь сечения проводников, мм <sup>2</sup>	35
Рабочий диапазон частот, Гц	50 ± 2,5
Базовый (максимальный) ток, А	5(60)
Разрядность показаний	000000,00
Установочные размеры, мм	86...100-121...143
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм	180×125×56
Масса, не более, г	300
Межповерочный интервал, лет	16
Датчик тока	Шунт
Способ крепления	На 3 винта
Счетный механизм	ЖКИ
Рабочий диапазон температур, °С	-40...+60



## НЕВА 106 1SO

- В конструкции счетчика отсутствуют проводники от шунта и перемычки к электронному модулю, что увеличивает надежность счетчика.
- Шунт и перемычка в счетчиках НЕВА припаиваются непосредственно к электронному модулю.
- Счетный механизм счетчиков обеспечивает достоверный учет электроэнергии при изменении направления тока на противоположное.
- Счетчики имеют электрический и оптический испытательные выходы. Испытательные выходы счетчиков могут использоваться для сбора данных об энергопотреблении.
- Счетчики принимаются отделом технического контроля предприятия, если погрешность измерения электрической энергии не превышает 0,6 от допускаемых пределов.

- Средняя наработка до отказа счетчика не менее 160000 ч.
- Простой и удобный монтаж приборов.
- Счетчики имеют светодиодный индикатор функционирования, на который выдаются световые импульсы, пропорциональные количеству потребляемой энергии.

- Клеммная колодка и корпус из негорючих материалов.
- Время хранения информации об энергопотреблении в памяти счетчика с электронным счетным механизмом при отсутствии напряжения питания — не менее 16 лет.
- Средний срок службы счетчиков не менее 30 лет.

Класс точности	1
Номинальное напряжение, В	220
Рабочий диапазон напряжений	220 В ± 20%
Макс. площадь сечения проводников, мм <sup>2</sup>	35
Рабочий диапазон частот, Гц	50 ± 2,5
Базовый (максимальный) ток, А	5(60); 5(80)
Разрядность показаний	00000,00
Установочные размеры, мм	DIN-35
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм	115×78×65
Масса, не более, г	270
Межповерочный интервал, лет	16
Датчик тока	Шунт
Способ крепления	DIN-рейка
Счетный механизм	ЖКИ
Рабочий диапазон температур, °С	-40...+60



Счетчики электрической энергии НЕВА успешно прошли сертификационные испытания, в том числе по безопасности и электромагнитной совместимости и включены в Государственный реестр средств измерений.

## ТРЕХФАЗНЫЕ ОДНОТАРИФНЫЕ

Счетчики электрической энергии трехфазные однотарифные предназначены для учета активной электроэнергии по одному тарифу в трехфазных трехпроводных или четырехпроводных цепях переменного тока с напряжением 3×220/380 В.



## НЕВА 301 1ТО НЕВА 301 1SO

- Установочные размеры счетчика аналогичны установочным размерам трехфазных индукционных приборов учета электроэнергии.
- Индикаторы напряжения и нагрузки в фазе позволяют контролировать правильность подключения счетчика и отсутствие хищений электроэнергии.
- Счетчики непосредственного подключения с шунтами в качестве датчиков тока имеют дополнительную защиту от хищений электроэнергии, возможных при размыкании перемычки между цепями тока и напряжения.

- Счетчик имеет индикаторы наличия фазных напряжений и индикаторы наличия нагрузок в каждой из фаз.
- Электромеханический счетный механизм счетчиков имеет дополнительную защиту от электромагнитных полей.

Исполнение счетчика	1ТО	1SO
Класс точности	1; 0,5S	1
Номинальное напряжение, В	3×220/380	
Рабочий диапазон напряжений	U <sub>ном</sub> ± 20%	
Номинальная частота сети, Гц	50	
Рабочий диапазон частот, Гц	50 ± 2,5	
Базовый или /номинальный (максимальный) ток, А	5(10); 1(7,5)	5(60); 5(100)
Макс. площадь сечения проводников, мм <sup>2</sup>	25	50
Разрядность показаний	00000,00	000000,0
Установочные размеры, мм	140...155-165...187	
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм	227×170×64	
Масса, не более, г	950	800
Межповерочный интервал, лет	16	
Датчик тока	Трансформатор	Шунт
Способ крепления	На 3 винта и DIN-рейка	
Счетный механизм	ЭМОУ с доп. защитой	
Рабочий диапазон температур, °С	-40...+60	

## HEBA 303 1T0 HEBA 303 1S0



- Конструкция корпуса предотвращает возможность проникновения внутрь с целью остановки счетного механизма.
- Стекло в счетчиках приваривается на ультразвуковой установке.
- Трехфазные счетчики с креплением на DIN-рейку имеют самые малые габариты среди аналогов на российском рынке электрооборудования.
- Все счетчики изготавливаются в корпусах, имеющих класс защиты II, что обеспечивает безопасность обслуживающего персонала и пользователей.
- Приемка счетчиков отделом технического контроля осуществляется с запасом по классу точности 0,6.



### Счетчики имеют исполнения, отличающиеся:

- Способом подключения к сети, непосредственно или через трансформаторы;
- Значениями базового или номинального и максимального тока;
- Классом точности 1 или 0,5S;
- Счетчики имеют светодиодный индикатор функционирования, на который выдаются световые импульсы, пропорциональные количеству потребляемой энергии.

Исполнение счетчика	1T0	1S0
Класс точности	1; 0,5S	1
Номинальное напряжение, В	3×220/380	
Рабочий диапазон напряжений	Unom ± 20%	
Номинальная частота сети, Гц	50	
Рабочий диапазон частот, Гц	50 ± 2,5	
Базовый или /номинальный (максимальный) ток, А	5(10); 1(7,5)	5(60); 5(100)
Макс. площадь сечения проводников, мм <sup>2</sup>	12	50
Разрядность показаний	00000,00	000000,0
Установочные размеры, мм	DIN-35	
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм	115×122×65	
Масса, не более, г	540	500
Межповерочный интервал, лет	16	
Датчик тока	Трансформатор	Шунт
Способ крепления	DIN-рейка	
Счетный механизм	ЭМОУ с доп. защитой	
Рабочий диапазон температур, °С	-40...+60	



Счетчики электрической энергии HEBA успешно прошли сертификационные испытания, в том числе по безопасности и электромагнитной совместимости и включены в Государственный реестр средств измерений.

## HEBA 306 1T0 HEBA 306 1S0



- Пружина защелки на рейку счетчиков HEBA — стальная, что обеспечивает работоспособность защелки при низких температурах.
- Трехфазные счетчики с креплением на DIN-рейку имеют самые малые габариты среди аналогов на российском рынке электрооборудования.
- Все счетчики оснащены основным передающим устройством — электрическим импульсным выходом, соответствующим требованиям ГОСТ Р 52320-2005.
- Счетчики имеют индикаторы функционирования измерительных элементов каждой из фаз.
- Конструкция корпусов счетчиков обеспечивает максимальную защиту от возможности проникновения внутрь прибора.
- Гарантийный срок эксплуатации — не менее 5 лет.



### Счетчики имеют исполнения, отличающиеся:

- Способом подключения к сети: непосредственно или через трансформаторы;
- Значениями базового или номинального и максимального тока;
- Классом точности 1 или 0,5S;
- Счетчики имеют светодиодный индикатор функционирования, на который выдаются световые импульсы, пропорциональные количеству потребляемой энергии.

Исполнение счетчика	1T0	1S0
Класс точности	1; 0,5S	1
Номинальное напряжение, В	3×220/380	
Рабочий диапазон напряжений	Unom ± 20%	
Номинальная частота сети, Гц	50	
Рабочий диапазон частот, Гц	50 ± 2,5	
Базовый или /номинальный (максимальный) ток, А	5(10); 1(7,5)	5(60); 5(100)
Макс. площадь сечения проводников, мм <sup>2</sup>	12	50
Разрядность показаний	00000,000	000000,00
Установочные размеры, мм	DIN-35	
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм	115×122×65	
Масса, не более, г	470	460
Межповерочный интервал, лет	16	
Датчик тока	Трансформатор	Шунт
Способ крепления	DIN-рейка	
Счетный механизм	ЖКИ	
Рабочий диапазон температур, °С	-40...+60	

# ОДНОФАЗНЫЕ МНОГОТАРИФНЫЕ



- В счетчике реализована температурная компенсация точности хода часов, что обеспечивает высокую точность хода часов во всем рабочем диапазоне температур.

Электросчетчики однофазные многотарифные предназначены для учета активной электроэнергии в однофазных цепях переменного тока с напряжением 220 В, дифференцировано по четырем тарифам в восьми тарифных зонах суток, и передачи информации в диспетчерский пункт.

## HEBA MT 113

**Счетчик HEBA MT 113 имеет исполнения:**

- С интерфейсом RS-485 (с питанием от встроенного БП).

**Прибор имеет функцию измерения параметров сети:**

- Фактора активной мощности;
- Среднеквадратических значений тока и напряжения;
- Частоты сетевого напряжения;
- Активной мощности.

**Счетчик сохраняет в журнале событий информацию о:**

- Включении и отключении питания;
- Перепрограммировании параметров;
- Изменении времени и даты во встроенных часах;
- Сбросах информации о максимальной мощности;
- Сбросах микроконтроллера в результате критической электромагнитной обстановки.

**Счетчик хранит в памяти профиль нагрузок в течение 128 суток.**

Класс точности	1	
Номинальное напряжение, В	220	
Рабочий диапазон напряжений	220 В ± 20%	
Номинальная частота сети, Гц	50	
Рабочий диапазон частот, Гц	50 ± 2,5	
Базовый (максимальный) ток, А	5(60)	5(100)
Макс. площадь сечения проводников, мм <sup>2</sup>	15	50
Разрядность показаний	000000,00	
Точность хода часов, с/сут	0,5 в рабочем диапазоне температур	
Количество тарифов	4	
Количество тарифных зон суток	8	
Количество сезонов	12	
Количество исключительных дней	32	
Тарификация в будни, сб и вс	Раздельная	
Интерфейсы	Оптопорт/RS-485/PLC модем	
Скорость обмена, Бод	9600	
Протокол обмена	ГОСТ Р МЭК 61107-2001	
Межповерочный интервал, лет	16	
Установочные размеры	94...104-130...145	
Габаритные размеры	174x122x54	
Масса, не более, г	600	
Датчик тока	Шунт	
Способ крепления	На 3 винта	
Рабочий диапазон температур, °С	-40...+60	



Счетчики электрической энергии HEBA успешно прошли сертификационные испытания, в том числе по безопасности и электромагнитной совместимости и включены в Государственный реестр средств измерений.



**Прибор имеет функцию измерения параметров сети:**

- Среднеквадратических значений силы тока и напряжения;
- Фактора активной мощности;
- Частоты сетевого напряжения;
- Активной мощности.

## HEBA MT 123

- На ЖКИ отображается тарифное расписание на текущие сутки, что обеспечивает пользователю возможность контролировать правильность тарифного учета электроэнергии.
- В счетчике реализована температурная компенсация точности хода часов, что обеспечивает высокую точность хода часов во всем рабочем диапазоне температур.
- Счетчик позволяет выбирать набор параметров, выводимых на индикатор в циклическом режиме.
- Возможность коррекции хода часов вручную на 30 секунд один раз в неделю.

**Счетчик сохраняет в журнале событий информацию о:**

- Включении и отключении питания;
- Перепрограммировании параметров;
- Изменении времени и даты во встроенных часах;
- Сбросах информации о максимальной мощности;
- Сбросах микроконтроллера в результате критической электромагнитной обстановки.

**Счетчик HEBA MT 123 имеет исполнения:**

- С интерфейсом RS-485 (с питанием от встроенного БП);
- С функцией записи профиля нагрузок.

**Счетчик хранит в памяти профиль нагрузок в течение 128 суток.**

Класс точности	1	
Номинальное напряжение, В	220	
Рабочий диапазон напряжений	220 В ± 20%	
Номинальная частота сети, Гц	50	
Рабочий диапазон частот, Гц	50 ± 2,5	
Базовый (максимальный) ток, А	5(60)	5(100)
Макс. площадь сечения проводников, мм <sup>2</sup>	15	50
Разрядность показаний	000000,00	
Точность хода часов, с/сут	0,5 в рабочем диапазоне температур	
Количество тарифов	4	
Количество тарифных зон суток	8	
Количество сезонов	12	
Количество исключительных дней	32	
Тарификация в будни, сб и вс	Раздельная	
Интерфейсы	IRDA 38 kHz/RS-485	
Скорость обмена, Бод	2400/9600	
Протокол обмена	ГОСТ Р МЭК 61107-2001	
Межповерочный интервал, лет	16	
Установочные размеры	DIN-35	
Габаритные размеры	116x78x65	
Масса, не более, г	350	
Датчик тока	Шунт	
Способ крепления	DIN-рейка	
Рабочий диапазон температур, °С	-40...+60	

## ТРЕХФАЗНЫЕ МНОГОТАРИФНЫЕ



### Счетчик имеет функцию измерения параметров сети:

- Среднеквадратических значений силы тока и напряжения пофазно;
- Фактора активной мощности суммарно и пофазно;
- Частоты сетевого напряжения;
- Активной мощности суммарно и пофазно;
- Реактивной мощности суммарно и пофазно.

Счетчики электрической энергии HEBA MT3 предназначены для учета активной или активной и реактивной энергии в соответствии с заданным тарифным расписанием трехфазных трехпроводных или четырехпроводных цепях переменного тока. Счетчики применяются на предприятиях энергетики и промышленности, как автономно, так и в составе АИИС КУЭ.

## HEBA MT 323

- Счетчики имеют в своем составе микроконтроллер со встроенным измерительно-вычислительным ядром и часами реального времени, позволяющими вести учет активной или активной и реактивной электроэнергии.
- Счетчик оснащен оптическим портом для локального обмена данными и интерфейсом RS-485 для удаленного обмена данными.

### Счетчик сохраняет в журналах событий информацию о:

- Включении и отключении питания;
- Перепрограммировании параметров;
- Изменении времени и даты во встроенных часах;
- Сбросах информации о максимальной мощности;
- Сбросах микроконтроллера в результате критической электромагнитной обстановки;
- Фактах снятия крышки клеммной колодки.

Класс точности акт./реакт.	1/2
Номинальное напряжение, В	3×230/400
Рабочий диапазон напряжений	U <sub>ном</sub> + 15% минус 25%
Номинальная частота сети, Гц	50
Рабочий диапазон частот, Гц	50 ± 2,5
Базовый или /номинальный (максимальный) ток, А	5(60)
Макс. площадь сечения проводников, мм <sup>2</sup>	50
Разрядность показаний	000000,00
Точность хода часов, с/сут	0,5 в рабочем диапазоне температур
Количество тарифов	4
Количество тарифных зон суток	8
Количество сезонов	12
Количество исключительных дней	32
Тарификация в будни, сб и вс	Раздельная
Интерфейсы	Оптопорт + RS-485
Скорость обмена, Бод	9600
Протокол обмена	ГОСТ Р МЭК 61107–2001
Установочные размеры, мм	DIN-35
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм	115×122,5×65
Масса, не более, г	610
Межповерочный интервал, лет	12
Датчик тока	Трансформатор
Способ крепления	На DIN-рейку
Рабочий диапазон температур, °С	–40...+60



Счетчики электрической энергии HEBA успешно прошли сертификационные испытания, в том числе по безопасности и электромагнитной совместимости и включены в Государственный реестр средств измерений.



### Счетчик HEBA MT 313 имеет исполнения:

- Для измерения активной энергии;
- Для измерения активной и реактивной энергии;
- По способу подключения к сети.

## HEBA MT 313

### Счетчик имеет функцию измерения параметров сети:

- Среднеквадратических значений силы тока и напряжения пофазно;
- Фактора активной мощности суммарно и пофазно;
- Частоты сетевого напряжения;
- Активной мощности суммарно и пофазно;
- Реактивной мощности суммарно и пофазно.

### Счетчик сохраняет в журналах событий информацию о:

- Включении и отключении питания;
- Перепрограммировании параметров;
- Изменении времени и даты во встроенных часах;
- Сбросах информации о максимальной мощности;
- Сбросах микроконтроллера в результате критической электромагнитной обстановки;
- Фактах снятия крышки клеммной колодки.

**Учет электрической энергии в соответствии с заданным тарифным расписанием и хранение измеренных значений энергии на конец месяца 12 месяцев и за сутки в течение 128 суток.**

Подключение счетчика к сети	через трансформаторы	непосредственно
Класс точности акт./реакт.	0,5S /1; 1/2	1/2
Номинальное напряжение, В	3×230/400 или 3×57,7/100	
Рабочий диапазон напряжений	U <sub>ном</sub> + 15% минус 25%	
Номинальная частота сети, Гц	50	
Рабочий диапазон частот, Гц	50 ± 2,5	
Базовый или /номинальный (максимальный) ток, А	5(10); 1(2)	5(60); 5(100)
Макс. площадь сечения проводников, мм <sup>2</sup>	15	50
Разрядность показаний	00000,000	000000,00
Точность хода часов, с/сут	0,5 в рабочем диапазоне температур	
Количество тарифов	4	
Количество тарифных зон суток	8	
Количество сезонов	12	
Количество исключительных дней	32	
Тарификация в будни, сб и вс	Раздельная	
Интерфейсы	Оптопорт + RS-485	
Скорость обмена, Бод	9600	
Протокол обмена	ГОСТ Р МЭК 61107–2001	
Установочные размеры, мм	140...155–165...187	
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм	227×170×64	
Масса, не более, г	930	970
Межповерочный интервал, лет	12	
Датчик тока	Трансформатор	
Способ крепления	На 3 винта и на DIN-рейку	
Рабочий диапазон температур, °С	–40...+60	

# СЧЕТЧИКИ ДЛЯ АИИС КУЭ

Счетчики разработанны непосредственно для системы АИИС КУЭ, но также приборы могут функционировать самостоятельно.

## НЕВА МТ 114

- Хранение профиля активной мощности, усредненной на 30-ти минутном интервале, в течение 128 суток, значений потребленной энергии, в том числе по тарифам, на конец месяца, в течение 12 месяцев.
- Индикация текущего тарифа и тарифного расписания на текущие сутки.
- Аппаратная защита разрешения записи (пломбируемая кнопка).
- Счетчики, в течении длительного времени, выдерживают воздействие входного напряжения равного 1,9 Unom.
- Встроенный расцепитель нагрузки.
- Измерение параметров сети.
- Журналы событий записи параметров, изменения даты и времени, пропадания напряжения питания и сильных электромагнитных воздействий на счетчик.



**С интерфейсом RS-485 работающий от блока питания** Подсветка ЖКИ. Возможность индикации при отсутствии внешнего питания.

	НЕВА МТ114 PLRFPC	НЕВА МТ114 E4PC
Класс точности		1
Номинальное напряжение, В		220
Рабочий диапазон напряжений		220 В ± 20%
Макс. площадь сечения проводников, мм <sup>2</sup>		15
Рабочий диапазон частот, Гц		50±2,5
Базовый (максимальный) ток, А		5(60)
Разрядность показаний		000000,00
Точность хода часов, с/сут	0,5 в рабочем диапазоне температур	
Количество тарифов		4
Количество тарифных зон суток		8
Количество сезонов		12
Количество исключительных дней		32
Тарификация в будни, сб и вс	Раздельная	
Интерфейсы	Оптопорт + RS-485+PLC+RF-433	Оптопорт + RS-485
Скорость обмена, Бод	9600	9600
Протокол обмена	ГОСТ Р МЭК 61107 - 2001	
МПИ, лет		16
Установочные размеры	94...104-130...145	
Габаритные размеры, мм	174×122×54	
Датчик тока	Шунт	
Способ крепления	На 3 винта	
Рабочий диапазон температур, °С	- 40...+60	



Счетчики электрической энергии НЕВА успешно прошли сертификационные испытания, в том числе по безопасности и электромагнитной совместимости и включены в Государственный реестр средств измерений.



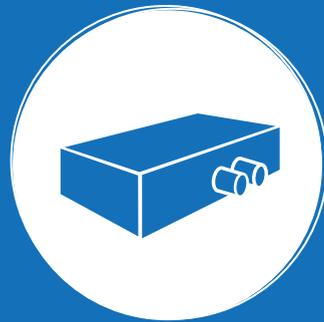
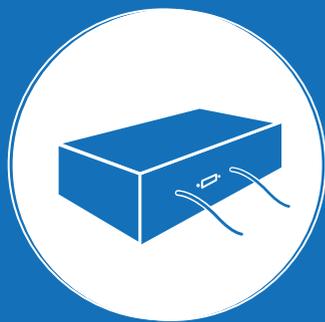
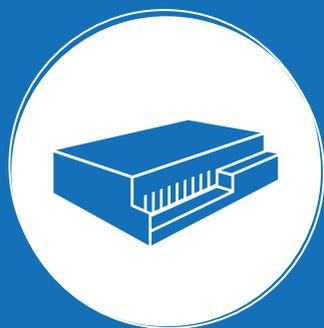
## НЕВА МТ 314

- Измерение энергии активной и реактивной, измерение параметров сети.
- Журналы событий записи параметров, изменения даты и времени, вскрытия крышки клеммной колодки, отсутствия фазных напряжений и токов, пропадания напряжения питания и сильных электромагнитных воздействий на счетчик.
- Хранение 30-ти минутных профилей А, R+, R-, мощностей в течение 128 суток.
- Значений активной и реактивной энергии, в том числе по тарифам, на конец месяца, в течение 12 месяцев.
- Значений активной и реактивной энергии, потребленной за сутки, в течение 128 суток.
- Индикация наличия нагрузки пофазно, индикация наличия фазных напряжений, индикация текущего тарифа, индикация тарифного расписания на текущие сутки.
- Аппаратная защита разрешения записи и электронная пломба крышки клеммной колодки.
- Промежуточное реле управления нагрузкой.
- Возможность ручной коррекции хода часов.
- Пломба Госповерителя может быть размещена снаружи или спрятана под крышку клеммной колодки.
- Счетчики, в течении длительного времени, выдерживают воздействие входного напряжения равного 1,9 Unom.

**С интерфейсом RS-485 работающий от блока питания** счетчика.

Подсветка ЖКИ. Индикация измеренных значений при отсутствии внешнего питания.

	НЕВА МТ314 AR PLRFSR трансформ. подключения	НЕВА МТ314 AR PLRFSR непосредств. подключения	НЕВА МТ314 AR E4SR трансформ. подключения	НЕВА МТ314 AR E4SR непосредств. подключения
Класс точности акт./реакт.	0,5S/1; 1/2	1/2	0,5S/1; 1/2	1/2
Номинальное напряжение, В	3×230/400 или 3×57,7/100			
Рабочий диапазон напряжений	Unom ± 20%			
Макс. площадь сеч-я проводников, мм <sup>2</sup>	15	50	15	50
Рабочий диапазон частот, Гц	50±2,5			
Базовый или /номинальный (максимальный) ток, А	5(10); /1(2)	5(60); 5(100)	5(10); /1(2)	5(60); 5(100)
Разрядность показаний	00000,000	000000,00	00000,000	000000,00
Точность хода часов, с/сут	0,5 в рабочем диапазоне температур			
Количество тарифов	4			
Количество тарифных зон суток	8			
Количество сезонов	12			
Количество исключительных дней	32			
Тарификация в будни, сб и вс	Раздельная			
Интерфейсы	Оптопорт + RS-485+PL+RF-433 MHz		Оптопорт + RS-485	
Скорость обмена, Бод	9600			
Протокол обмена	ГОСТ Р МЭК 61107-2001			
Установочные размеры, мм	140...155-165...187			
Габаритные размеры, мм	227×170×64			
МПИ, лет	12			
Датчик тока	Трансформатор			
Способ крепления	На 3 винта			
Рабочий диапазон температур, °С	- 40...+60			



## АИИС КУЭ

Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета энергоресурсов (АИИС КУЭ, АСКУЭ) — совокупность аппаратных и программных средств, обеспечивающих дистанционный сбор, хранение и обработку данных об энергетических потоках в электросетях.

# АИИС КУЭ

## СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ С КОМПАНИЕЙ MOBIX

Потребление электроэнергии растет из года в год, поэтому внедрение АИИС КУЭ становится все более актуальным. Компания ТАЙПИТ при сотрудничестве с Mobix предлагает АИИС КУЭ на базе системы n-DNet™, которая реализуется с использованием счетчиков электроэнергии НЕВА, приборов учета газа ВЕКТОР и счетчиков воды ОХТА.

Система служит для точного учета и оперативного контроля потребляемых энергоресурсов с учетом существующих тарифов, обеспечивает доступ к полученным данным с целью производства расчетов, анализа и выработки эффективной энергосберегающей политики, а также производит диагностику работоспособности оборудования и контроля над внештатными ситуациями.

### Система АИИС КУЭ предназначена для:

- Автоматизации сбора, обработки и предоставления информации с любых счетчиков энергоресурсов: электрической энергии, газа, воды, тепловой энергии;
- Обнаружения умышленного нарушения настройки и несанкционированного отбора энергоресурсов;
- Управления: удаленная служба подключения/отключения.

### Преимущества предлагаемой системы:

- Устойчиво работает в любых условиях. На систему мало оказывает влияние состояние сетей, толщина стен или удаленность;
- Может быть установлена на уже имеющийся парк измерительных приборов;
- Один концентратор может управлять и контролировать до 1000 счетчиков одновременно по RF- и PLC-сети;
- Двусторонняя связь позволяет ограничить или отключить подачу энергоресурсов нажатием одной кнопки;
- Масштабируемость — возможность расширения и доработки уже работающей системы;

- Интуитивно понятный Веб-интерфейс с различными уровнями доступа позволяет управлять системой из любой точки мира, без установки ПО;
- Используются передовые международные стандарты связи;
- Совместимость со всеми стандартными интерфейсами счетчиков (TTL, Pulse, M-Bus, RS-485, RS-232, GPRS, LAN или Wi-Fi). АИИС КУЭ реализуется с использованием счетчиков электрической энергии НЕВА, приборов учета газа ВЕКТОР и счетчиков воды ОХТА.

### EndPoint

n-DNet™ EndPoint — миниатюрный блок, предназначенный для подключения индивидуальных счетчиков в n-мерную сеть. n-DNet™ EndPoint — устройство с батарейным питанием, использующее нелицензируемые радиочастоты (RF) для передачи информации, такой способ передачи данных является наиболее экономичным и эффективным способом обеспечения связи со счетчиком. Основу устройства составляет мощный микроконтроллер, отвечающий за физический двусторонний RF-интерфейс, сбор импульсов со счетчика и управление клапанным механизмом.

### Концентратор

Концентратор управляет соединением из кластерной группы счетчиков (до 1000) и контролирует счетчики одновременно по ячеистой RF- и PLC-сети. Концентратор является ключевым компонентом управления сегментами в запатентованной компанией «Mobix» n-мерной сети n-DNet™. n-DNet™ — представляет собой результат процесса объединения ячеистой RF-сети и параллельно ячеистой PLC-сети, которые становятся единой виртуальной сетью. Сообщения поступают одновременно по обеим сетям, что гарантирует доставку информации ценой развертывания только одной сети.

Соединение счетчиков фактически осуществляется либо через встроенный/подключенный к счетчику n-DNet™ компонент, либо через такой узел сети как n-DNet™ Hub. Существует несколько вариантов подключения концентратора к MDM-серверу, основанных на IP — беспроводной GPRS, LAN или Wi-Fi.

### Hub

n-DNet™ Hub — это автономный блок сетевого интерфейса, объединяющий конечные точки в n-мерную сеть n-DNet™.

Hub — это многофункциональный концентратор, предназначенный для сбора, хранения и пересылки данных со счетчиков.

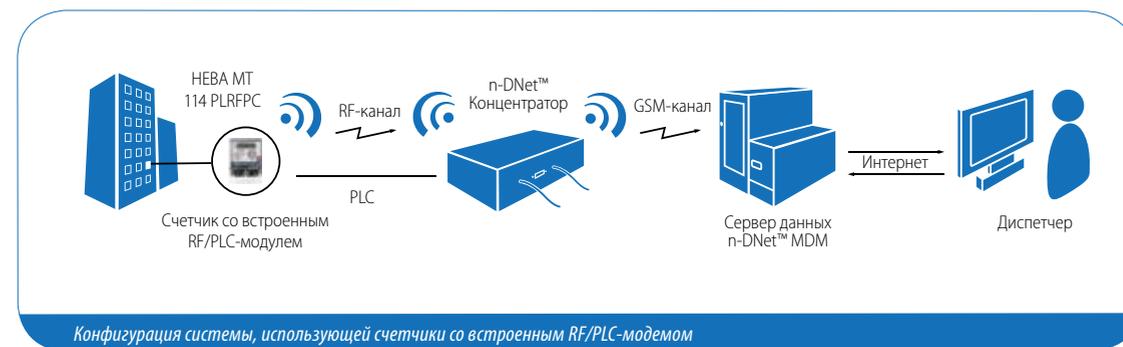
Это может быть комбинация любых электрических, газовых и/или водопроводных счетчиков с выходами Pulse,

RS-232, RS-485 или M-Bus. Резервный аккумулятор со сроком службы до семи лет обеспечивает сохранность данных.

Связь n-DNet™ Hub с концентратором осуществляется параллельно по RF- и PLC-каналам, тем самым гарантируя непрерывную надежную двустороннюю связь с концентратором.

### MiniHub

Автономный блок сетевого интерфейса, соединяющий конечные точки в n-мерную сеть. Он предназначен для сбора, хранения и пересылки данных с одного (двух) счетчиков.



### Счетчики электрической энергии НЕВА

Счетчики подключаются по интерфейсу RS-485 или к импульсному входу Hub-a. К Hub-у можно подключить 8 счетчиков по импульсным входам и 32 — по RS-485. В свою очередь, Hub связывается с концентратором одновременно по двум сетям (RF и PLC). Концентратор собирает и передает информацию со счетчиков (до 1000 шт.) по GSM-каналу на сервер данных MDM, с которым по интернету связывается оператор управляющей компании для мониторинга и контроля счетчиков.

### Можно подключать:

- по интерфейсу RS-485 счетчики HEBA MT1XX E4P, HEBA MT114 XXPC, HEBA MT314 XXSR, HEBA MT3XX E4S.
  - с PLC-модемом (HEBA MT 114 PLRFPC, HEBA MT 314 PLRFSR).
- Счетчики с PLC-модемом напрямую связываются с концентратором одновременно по RF- и PLC-сети.





## ПОВЕРОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

Установки автоматические многофункциональные предназначены для регулировки, калибровки и поверки средств измерения активной, реактивной, полной мощности и энергии, СИ промышленной частоты, действующих значений напряжения и тока, фазовых углов и коэффициента мощности, в том числе:

- однофазных и трехфазных счетчиков активной и реактивной электрической энергии;
- однофазных и трехфазных ваттметров, варметров и измерительных преобразователей активной и реактивной мощности;
- энергетических фазометров, частотомеров и измерителей коэффициента мощности;
- вольтметров, амперметров и измерительных преобразователей напряжения и тока в промышленной области частот.

# ОДНОФАЗНАЯ УСТАНОВКА HEBA-Тест 6103



Однофазная установка HEBA-Тест 6103



Проверка электросчетчиков

**Класс точности:** 0.1; 0.2.

**МПИ:** 2 года. **Гос. реестр** № 49992-12

Установка автоматическая многофункциональная для поверки электросчетчиков предназначена 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.

**Область применения** — поверочные и испытательные лаборатории, а так же предприятия, изготавливающие и ремонтирующие средства измерения электроэнергетических величин.

## ОСОБЕННОСТИ:

- Установка может работать в двух режимах:
  - в автономном режиме при управлении с клавиатуры и контролем по индикаторам, расположенным на лицевых панелях установки и эталонного счетчика;
  - при управлении от ПК по последовательному интерфейсу с помощью программного обеспечения «Тест-СОФТ».
- Установка 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.
- Установка имеет исполнение позволяющее проводить поверку в автоматическом режиме счетчиков с двумя измерительными элементами.
- На установке одновременно можно поверять счетчики с разной постоянной счетчика.
- При проверке самохода индукционных счетчиков реализована функция синхронизации счетчиков по метке на диске.
- 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 «Тест-СОФТ».

# ТРЕХФАЗНАЯ УСТАНОВКА HEBA-Тест 6303



Трехфазная установка HEBA-Тест 6303



Проверка электросчетчиков HEBA 303 1S0

**Класс точности:** 0.05; 0.1.

**МПИ:** 2 года. **Гос. реестр** № 52156-12

Установка предназначена для регулировки и поверки трехфазных и однофазных счетчиков активной, класса точности 0,2S и менее точных, реактивной, класса точности 0,5 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

**Область применения** — поверочные и испытательные лаборатории, а так же предприятия, изготавливающие и ремонтирующие средства измерения электроэнергетических величин.

## ОСОБЕННОСТИ:

- На установке одновременно можно поверять счетчики с разной постоянной счетчика.
- 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 «Тест-СОФТ».
- Установка может работать в двух режимах:
  - в автономном режиме при управлении с клавиатуры и контролем по индикаторам, расположенным на лицевых панелях установки и эталонного счетчика;
  - при управлении от ПК по последовательному интерфейсу с помощью программного обеспечения «Тест-СОФТ».
- Установка обеспечивает возможность поверки счетчиков с шунтами в качестве датчиков тока.
- Установка 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.

# ТРЕХФАЗНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА HEVA-Тест 3303Л



Трёхфазная автоматическая установка HEVA-Тест 3303Л

**Класс точности:** 0.1; 0.05.

**МПИ:** 2 года.

**Гос. реестр** N 47431-11

Установка предназначена для регулировки и поверки трехфазных и однофазных счетчиков активной, класса точности 0,25 и менее точных, реактивной, класса точности 0,5 и менее точных или активной и реактивной энергии как в ручном, так и в автоматическом режимах.

## 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 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 выходного фазного напряжения 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:
  - среднеквадратичных значений тока;
  - среднеквадратичных значений напряжения;
  - активной, реактивной и полной мощностей суммарно и пофазно в Вт, Вар и ВА соответственно;
  - активной и реактивной энергии в Вт\*час, кВт\*час, Вар\*час, кВар\*час;
  - погрешностей поверяемых электросчетчиков в %.
- 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.

# ТРЕХФАЗНАЯ ПОРТАТИВНАЯ УСТАНОВКА HEVA-Тест 3303П



Портативная трёхфазная установка HEVA-Тест 3303П

**Класс точности:** 0.1; 0.05.

**МПИ:** 2 года.

**Гос. реестр** N 47431-11

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

Установка предназначена для регулировки и поверки однофазных и трехфазных трансформаторных счетчиков активной электрической энергии классов точности 0,25 и реактивной электрической энергии классов точности 0,5 и менее точных.

## 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 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 из источника фиктивной мощности с диапазоном регулирования фазного напряжения от 1 В до 300 В. И диапазоном регулирования тока, от 0,01 до 120 А и встроенного эталонного счетчика кл.т. 0.05 или 0.1.
- В комплект установки входит стойка для навески трех счетчиков и три сканирующие фотоголовки, а также одна «накидная» фотоголовка.
- Стенд может принимать сигналы как со счетчиков с дисковым механизмом, так и со счетчиков со светодиодным цифровым выходом.
- Установка позволяет одновременно поверять до 3-х счетчиков.
- 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.

## АДРЕСА:

### Центральный офис «ДЦ 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

### Логистический центр «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.nskklad.ru

### Филиал «ДЦ ТАЙПИТ» в Хабаровске

680009, г. Хабаровск  
ул. Хабаровская, д. 8, оф. 207  
тел.: +7 (4212) 75-59-80

### Филиал «ДЦ ТАЙПИТ» в Екатеринбурге

620017, г. Екатеринбург  
ул. Ереванская, д. 6, литер А  
тел.: +7 (343) 216-51-28  
факс: +7 (343) 256-27-42

### Филиал «ДЦ ТАЙПИТ» в Ростове-на-Дону

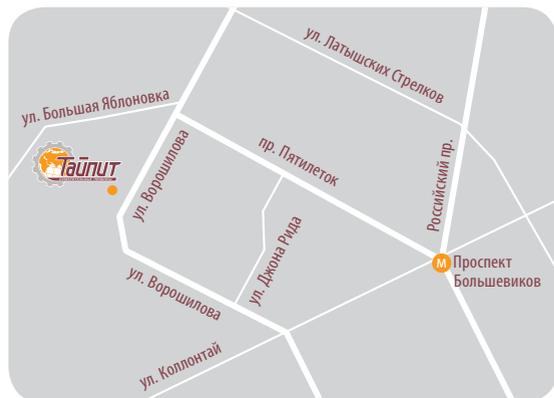
344090, г. Ростов-на-Дону  
ул. Доватора, д. 158/5  
тел.: +7 (863) 206-13-70 (многоканальный)  
факс: +7 (863) 206-16-54

### Филиал «ДЦ ТАЙПИТ» в Новосибирске

630108, г. Новосибирск  
ул. Станционная, д. 30, к. 35  
тел.: +7 (383) 229-71-29

### Филиал «ДЦ ТАЙПИТ» в Казани

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



### 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

[www.meters.taipit.ru](http://www.meters.taipit.ru)



[www.meters.taipit.ru](http://www.meters.taipit.ru)



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