



***Счетчики  
электроэнергии  
НЕВА***

# Содержание

**04** О компании

**05** Производство  
счетчиков «НЕВА»

**06** Карта  
представленности

**08** Сертификаты  
Пиктограммы

**10** Однофазные  
однотарифные

**18** Трехфазные  
однотарифные

**24** Однофазные  
многотарифные

**34** Трехфазные  
многотарифные

**46** АИИС КУЭ

**50** ПТК «МОСТ»

**52** Поверочные  
установки

**62** Контакты

## О компании



### О компании

Компания «Тайпит» — современное и динамично развивающееся предприятие, которое работает с 1999 года и известно далеко за пределами Северо-Западного региона. Счетчики электроэнергии и газа, сконструированные и произведенные в Санкт-Петербурге, широко применяются не только в России, но и в странах ближнего зарубежья. Запуск собственного производства приборов учета стал важнейшим шагом как для самой компании, так и для развития всей отрасли.

В современном мире отношение к энергоресурсам меняется. Это подтверждает и политика нашей страны: в 2009 году вступил в силу ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности». Все эти меры помогают по-новому взглянуть на ценные природные ресурсы. Привычка экономить воду, газ и электрическую энергию отличает высокоразвитое общество. Рядовому потребителю качественные и высокоточные приборы «Тайпит» помогают экономить, а предприятиям — оптимизировать расходы на энергоресурсы. Установка приборов учета — это первый шаг к разумному потреблению.

Сегодня «Тайпит» занимает лидирующие позиции на российском рынке приборов учета и с каждым годом укрепляет их.

Специалисты «Тайпит» внимательно следят за развитием технологий: компания постоянно участвует в российских и зарубежных профессиональных выставках и конференциях, также использует аутсорсинговые схемы взаимодействия с зарубежными странами, что позволяет воплощать один из основных принципов — создавать качественную, современную и востребованную продукцию по приемлемым ценам.

Непрерывное расширение ассортиментной линейки, расширение функциональных возможностей с учетом требова-

ний российского рынка и соответствие всем требованиям государственных стандартов — визитная карточка компании.

### Важнейшие направления деятельности:

- Производство счетчиков электрической энергии «НЕВА».
- Выпуск диафрагменных счетчиков газа «ВЕКТОР-М/Т».
- Производство струйных счетчиков газа «ВЕКТОР-С-1,6(Т)».
- Производство метрологического оборудования для всех типов приборов учета электроэнергии, газа и воды.
- Разработка и выпуск автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета энергоресурсов (АИИС КУЭ) с использованием счетчиков производства компании «Тайпит».
- Разработка и выпуск готового коробочного решения для организации АСКУЭ на объекте — ПТК «МОСТ».

Все измерительные приборы компании «Тайпит» производятся в Санкт-Петербурге на собственном предприятии площадью более 2000 м<sup>2</sup>. Лидирующие позиции на рынке, значительный объем производства возлагают на компанию огромную ответственность. Поэтому на каждом из этапов производства, от выбора комплектующих до готовой продукции, полностью контролируется соблюдение всех производственных технологий. Качество материалов и комплектующих, опытные высококвалифицированные специалисты, современное оборудование — все это позволяет не только держать планку качества на заявленном уровне, но и идти по пути постоянного развития. Ресурсы компании позволяют максимально быстро и качественно выполнить любую задачу по изготовлению или ремонту счетчиков.

Измерительные приборы компании «Тайпит» продаются по всей территории России и в странах ближнего зарубежья через сеть партнеров, которая насчитывает более 1000 организаций. В их число входят крупные энергетические и газовые предприятия, а также оптовые и розничные сети.

Сотрудники компании индивидуально работают с каждым клиентом и помогают решить любые вопросы: от производства до доставки необходимых измерительных приборов. Современный складской комплекс позволяет вести постоянный учет запасов и отгрузок продукции, а сотрудничество с лучшими транспортными компаниями гарантирует доставку изделий в любую точку России или стран ближнего зарубежья.

Благодаря постоянному контролю качества и слаженной работе всех подразделений, продукция «Тайпит» остается востребованной на рынке, а доля компании в сегменте измерительных приборов постоянно растет.

## Производство счетчиков «НЕВА»

Компания «Тайпит» выпускает широкий модельный ряд однофазных и трехфазных электросчетчиков класса точности 0,5 и 1. Они обеспечивают максимально точный учет активной и реактивной электроэнергии автономно или в составе информационно-измерительных систем. Приборы «НЕВА» могут использоваться как для учета электроэнергии в бытовом и мелкомоторном секторах, так и на промышленных и энергетических предприятиях.

### Счетчики оснащаются счетными механизмами двух видов:

- электромеханическим счетным механизмом (ЭМОУ), имеющим стопор обратного хода;
- электронным счетным механизмом с жидкокристаллическим индикатором (ЖКИ), имеющим расширенный рабочий диапазон температур.

Выпускаемые компанией приборы разработаны на основе лучших конструкторских решений с использованием современного оборудования и новейших методик. Компания ориентируется на европейский опыт в приборостроении, перенимая технологии и стандарты. Каждый прибор проходит многоступенчатый контроль, где полностью контролируется соблюдение всех производственных технологий.



Цех сборки счетчиков электрической энергии «НЕВА»



Поверка счетчиков электрической энергии «НЕВА»

При производстве приборов 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 корпусов счетчиков методом литья под давлением.

Компания «Тайпит» аккредитована в области обеспечения единства измерений и официально признана ее компетентность выполнять работы по поверке средств измерений в соответствии с областью аккредитации. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.310073 выдан Федеральной службой по аккредитации.

Счетчики «НЕВА» соответствуют требованиям нормативно-правовых актов РФ (ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012) и Таможенного Союза (ТР ТС 004/2012 и ТР ТС 020/2012) и внесены в Государственный Реестр средств измерений РФ и ряда стран ближнего зарубежья.

Счетчики «НЕВА» могут применяться в сферах государственного регулирования, предусмотренных статьей 1 часть 3 ФЗ-102 «Об обеспечении единства измерений».





# Сертификаты

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

## Обозначение пиктограмм

- Размер в пять модулей

Крепление на рейку ТН и 3 винта

Применяется на малых предприятиях
- Размер в один модуль

Защита от хищений

Применяется в цехах и на производствах
- Небольшие габаритные размеры

Повышенная надежность

Прибор запрограммирован под тариф «День/ночь»
- Замена старого счетчика

Применяется в новостройках

Возможность работы в составе информационно-измерительных систем
- Крепление на 3 винта

Применяется в частных домах и коттеджах

Наличие кнопки для управления работой индикатора
- Крепление на рейку ТН

Применяется в гаражах и торговых залах

Неразборный корпус



# Однофазные Однотарифные

Счетчики электроэнергии предназначены для измерения активной электрической энергии в однофазных цепях переменного тока с номинальной частотой 50 Гц. Применяются в жилых и общественных зданиях, коттеджах или гаражах.

## Однофазные однотарифные

### HEBA 101

- Счетчик применяется в жилых и общественных зданиях, коттеджах или гаражах.
- Счетчик электрической энергии электронный однофазный, для установки на 3 винта.



Видео

#### Надежность и гарантии производителя:

- Межповерочный интервал счетчика — 16 лет;
- Средняя наработка до отказа не менее — 280 000 часов;
- Средний срок службы не менее — 30 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации с даты выпуска — 5 лет.

#### Счетчик измеряет:

- Активную энергию нарастающим итогом.

#### Счетчик оснащен:

- Электромеханическим счетным механизмом;
- Электрическим испытательным выходом активной энергии;
- Светодиодным индикатором функционирования, выдающим световые импульсы, пропорциональные количеству потребляемой энергии.

#### Технические характеристики счетчика:

|                                                        |                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Исполнение счетчика                                    | 150                                             |
| Класс точности                                         | 1                                               |
| Номинальное напряжение, В                              | 230                                             |
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В                  | от 0,7 U <sub>ном</sub> до 1,2 U <sub>ном</sub> |
| Номинальная частота сети, Гц                           | 50                                              |
| Рабочий диапазон частот, Гц                            | 50 ± 2,5                                        |
| Базовый (максимальный) ток, А                          | 5(60)                                           |
| Потребляемая мощность по цепи напряжения не более, В·А | 8.5                                             |
| по цепи тока не более, В·А                             | 0.1                                             |
| Разрядность показаний                                  | 00000,0                                         |
| Датчик тока                                            | шунт                                            |
| Счетный механизм                                       | ЭМОУ                                            |
| Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм       | 177×114×48                                      |
| Способ крепления                                       | 3 винта                                         |
| Установочные размеры, мм                               | 86...100–121...143                              |
| Макс. площадь сечения проводников, мм <sup>2</sup>     | 40                                              |



#### Нормативные документы и сертификаты:

ГОСТ 31818.11-2012  
ГОСТ 31819.21-2012  
ТАСВ.411152.001 ТУ

#### Счетчики производства компании «Тайпит-ИП»

допущены к установке на всей территории Российской Федерации и стран ближнего зарубежья.

НЕВА 102 / 105

- Счетчик применяется в жилых и общественных зданиях, коттеджах, в торговых центрах или гаражах.
- Счетчик электрической энергии электронный однофазный, для установки на рейку ТН35.
- Уникальный одномодульный корпус легко устанавливается в любой щиток вместе с УЗО и автоматами защиты.



видео

Надежность и гарантии производителя:

- Межповерочный интервал счетчика — 16 лет;
- Средняя наработка до отказа не менее — 280 000 часов;
- Средний срок службы не менее — 30 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации с даты выпуска — 5 лет.

Счетчик измеряет:

- Активную энергию нарастающим итогом.

Счетчик оснащен:

- Электромеханическим счетным механизмом НЕВА 102 или электронным счетным механизмом НЕВА 105;
- Электрическим испытательным выходом активной энергии;
- Светодиодным индикатором функционирования, выдающим световые импульсы пропорциональные количеству потребляемой энергии.

Технические характеристики счетчика:

| Исполнение счетчика                                    | НЕВА 102 150                                    | НЕВА 105 150                                    |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Класс точности                                         | 1                                               | 1                                               |
| Номинальное напряжение, В                              | 230                                             | 230                                             |
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В                  | от 0,7 U <sub>ном</sub> до 1,2 U <sub>ном</sub> | от 0,7 U <sub>ном</sub> до 1,2 U <sub>ном</sub> |
| Номинальная частота сети, Гц                           | 50                                              | 50                                              |
| Рабочий диапазон частот, Гц                            | 50 ± 2,5                                        | 50 ± 2,5                                        |
| Базовый (максимальный) ток, А                          | 5(40)                                           | 5(40)                                           |
| Потребляемая мощность по цепи напряжения не более, В·А | 8.5                                             | 8.5                                             |
| по цепи тока не более, В·А                             | 0.1                                             | 0.1                                             |
| Разрядность показаний                                  | 00000,0                                         | 00000,00                                        |
| Датчик тока                                            | шунт                                            | шунт                                            |
| Счетный механизм                                       | ЭМОУ                                            | ЖКИ                                             |
| Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм       | 117×18×63                                       | 117×18×63                                       |
| Способ крепления                                       | рейка ТН35                                      | рейка ТН35                                      |
| Макс. площадь сечения проводников, мм <sup>2</sup>     | 18                                              | 18                                              |



Нормативные документы и сертификаты:  
ГОСТ 31818.11-2012  
ГОСТ 31819.21-2012  
ТАСВ.411152.001 ТУ

НЕВА 103 5 din  
Неразборный корпус

- Счетчик применяется в жилых и общественных зданиях, коттеджах или гаражах.
- Счетчик электрической энергии электронный однофазный, для установки на рейку ТН35.



видео

Надежность и гарантии производителя:

- Межповерочный интервал счетчика — 16 лет;
- Средняя наработка до отказа не менее — 280 000 часов;
- Средний срок службы не менее — 30 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации с даты выпуска — 5 лет.

Счетчик измеряет:

- Активную энергию нарастающим итогом.

Счетчик оснащен:

- Электромеханическим счетным механизмом;
- Электрическим испытательным выходом активной энергии;
- Светодиодным индикатором функционирования, выдающим световые импульсы пропорциональные количеству потребляемой энергии.

Технические характеристики счетчика:

| Исполнение счетчика                                    | 150                                             | 150 (под заказ)                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Класс точности                                         | 1                                               | 1                                               |
| Номинальное напряжение, В                              | 230                                             | 230                                             |
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В                  | от 0,7 U <sub>ном</sub> до 1,2 U <sub>ном</sub> | от 0,7 U <sub>ном</sub> до 1,2 U <sub>ном</sub> |
| Номинальная частота сети, Гц                           | 50                                              | 50                                              |
| Рабочий диапазон частот, Гц                            | 50 ± 2,5                                        | 50 ± 2,5                                        |
| Базовый (максимальный) ток, А                          | 5(60); 5(80)                                    | 5(60)                                           |
| Разрядность показаний                                  | 000000,0                                        | 000000,0                                        |
| Потребляемая мощность по цепи напряжения не более, В·А | 8.5                                             | 8.5                                             |
| по цепи тока не более, В·А                             | 0.1                                             | 0.1                                             |
| Датчик тока                                            | шунт                                            | шунт                                            |
| Счетный механизм                                       | ЭМОУ                                            | ЭМОУ                                            |
| Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм       | 102×90×68                                       | 102×90×68                                       |
| Способ крепления                                       | рейка ТН35 (5 модулей)                          | рейка ТН35 (5 модулей)                          |
| Макс. площадь сечения проводников, мм <sup>2</sup>     | 50                                              | 50                                              |



Нормативные документы и сертификаты:  
ГОСТ 31818.11-2012  
ГОСТ 31819.21-2012  
ТАСВ.411152.001 ТУ



# HEBA 104

- Счетчик применяется в жилых и общественных зданиях, коттеджах или гаражах.
- Счетчик электрической энергии однофазный однотарифный активной энергии для установки на 3 винта.



видео

Надежность и гарантии производителя:

- Межповерочный интервал счетчика — 16 лет;
- Средняя наработка до отказа не менее — 280 000 часов;
- Средний срок службы не менее — 30 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации с даты выпуска — 5 лет.

Счетчик измеряет:

- Активную энергию нарастающим итогом.

Счетчик оснащен:

- Электронным счетным механизмом;
- Электрическим испытательным выходом активной энергии;
- Светодиодным индикатором функционирования, выдающим световые импульсы пропорциональные количеству потребляемой энергии.

Технические характеристики счетчика:

|                                                  |                                                 |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Исполнение счетчика                              | 1S0                                             | 1ST0 (под заказ) |
| Класс точности                                   | 1                                               |                  |
| Номинальное напряжение, В                        | 230                                             |                  |
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В            | от 0,7 U <sub>ном</sub> до 1,2 U <sub>ном</sub> |                  |
| Номинальная частота сети, Гц                     | 50                                              |                  |
| Рабочий диапазон частот, Гц                      | 50 ± 2,5                                        |                  |
| Базовый (максимальный) ток, А                    | 5(60); 5(80)                                    |                  |
| Потребляемая мощность                            |                                                 |                  |
| по цепи напряжения не более, В•А                 | 8.5                                             |                  |
| по цепи тока не более, В•А                       | 0.1                                             |                  |
| Разрядность показаний                            | 00000,00                                        |                  |
| Датчик тока                                      | шунт                                            | 2 шунта          |
| Счетный механизм                                 | ЖКИ                                             |                  |
| Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм | 177×114×48                                      |                  |
| Способ крепления                                 | 3 винта                                         |                  |
| Установочные размеры, мм                         | 86...100 -121...143                             |                  |
| Макс. площадь сечения проводников, мм²           | 40                                              |                  |



Нормативные документы и сертификаты:  
ГОСТ 31818.11-2012  
ГОСТ 31819.21-2012  
ТАСВ.411152.001 ТУ

# HEBA 106 5 din Неразборный корпус

- Счетчик применяется в жилых и общественных зданиях, коттеджах или гаражах.
- Счетчик электрической энергии однофазный однотарифный активной энергии для установки на рейку TH35.



видео

Надежность и гарантии производителя:

- Межповерочный интервал счетчика — 16 лет;
- Средняя наработка до отказа не менее — 280 000 часов;
- Средний срок службы не менее — 30 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации с даты выпуска — 5 лет.

Счетчик измеряет:

- Активную энергию нарастающим итогом.

Счетчик оснащен:

- Электронным счетным механизмом;
- Электрическим испытательным выходом активной энергии;
- Светодиодным индикатором функционирования, выдающим световые импульсы пропорциональные количеству потребляемой энергии.

Дополнительные опции:

- Счетчики в исполнении 1SE4 оснащаются интерфейсом EIA 485.

Технические характеристики счетчика:

|                                                  |                                                 |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Исполнение счетчика                              | 1SX                                             | 1ST0 (под заказ) |
| Класс точности                                   | 1                                               |                  |
| Номинальное напряжение, В                        | 230                                             |                  |
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В            | от 0,7 U <sub>ном</sub> до 1,2 U <sub>ном</sub> |                  |
| Номинальная частота сети, Гц                     | 50                                              |                  |
| Рабочий диапазон частот, Гц                      | 50 ± 2,5                                        |                  |
| Базовый (максимальный) ток, А                    | 5(60)                                           |                  |
| Потребляемая мощность                            |                                                 |                  |
| по цепи напряжения не более, В•А                 | 8.5                                             |                  |
| по цепи тока не более, В•А                       | 0.1                                             |                  |
| Разрядность показаний                            | 00000,00                                        |                  |
| Датчик тока                                      | шунт                                            | 2 шунта          |
| Счетный механизм                                 | ЖКИ                                             |                  |
| Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм | 105×90×68                                       |                  |
| Способ крепления                                 | рейка TH35 (5 модулей)                          |                  |
| Макс. площадь сечения проводников, мм²           | 40                                              |                  |



Нормативные документы и сертификаты:  
ГОСТ 31818.11-2012  
ГОСТ 31819.21-2012  
ТАСВ.411152.001 ТУ



Структура условного обозначения счетчиков НЕВА 1

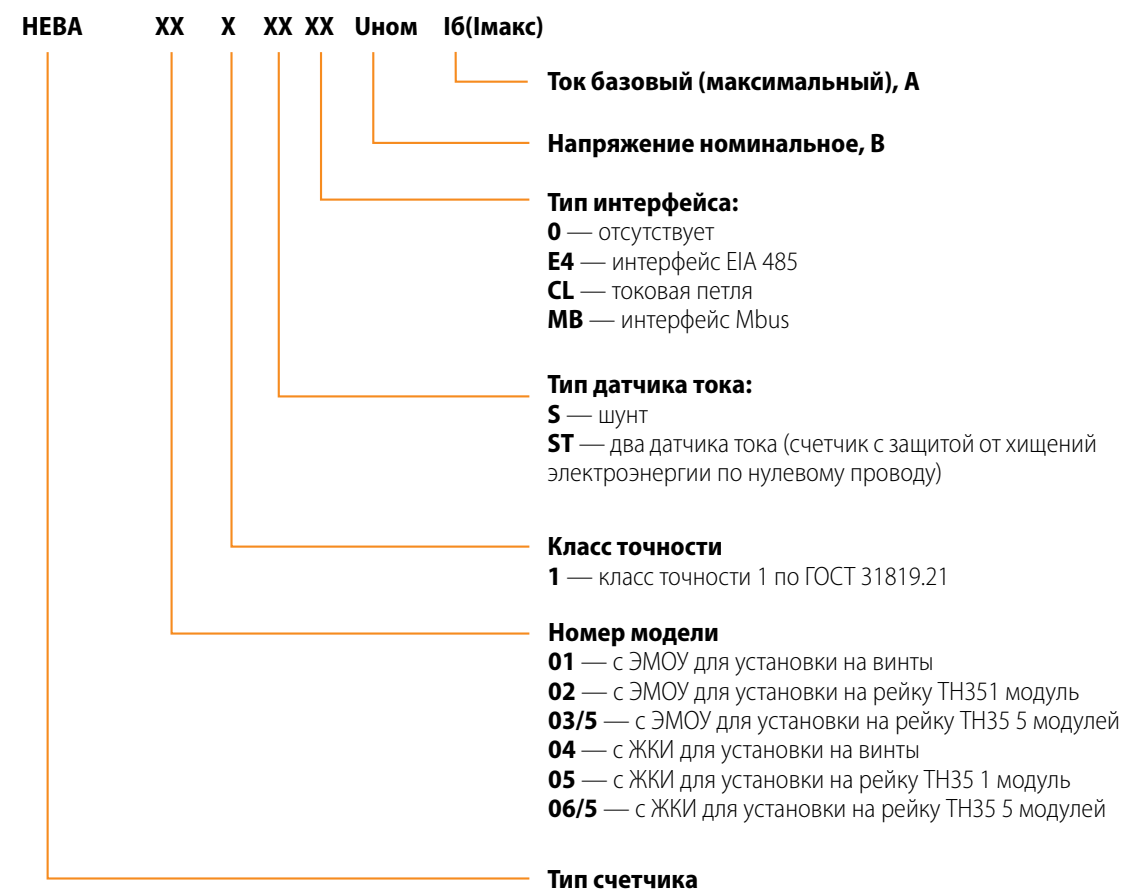
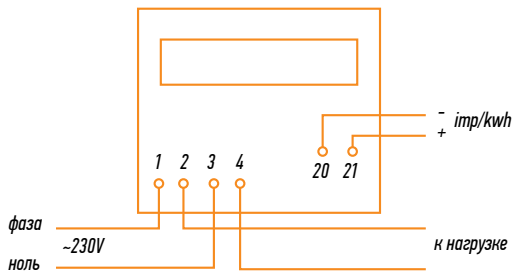
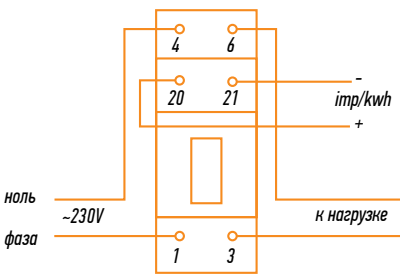


Схема подключения счетчиков НЕВА 1

НЕВА 101 / НЕВА 104



НЕВА 102 / НЕВА 105



Исполнения счетчиков НЕВА 1

| НЕВА 101 | Класс точности | Тип датчика тока | Тип интерфейса | Напряжение номинальное, V | Ток базовый (максимальный), А |
|----------|----------------|------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| НЕВА 101 | 1              | S                | 0              | 230                       | 5(60)                         |

| НЕВА 102 | Класс точности | Тип датчика тока | Тип интерфейса | Напряжение номинальное, V | Ток базовый (максимальный), А |
|----------|----------------|------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| НЕВА 102 | 1              | S                | 0              | 230                       | 5(40)                         |

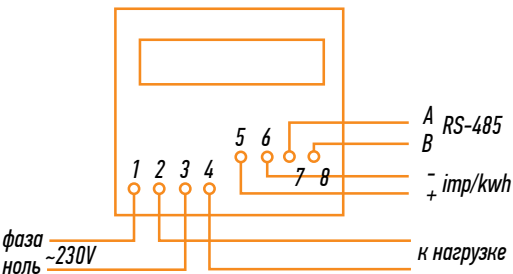
| НЕВА 103/5 | Класс точности | Тип датчика тока | Тип интерфейса | Напряжение номинальное, V | Ток базовый (максимальный), А |
|------------|----------------|------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| НЕВА 103/5 | 1              | S                | 0              | 230                       | 5(60)                         |
| НЕВА 103/5 | 1              | S                | 0              | 230                       | 5(80)                         |

| НЕВА 104 | Класс точности | Тип датчика тока | Тип интерфейса | Напряжение номинальное, V | Ток базовый (максимальный), А |
|----------|----------------|------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| НЕВА 104 | 1              | ST               | 0              | 230                       | 5(60)                         |
| НЕВА 104 | 1              | S                | 0              | 230                       | 5(60)                         |

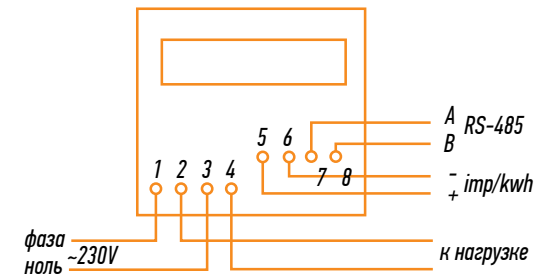
| НЕВА 105 | Класс точности | Тип датчика тока | Тип интерфейса | Напряжение номинальное, V | Ток базовый (максимальный), А |
|----------|----------------|------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| НЕВА 105 | 1              | S                | 0              | 230                       | 5(40)                         |

| НЕВА 106/5 | Класс точности | Тип датчика тока | Тип интерфейса | Напряжение номинальное, V | Ток базовый (максимальный), А |
|------------|----------------|------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| НЕВА 106/5 | 1              | S                | 0              | 230                       | 5(60)                         |
| НЕВА 106/5 | 1              | ST               | 0              | 230                       | 5(60)                         |
| НЕВА 106/5 | 1              | S                | E4             | 230                       | 5(60)                         |

НЕВА 103 (5 din)



НЕВА 106 (5 din)



# Трехфазные Однотарифные

Счетчики предназначены для учета активной электроэнергии по одному тарифу в трехфазных трехпроводных или четырехпроводных цепях переменного тока с напряжением 3×230/400 В.

## Трехфазные однотарифные

### НЕВА 301

- Применяется в производственном секторе на промышленных предприятиях, на предприятиях среднего и малого бизнеса, торговых предприятиях. В коммунальном секторе: в жилых и общественных зданиях, коттеджах, дачах, гаражах.
- Счетчик электрической энергии электронный трехфазный, для установки на 3 винта или рейку ТН35.



Видео

#### Надежность и гарантии производителя:

- Межповерочный интервал счетчика — 16 лет;
- Средняя наработка до отказа не менее — 280 000 часов;
- Средний срок службы не менее — 30 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации с даты выпуска — 5 лет.

#### Счетчик измеряет:

- Активную энергию нарастающим итогом.

#### Счетчик оснащен:

- Индикаторами наличия фазных напряжений;
- Электрическим испытательным выходом активной энергии;
- Индикаторами функционирования измерительных элементов каждой из фаз;
- Светодиодным индикатором функционирования, выдающим световые импульсы пропорциональные количеству потребляемой энергии;
- Электромеханическим счетным механизмом.

#### Технические характеристики счетчика:

|                                                  |                                                 |                  |       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|-------|
| Исполнение счетчика                              | 150                                             | 1Т0              | 0.5Т0 |
| Класс точности                                   | 1                                               | 1                | 0.5 S |
| Номинальное напряжение, В                        | 3 × 230/400                                     |                  |       |
| Рабочий диапазон напряжений, В                   | от 0,7 U <sub>ном</sub> до 1,2 U <sub>ном</sub> |                  |       |
| Номинальная частота сети, Гц                     | 50                                              |                  |       |
| Рабочий диапазон частот, Гц                      | 50 ± 2,5                                        |                  |       |
| Базовый или /номинальный (максимальный) ток, А   | 5(100)                                          | /5(10); / 1(7,5) |       |
| Разрядность показаний                            | 000000,0                                        | 00000,00         |       |
| Датчик тока                                      | шунт                                            | трансформатор    |       |
| Счетный механизм                                 | ЭМОУ с доп.защитой                              |                  |       |
| Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм | 227×170×64                                      |                  |       |
| Способ крепления                                 | 3 винта и рейка ТН35                            |                  |       |
| Установочные размеры, мм                         | 140..155 – 165..187                             |                  |       |
| Макс. площадь сечения проводников. мм²           | 50                                              | 15               |       |



#### Нормативные документы и сертификаты:

ГОСТ 31818.11-2012  
ГОСТ 31819.21-2012 кл. 1  
ГОСТ 31819.22-2012 кл. 0.5S  
ТАСВ.411152.003 ТУ

#### Счетчики производства компании «Тайпит-ИП»

допущены к установке на всей территории Российской Федерации и стран ближнего зарубежья.

# HEBA 303

- Применяется для учета потребленной активной энергии в производственном секторе: на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях, на предприятиях энергетического комплекса, на предприятиях торговли. В коммунальном секторе: в жилых зданиях и загородных домах, гаражах.
- Счетчик электрической энергии электронный трехфазный для установки на рейку TH35.



+60  
-40

540 500 ГР.



ВИДЕО

### Надежность и гарантии производителя:

- Межповерочный интервал счетчика— 16 лет;
- Средняя наработка до отказа не менее — 280 000 часов;
- Средний срок службы не менее — 30 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации с даты выпуска — 5 лет.

### Счетчик измеряет:

- Активную энергию нарастающим итогом.

### Счетчик оснащен:

- Электрическим испытательным выходом активной энергии;

- Электромеханическим счетным механизмом;
- Светодиодным индикатором функционирования, выдающим световые импульсы пропорциональные количеству потребляемой энергии;
- Индикаторами функционирования измерительных элементов каждой из фаз.

### Дополнительные опции:

- Счетчики могут оснащаться датчиком магнитного поля и индикатором воздействия магнитного поля.

### Технические характеристики счетчика:

|                                                       |                                                 |                  |        |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|--------|
| Исполнение счетчика                                   | 150                                             | 1T0              | 0.5 T0 |
| Класс точности                                        | 1                                               | 1                | 0.5 S  |
| Номинальное напряжение, В                             | 3 × 230/400                                     |                  |        |
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В                 | от 0,7 U <sub>ном</sub> до 1,2 U <sub>ном</sub> |                  |        |
| Номинальная частота сети, Гц                          | 50                                              |                  |        |
| Рабочий диапазон частот, Гц                           | 50 ± 2,5                                        |                  |        |
| Базовый или /номинальный (максимальный) ток, А        | 5(60); 5(100)                                   | /5(10); / 1(7,5) |        |
| Разрядность показаний                                 | 000000,0                                        | 00000,00         |        |
| Датчик тока                                           | шунт                                            | трансформатор    |        |
| Чувствительность датчика магнитного поля не менее, Тл | 0,1                                             |                  |        |
| Счетный механизм                                      | ЭМОУ с доп.защитой                              |                  |        |
| Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм      | 115×122×65                                      |                  |        |
| Способ крепления                                      | рейка TH35                                      |                  |        |
| Макс. площадь сечения проводников, мм²                | 50                                              | 15               |        |



Нормативные документы и сертификаты:  
ГОСТ 31818.11-2012  
ГОСТ 31819.21-2012 кл. 1  
ГОСТ 31819.22-2012 кл. 0.5S  
ТАСВ.411152.003 ТУ

# HEBA 306

- Применяется для учета потребленной активной энергии в производственном секторе: на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях, на предприятиях энергетического комплекса, на предприятиях торговли. В коммунальном секторе: в жилых зданиях и загородных домах, гаражах в общественных зданиях.
- Счетчик электрической энергии электронный трехфазный для установки на рейку TH35.



+60  
-40

460 450 ГР.



ВИДЕО

### Надежность и гарантии производителя:

- Межповерочный интервал счетчика — 16 лет;
- Средняя наработка до отказа не менее — 280 000 часов;
- Средний срок службы не менее — 30 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации с даты выпуска — 5 лет.

### Счетчик измеряет:

- Активную энергию нарастающим итогом.

### Счетчик оснащен:

- Электрическим испытательным выходом активной энергии;

- Электронным счетным механизмом;
- Светодиодным индикатором функционирования, выдающим световые импульсы пропорциональные количеству потребляемой энергии;
- Индикаторами функционирования измерительных элементов каждой из фаз.

### Дополнительная опция:

- Счетчики могут оснащаться датчиком магнитного поля и индикатором воздействия магнитного поля.
- Счетчики в исполнении 1SE4, 1TE4, 0.5TE4 оснащаются интерфейсом EIA 485.

### Технические характеристики счетчика:

|                                                       |                         |                  |       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-------|
| Исполнение счетчика                                   | 1SX                     | 1T0              | 0.5T0 |
| Класс точности                                        | 1                       | 1                | 0.5 S |
| Номинальное напряжение, В                             | 3 × 230/400             |                  |       |
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В                 | от 0,7 Uном до 1,2 Uном |                  |       |
| Номинальная частота сети, Гц                          | 50                      |                  |       |
| Рабочий диапазон частот, Гц                           | 50 ± 2,5                |                  |       |
| Базовый или /номинальный (максимальный) ток, А        | 5(60); 5(100)           | /5(10); / 1(7,5) |       |
| Разрядность показаний                                 | 000000,0                | 00000,00         |       |
| Датчик тока                                           | шунт                    | трансформатор    |       |
| Чувствительность датчика магнитного поля не менее, Тл | 0,1                     |                  |       |
| Счетный механизм                                      | ЖКИ                     |                  |       |
| Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм      | 115×122×65              |                  |       |
| Способ крепления                                      | рейка TH35              |                  |       |
| Макс. площадь сечения проводников, мм²                | 50                      | 15               |       |



Нормативные документы и сертификаты:  
ГОСТ 31818.11-2012  
ГОСТ 31819.21-2012 кл. 1  
ГОСТ 31819.22-2012 кл. 0.5S  
ТАСВ.411152.003 ТУ

Структура условного обозначения счетчиков НЕВА 3

НЕВА 3

XX

XX

X

XX

Уном

Ин(Имакс)

Ток базовый (максимальный) или /номинальный (максимальный)

Напряжение номинальное фазное 230 V — 3×230/400 V

Тип интерфейса:  
0 — отсутствует  
E4 — интерфейс EIA 485  
MB — интерфейс MBus  
CL — интерфейс токовая петля

Тип датчика тока:  
S — шунт (для счетчиков непосредственного подключения)  
T — трансформатор тока

Класс точности  
0,5 — класс 0,5S по ГОСТ 31819.22  
1 — класс 1 по ГОСТ 31819.21

Номер модели  
01 — с ЭМОУ для установки на винты  
03 — с ЭМОУ для установки на рейку TH35  
04 — с ЖКИ для установки на винты  
06 — с ЖКИ для установки на рейку TH35

Тип счетчика

Исполнения счетчиков НЕВА 3

| НЕВА 301 | Класс точности | Тип датчика тока | Тип интерфейса | Напряжение номинальное, V | Ток базовый (макс.) или номин. (макс), A |
|----------|----------------|------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|
| НЕВА 301 | 0,5            | T                | 0              | 230                       | /1(7,5)                                  |
| НЕВА 301 | 0,5            | T                | 0              | 230                       | /5(10)                                   |
| НЕВА 301 | 1              | S                | 0              | 230                       | 5(100)                                   |

| НЕВА 303 | Класс точности | Тип датчика тока | Тип интерфейса | Напряжение номинальное, V | Ток базовый (макс.) или номин. (макс), A |
|----------|----------------|------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|
| НЕВА 303 | 0,5            | T                | 0              | 230                       | /1(7,5)                                  |
| НЕВА 303 | 0,5            | T                | 0              | 230                       | /5(10)                                   |
| НЕВА 303 | 1              | S                | 0              | 230                       | 5(60)                                    |
| НЕВА 303 | 1              | S                | 0              | 230                       | 5(100)                                   |

| НЕВА 306 | Класс точности | Тип датчика тока | Тип интерфейса | Напряжение номинальное, V | Ток базовый (макс.) или номин. (макс), A |
|----------|----------------|------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|
| НЕВА 306 | 1              | S                | 0              | 230                       | 5(60)                                    |
| НЕВА 306 | 1              | S                | 0              | 230                       | 5(100)                                   |
| НЕВА 306 | 0,5            | T                | 0              | 230                       | /1(7,5)                                  |
| НЕВА 306 | 0,5            | T                | 0              | 230                       | /5(10)                                   |
| НЕВА 306 | 1              | S                | E4             | 230                       | 5(60)                                    |

Схема подключения счетчиков НЕВА 3

НЕВА 301

Схема включения непосредственно в сеть

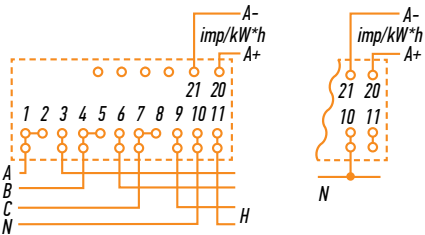
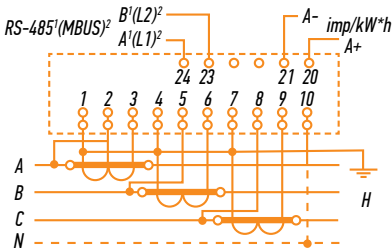


Схема включения через трансформаторы тока



НЕВА 303 / НЕВА 306

Схема включения непосредственно в сеть

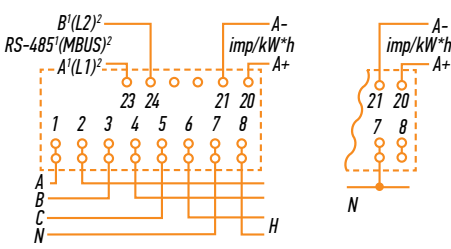
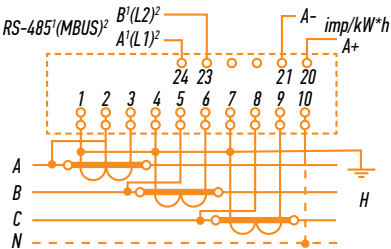


Схема включения через трансформаторы тока







## Однофазные Многотарифные

*Счетчики предназначены для учета активной электроэнергии в однофазных цепях переменного тока с напряжением 230 В дифференцированно по четырем тарифам в восьми тарифных зонах суток и передачи информации в диспетчерский пункт.*

# HEBA MT 113

- Счетчик применяется на розничном рынке электроэнергии, на предприятиях коммунальной энергетики, в промышленном, мелко-моторном и бытовом секторах, на объектах социального значения.
- Счетчик электрической энергии однофазный многотарифный активной энергии для установки на 3 винта.



- Расположение пломбы поверителя под прозрачной крышкой клеммной колодки и пломбы энергоснабжающей организации снаружи позволяет легко осуществить визуальный контроль их целостности.
- Надежный корпус гарантирует защиту от повреждений, пыли и влаги.
- Счетчик устойчив к воспламенению, климатическим и механическим воздействиям.
- Корпус счетчика и клеммной колодки изготовлен из негорючих материалов.

Надежность и гарантии производителя:

- Межповерочный интервал счетчика — 16 лет; в республике Казахстан — 8 лет; в республике Таджикистан — 8 лет;
- Средняя наработка до отказа не менее — 280 000 часов;
- Средний срок службы не менее — 30 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации с даты выпуска — 5 лет.

Счетчик измеряет параметры сети:

- Среднеквадратические значения тока и напряжения;
- Частоту сетевого напряжения;
- Активную мощность;
- Фактор активной мощности.

Счетчик оснащен:

- Оптическим портом по ГОСТ Р МЭК 61107-2001;
- Кнопкой для смены кадров индикации;
- Пломбируемой кнопкой разрешения программирования;
- Оптическими и электрическими испытательными выходами активной энергии;
- Электрическим испытательным выходом встроенных часов.

Дополнительные опции:

- Счетчики могут оснащаться интерфейсом EIA 485 с питанием от встроенного блока питания.

Счетчик измеряет и хранит в памяти измеренные значения:

- Активной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам;
- Активной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам, зафиксированные по окончании месяца, в течение 12 месяцев;
- Максимальных мощностей по каждому тарифу за текущий месяц, в течение 12 месяцев;
- Активных мощностей, усредненных на 60-ти минутном интервале, в течение 128 суток.

Счетчик сохраняет в журнале событий дату и время:

- Включения и отключения питания;
- Перепрограммирования параметров;
- Изменения времени и даты во встроенных часах;
- Сброса информации о максимальной мощности;
- Сброса микроконтроллера в результате критической электромагнитной обстановки.

Технические характеристики счетчика:

|                                                  |                       |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Исполнение счетчика                              | OP                    | E4P                         |
| Класс точности                                   | 1                     |                             |
| Номинальное напряжение, В                        | 230                   |                             |
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В            | 172...264             |                             |
| Номинальная частота сети, Гц                     | 50                    |                             |
| Рабочий диапазон частот, Гц                      | 50 ± 2,5              |                             |
| Базовый (максимальный) ток, А                    | 5(60); 5(100)         |                             |
| Разрядность показаний                            | 000000,00             |                             |
| Датчик тока                                      | шунт                  |                             |
| Количество тарифов                               | 4                     |                             |
| Количество тарифных зон суток                    | 8                     |                             |
| Количество сезонов                               | 12                    |                             |
| Количество исключительных дней                   | 32                    |                             |
| Тарификация в будни, сб и вс                     | раздельная            |                             |
| Точность хода часов, не более, с/сут.            | 0,5                   | при номинальной температуре |
| Скорость обмена, Бод                             | 9600                  |                             |
| Протокол обмена                                  | ГОСТ Р МЭК 61107-2001 |                             |
| Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм | 174×122×56            |                             |
| Способ крепления                                 | 3 винта               |                             |
| Установочные размеры, мм                         | 94...104-130...145    |                             |
| Макс. площадь сечения проводников, мм²           | 28 или 50             |                             |
| Интерфейсы                                       | оптопорт              | оптопорт; EIA 485           |



Нормативные документы и сертификаты:  
ГОСТ 31818.11-2012  
ГОСТ 31819.21-2012  
ТАСВ.411152.002 ТУ

# HEBA MT 114

- Счетчик применяется на розничном рынке электроэнергии, на предприятиях коммунальной энергетики, в промышленном, мелко-моторном и бытовом секторах, на объектах социального значения.
- Счетчик электрической энергии однофазный многотарифный активной энергии для установки на 3 винта.



Надежность и гарантии производителя:

- Межповерочный интервал счетчика — 16 лет; в республике Казахстан — 8 лет; в республике Таджикистан — 8 лет;
- Средняя наработка до отказа не менее — 280 000 часов;
- Средний срок службы не менее — 30 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации с даты выпуска — 5 лет.

Счетчик измеряет параметры сети:

- Среднеквадратические значения тока и напряжения;
- Частоту сетевого напряжения;
- Активную мощность;
- Фактор активной мощности.

Счетчик оснащен:

- Оптическим портом по ГОСТ Р МЭК 61107-2001;
- Подсветкой ЖКИ;
- Кнопкой для смены кадров индикации;
- Пломбируемой кнопкой разрешения программирования;
- Оптическими и электрическими испытательными выходами активной энергии;
- Электрическим испытательным выходом встроенных часов.

Дополнительные опции:

- Счетчики могут оснащаться расцепителем;
- Интерфейс EIA 485 с питанием от встроенного блока питания;

- Интерфейс PLC/Rf 433 MHz в исполнении HEBA MT 114 AS PLRFPC, ZigBee в исполнениях HEBA MT 114 AS RF1.1PC и HEBA MT 114 AS RF2.1PC.

Счетчик измеряет и хранит в памяти измеренные значения:

- Активной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам;
- Активной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам, зафиксированные по окончании месяца, в течение 12 месяцев;
- Максимальных мощностей по каждому тарифу за текущий месяц, в течение 12 месяцев;
- Активной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам, зафиксированные по окончании суток, в течение 128 суток;
- Активных мощностей, усредненных на 30-ти минутном интервале, в течение 128 суток.

Счетчик сохраняет в журнале событий дату и время:

- Включения и отключения питания;
- Перепрограммирования параметров;
- Изменения времени и даты во встроенных часах;
- Сброса информации о максимальной мощности;
- Сброса микроконтроллера в результате критической электромагнитной остановки.

- Счетчик разработан под систему АИИС КУЭ, оснащен встроенным расцепителем нагрузки со схемой контроля срабатывания и индикацией отключения нагрузки.
- Надежный корпус гарантирует защиту от повреждений, пыли и влаги.
- Счетчик устойчив к воспламенению, климатическим и механическим воздействиям.
- Корпус счетчика и клеммной колодки изготовлен из негорючих материалов.

Особенности:

- Прибор оснащен встроенным расцепителем нагрузки со схемой контроля срабатывания и индикацией отключения нагрузки, обеспечивающий возможность отключения нагрузки при превышении заданного лимита мощности, при превышении заданного порога напряжения (функция защиты электроприемников от повышенного напряжения), по команде диспетчера. Задание сценариев включения нагрузки, при ее отключении.

Технические характеристики счетчика:

|                                                  |                                 |                              |                      |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Исполнение счетчика                              | PLRFPC                          | RF1.1PC; RF2.1PC             | E4PC                 |
| Класс точности                                   | 1                               |                              |                      |
| Номинальное напряжение, В                        | 230                             |                              |                      |
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В            | 172...264                       |                              |                      |
| Номинальная частота сети, Гц                     | 50                              |                              |                      |
| Рабочий диапазон частот, Гц                      | 50 ± 2,5                        |                              |                      |
| Базовый (максимальный) ток, А                    | 5(60); 5(100)                   |                              |                      |
| Разрядность показаний                            | 000000,00                       |                              |                      |
| Датчик тока                                      | шунт                            |                              |                      |
| Количество тарифов                               | 4                               |                              |                      |
| Количество тарифных зон суток                    | 8                               |                              |                      |
| Количество сезонов                               | 12                              |                              |                      |
| Количество исключительных дней                   | 32                              |                              |                      |
| Тарификация в будни, сб и вс                     | раздельная                      |                              |                      |
| Точность хода часов, не более, с/сут.            | 0,5 при номинальной температуре |                              |                      |
| Скорость обмена, Бод                             | 9600                            |                              |                      |
| Протокол обмена                                  | ГОСТ Р МЭК 61107-2001           |                              |                      |
| Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм | 174x122x56                      |                              |                      |
| Способ крепления                                 | 3 винта                         |                              |                      |
| Установочные размеры, мм                         | 94...104-130...145              |                              |                      |
| Макс. площадь сечения проводников, мм²           | 28 или 50                       |                              |                      |
| Интерфейсы                                       | оптопорт;<br>EIA 485; PLC/Rf    | оптопорт;<br>EIA 485; ZigBee | оптопорт;<br>EIA 485 |



Нормативные документы и сертификаты:  
ГОСТ Р 31818.11-2012  
ГОСТ Р 31819.21-2012  
ТАСВ.411152.002 ТУ

# HEBA MT 124

- Счетчик применяется на розничном рынке электроэнергии, на предприятиях коммунальной энергетики, в промышленном, мелко-моторном и бытовом секторах, на объектах социального значения.
- Счетчик электрической энергии однофазный многотарифный для установки на рейку TH35.



Надежность и гарантии производителя:

- Межповерочный интервал счетчика — 16 лет; в республике Казахстан — 8 лет; в республике Таджикистан — 8 лет;
- Средняя наработка до отказа не менее — 280 000 часов;
- Средний срок службы не менее — 30 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации с даты выпуска — 5 лет.

Счетчик измеряет параметры сети:

- Среднеквадратические значения тока и напряжения;
- Частоту сетевого напряжения;
- Активную мощность;
- Фактор активной мощности.

Счетчик оснащен:

- Оптическим портом по ГОСТ Р МЭК 61107-2001;
- Кнопкой для смены кадров индикации;
- Электронной пломбой крышки клеммной колодки;
- Оптическими и электрическими испытательными выходами активной энергии;
- Электрическим испытательным выходом встроенных часов.

Дополнительные опции:

- Счетчики могут оснащаться интерфейсом EIA 485 с питанием от встроенного блока питания;
- Счетчики могут оснащаться расцепителем в исполнениях HEBA MT 124 A2S RF2.1PC и HEBA MT 124 A2S E4PC;
- Счетчики могут оснащаться модемом ZigBee в исполнении HEBA MT 124 A2S RF2.1PC.

Счетчик измеряет и хранит в памяти измеренные значения:

- Активной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам;
- Активной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам, зафиксированные по окончании месяца, в течение 12 месяцев;
- Максимальных мощностей по каждому тарифу за текущий месяц, в течение 12 месяцев;
- Активной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам, зафиксированные по окончании суток, в течение 128 суток. В исполнениях HEBA MT 124 A2S RF2.1PC и HEBA MT 124 A2S E4PC;
- Активных мощностей, усредненных на 60-ти минутном интервале, в течение 128 суток;
- В исполнениях HEBA MT 124 A2S RF2.1PC и HEBA MT 124 A2S E4PC на 30-ти минутном интервале.

Счетчик сохраняет в журнале событий дату и время:

- Включения и отключения питания;
- Перепрограммирования параметров;
- Изменения времени и даты во встроенных часах;
- Сброса информации о максимальной мощности;
- Сброса микроконтроллера в результате критической электромагнитной остановки;
- Снятия крышки клеммной колодки.

- Особенностью данной модели является неразборная конструкция счетчика, разработанная компанией «Тайпит», не имеющая аналогов в России и странах СНГ.
- Неразборный корпус предотвращает несанкционированный доступ внутрь счетчика.
- В конструкции отсутствуют монтажные провода, что увеличивает его надежность.
- Корпус легко устанавливается в любой щиток вместе с устройством защитного отключения и автоматами защиты.

Особенности:

- Задание сценариев включения нагрузки, при ее отключении.
- Исполнения HEBA MT 124 A2S RF2.1PC и HEBA MT 124 A2S E4PC оснащены встроенным расцепителем нагрузки со схемой контроля срабатывания и индикацией

отключения нагрузки, обеспечивающий возможность отключения нагрузки при превышении заданного лимита мощности, при превышении заданного порога напряжения (функция защиты электроприемников от повышенного напряжения), по команде диспетчера.

Технические характеристики счетчика:

| Исполнение счетчика                              | OP       | E4P                         | E4PC              | RF2.1PC                   |
|--------------------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|
| Класс точности                                   |          | 1                           |                   |                           |
| Номинальное напряжение, В                        |          | 230                         |                   |                           |
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В            |          | 172...264                   |                   |                           |
| Номинальная частота сети, Гц                     |          | 50                          |                   |                           |
| Рабочий диапазон частот, Гц                      |          | 50 ± 2,5                    |                   |                           |
| Базовый (максимальный) ток, А                    |          | 5(60); 5(80)*               |                   |                           |
| Разрядность показаний                            |          | 000000,00                   |                   |                           |
| Датчик тока                                      |          | шунт                        |                   |                           |
| Количество тарифов                               |          | 4                           |                   |                           |
| Количество тарифных зон суток                    |          | 8                           |                   |                           |
| Количество сезонов                               |          | 12                          |                   |                           |
| Количество исключительных дней                   |          | 32                          |                   |                           |
| Тарификация в будни, сб и вс                     |          | раздельная                  |                   |                           |
| Точность хода часов, не более, с/сут.            | 0,5      | при номинальной температуре |                   |                           |
| Скорость обмена, Бод                             |          | 9600                        |                   |                           |
| Протокол обмена                                  |          | ГОСТ Р МЭК 61107-2001       |                   |                           |
| Способ крепления                                 |          | рейка TH35                  |                   |                           |
| Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм |          | 102×90×68                   |                   |                           |
| Установочные размеры, мм                         |          | 35                          |                   |                           |
| Макс. площадь сечения проводников, мм²           |          | 50                          |                   |                           |
| Интерфейсы                                       | оптопорт | оптопорт; EIA 485           | оптопорт; EIA 485 | оптопорт; EIA 485; ZigBee |

\*- для исполнения HEBA MT 124 AS RF2.1PC



Нормативные документы и сертификаты:  
ГОСТ 31818.11-2012  
ГОСТ 31819.21-2012  
ТАСВ.411152.002 ТУ



Структура условного обозначения счетчиков НЕВА МТ 1

НЕВА МТ 1 X X XX XX XX XX I6(Iмакс)

Ток базовый (максимальный), А

Дополнительные опции:  
P — с профилем нагрузки C — с расцепителем

Тип интерфейса:  
O — без интерфейса удаленного доступа  
E4 — интерфейс EIA 485 GSMX\* — GSM-модем  
E2 — интерфейс EIA 232 MB — интерфейс M-Bus  
RFX\* — радиомодем ETH — Ethernet  
PLX\* — PLC модем WF — Wi-Fi  
PLRF — комбинированный модем

Тип датчика тока:  
S — шунт ST — шунт и трансформатор  
2S — два шунта

Вид измеряемой энергии:  
A — активная AR — активная и реактивная  
2A — активная в прямом и обратном направлениях

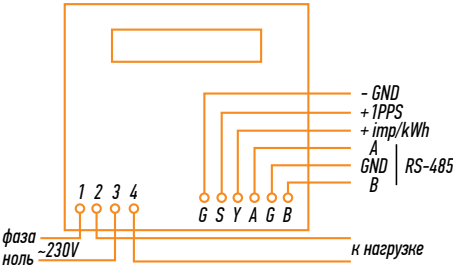
Номер модели счетчика

Номер модели корпуса  
1 — для крепления винтами  
2 — для установки на рейку TH35

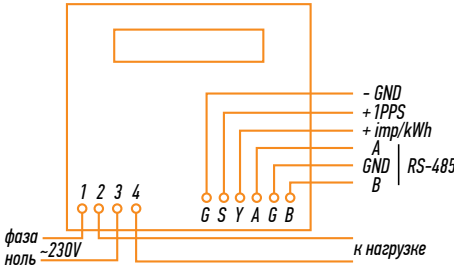
Тип счетчика \* X — исполнение модема

Схема подключения счетчиков НЕВА МТ 1

НЕВА МТ 113



НЕВА МТ 114



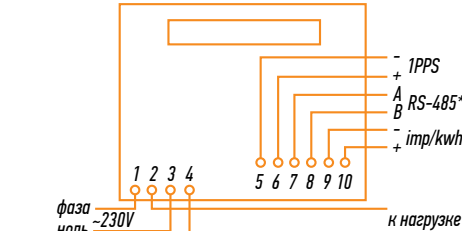
Исполнения счетчиков НЕВА МТ 1

| НЕВА МТ 113 | Вид измеряемой энергии | Тип датчика тока | Тип интерфейса | Дополнительные опции | Ток базовый (максимальный), А |
|-------------|------------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|
| НЕВА МТ 113 | A                      | S                | E4             | P                    | 5(60)                         |
| НЕВА МТ 113 | A                      | S                | E4             | P                    | 5(100)                        |
| НЕВА МТ 113 | A                      | S                | O              | P                    | 5(100)                        |

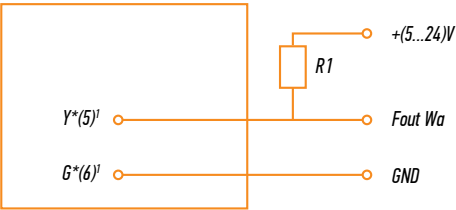
| НЕВА МТ 114 | Вид измеряемой энергии | Тип датчика тока | Тип интерфейса | Дополнительные опции | Ток базовый (максимальный), А |
|-------------|------------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|
| НЕВА МТ 114 | AR                     | 2S               | PLRF           | PC                   | 5(80)                         |
| НЕВА МТ 114 | AR                     | 2S               | PLRF           | P                    | 5(80)                         |
| НЕВА МТ 114 | AR                     | 2S               | RF2.1          | PC                   | 5(80)                         |
| НЕВА МТ 114 | AR                     | 2S               | RF2.1          | P                    | 5(80)                         |
| НЕВА МТ 114 | AR                     | 2S               | RF1.1          | PC                   | 5(80)                         |
| НЕВА МТ 114 | AR                     | 2S               | PF1.1          | P                    | 5(80)                         |
| НЕВА МТ 114 | AR                     | 2S               | E4             | PC                   | 5(80)                         |
| НЕВА МТ 114 | A                      | S                | PLRF           | PC                   | 5(60)                         |
| НЕВА МТ 114 | A                      | S                | PLRF           | P                    | 5(60)                         |
| НЕВА МТ 114 | A                      | S                | PF2.1          | PC                   | 5(60)                         |
| НЕВА МТ 114 | A                      | S                | RF2.1          | P                    | 5(60)                         |
| НЕВА МТ 114 | A                      | S                | RF2            | PC                   | 5(60)                         |
| НЕВА МТ 114 | A                      | S                | RF2            | P                    | 5(60)                         |
| НЕВА МТ 114 | A                      | S                | E4             | PC                   | 5(60)                         |

| НЕВА МТ 124 | Вид измеряемой энергии | Тип датчика тока | Тип интерфейса | Дополнительные опции | Ток базовый (максимальный), А |
|-------------|------------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|
| НЕВА МТ 124 | A                      | S                | E4             | P                    | 5(60)                         |
| НЕВА МТ 124 | A                      | S                | O              | P                    | 5(60)                         |
| НЕВА МТ 124 | A                      | 2S               | E4             | PC                   | 5(80)                         |
| НЕВА МТ 124 | A                      | 2S               | RF2            | PC                   | 5(80)                         |

НЕВА МТ 124



■ Для всех приборов учета НЕВА МТ1 класс точности 1



X\* — для исполнений с интерфейсом EIA 485

X\* — относится к счетчикам НЕВА МТ 124



## Трехфазные Многотарифные

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

# HEBA MT 313

- Счетчик может использоваться на промышленных, торговых и сельскохозяйственных предприятиях, предприятиях энергетики, в коттеджах и квартирах, подключенных к трехфазной трехпроводной или четырехпроводной сети.
- Счетчик электрической энергии трехфазный многотарифный, для установки на 3 винта или рейку TH35.



+60  
-40

970 930 ГР.



ВИДЕО

### Надежность и гарантии производителя:

- Межповерочный интервал счетчика — 12 лет; в республике Казахстан — 10 лет;
- Средняя наработка до отказа не менее — 210 000 часов;
- Средний срок службы не менее — 30 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации с даты выпуска — 5 лет.

### Счетчик измеряет параметры сети:

- Среднеквадратические значения тока и напряжения по фазно;
- Частоту сетевого напряжения;
- Активную мощность суммарно и пофазно;
- Реактивную мощность суммарно и пофазно;
- Углы между векторами напряжения;
- Фактор активной мощности, суммарно и пофазно.

### Счетчик оснащен:

- Оптическим портом по ГОСТ Р МЭК 61107-2001;
- Интерфейсом EIA 485 с питанием от встроенного блока питания, протокол обмена по ГОСТ Р МЭК 61107-2001;
- Кнопкой для смены кадров индикации, а также включения индикации при отключенном питании, обеспечивающей возможность съема показаний;
- Электронной пломбой крышки клеммной колодки;
- Аппаратной защитой разрешения записи;

- Оптическими и электрическими испытательными выходами активной и реактивной энергии;
- Электрическим испытательным выходом встроенных часов.

### Счетчик измеряет и хранит в памяти измеренные значения:

- Активной энергии, реактивной индуктивной и реактивной емкостной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам;
- Активной энергии, реактивной индуктивной и реактивной емкостной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам, зафиксированные по окончании месяца, в течение 12 месяцев;
- Максимальных активных и реактивных мощностей по каждому тарифу за месяц в течение 12 месяцев;
- Активной энергии, реактивной индуктивной и реактивной емкостной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам, зафиксированные по окончании суток, в течение 128 суток;
- Активных и реактивных мощностей, усредненных на 30-ти минутном интервале, в течение 128 суток;
- Счетчик измеряет и учитывает приведенную энергию потерь в линии нарастающим итогом всего и по четырем тарифам.

- Установочные размеры аналогичны размерам индукционных счетчиков, что позволяет с легкостью осуществить замену старого счетчика.
- Надежный корпус гарантирует защиту от повреждений, пыли и влаги.

- Счетчик устойчив к воспламенению, климатическим и механическим воздействиям.
- Корпус счетчика и клеммной колодки изготовлен из негорючих материалов.
- Модель имеет высокую степень защиты от повышенных входных напряжений и импульсных помех.

### Счетчик сохраняет в журнале событий дату и время:

- Включения и отключения питания;
- Наличия тока в фазе при отсутствии соответствующего напряжения;
- Пропадания напряжения в любой из фаз;
- Изменения направления тока в любой из фаз;

- Перепрограммирования параметров;
- Изменения времени и даты во встроенных часах с фиксацией изменяемого времени;
- Сброса информации о максимальной мощности;
- Снятия крышки клеммной колодки;
- Очистки профилей нагрузки;
- Рестартов счетчика при наличии напряжения питания.

### Технические характеристики счетчика:

| Исполнение счетчика                              | Подключение к сети через трансформаторы | Подключение к сети непосредственно |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Класс точности акт./реакт.                       | 0,5S/1 или 1/2                          | 1/2                                |
| Номинальное напряжение, В                        | 3×230/400 или 3×57,7/100                |                                    |
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В            | 172...264 или 43...66                   |                                    |
| Номинальная частота сети, Гц                     | 50                                      |                                    |
| Рабочий диапазон частот, Гц                      | 50 ± 2,5                                |                                    |
| Базовый или /номинальный (максимальный) ток, А   | /1(2) или /5(10)                        | 5(60) или 5(100)                   |
| Датчик тока                                      | трансформатор тока                      |                                    |
| Макс. площадь сечения проводников, мм²           | 15                                      | 50                                 |
| Разрядность показаний                            | 00000,000                               | 000000,00                          |
| Количество тарифов                               | 4                                       |                                    |
| Количество тарифных зон суток                    | 8                                       |                                    |
| Количество сезонов                               | 12                                      |                                    |
| Количество исключительных дней                   | 32                                      |                                    |
| Тарификация в будни, сб и вс                     | раздельная                              |                                    |
| Точность хода часов, не более, с/сут.            | 0,5 при номинальной температуре         |                                    |
| Точность хода часов, типовое значение, с/сут.    | 2 в рабочем диапазоне температур        |                                    |
| Скорость обмена, Бод                             | 9600                                    |                                    |
| Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм | 227×170×64                              |                                    |
| Способ крепления                                 | 3 винта или рейка TH35                  |                                    |
| Установочные размеры, мм                         | 140...155 - 165...187                   |                                    |
| Интерфейсы                                       | оптопорт; EIA 485                       |                                    |



Нормативные документы и сертификаты:  
ГОСТ Р 52320-2005  
ГОСТ Р 52322-2005 кл. 1  
ГОСТ Р 52323-2005 кл. 0.5S  
ТАСВ.411152.005 ТУ

# НЕВА МТ 314

- Счетчик может использоваться на промышленных, торговых и сельскохозяйственных предприятиях, предприятиях энергетики, в коттеджах и квартирах, подключенных к трехфазной сети.
- Счетчик электроэнергии крепится на 3 винта или на рейку ТН35.
- Установочные размеры аналогичны размерам индукционных счетчиков.



+60  
-40

930  
ГР.



ВИДЕО

### Надежность и гарантии производителя:

- Межповерочный интервал счетчика — 12 лет; в республике Казахстан — 10 лет;
- Средняя наработка до отказа не менее — 210 000 часов;
- Средний срок службы не менее — 30 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации с даты выпуска — 5 лет.

### Счетчик измеряет параметры сети:

- Среднеквадратические значения тока и напряжения по-фазно;
- Частоту сетевого напряжения;
- Активную мощность суммарно и пофазно;
- Реактивную мощность суммарно и пофазно;
- Углы между векторами напряжения;
- Фактор активной мощности, суммарно и пофазно.

### Счетчик оснащен:

- Оптическим портом по ГОСТ Р МЭК 61107-2001;
- Интерфейсом EIA 485 с питанием от встроенного блока питания, протокол обмена по ГОСТ Р МЭК 61107-2001;
- Промежуточным реле управления нагрузкой с индикацией включения реле;
- Подсветкой ЖКИ для удобства считывания информации в местах со слабым освещением;
- Кнопкой для смены кадров индикации, а также включения индикации при отключенном питании, обеспечивающей возможность съема показаний;
- Электронной пломбой крышки клеммной колодки;
- Аппаратной защитой разрешения записи;

- Оптическими и электрическими испытательными выходами активной и реактивной энергии;
- Электрическим испытательным выходом встроенных часов.

### Дополнительные опции:

- Счетчики могут оснащаться модемом ZigBee;
- Счетчики могут оснащаться совмещенным радио-модемом и PLC- модемом.

### Счетчик измеряет и хранит в памяти измеренные значения:

- Активной энергии, реактивной индуктивной и реактивной емкостной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам;
- Активной энергии, реактивной индуктивной и реактивной емкостной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам, зафиксированные по окончании месяца, в течение 12 месяцев;
- Максимальных активных и реактивных мощностей по каждому тарифу за месяц в течение 12 месяцев;
- Активной энергии, реактивной индуктивной и реактивной емкостной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам, зафиксированные по окончании суток, в течение 128 суток;
- Активных и реактивных мощностей, усредненных на 30-ти минутном интервале, в течение 128 суток;
- Счетчик измеряет и учитывает приведенную энергию потерь в линии нарастающим итогом всего и по четырем тарифам.

- Счетчик разработан непосредственно для использования в системе АИИС КУЭ.
- Надежный корпус гарантирует защиту от повреждений, пыли и влаги.
- Счетчик устойчив к воспламенению, климатическим и механическим воздействиям.
- Корпус счетчика и клеммной колодки изготовлен из негорючих материалов.
- Модель имеет высокую степень защиты от повышенных входных напряжений и импульсных помех.

### Счетчик сохраняет в журнале событий дату и время:

- Включения и отключения питания;
- Наличия тока в фазе при отсутствии соответствующего напряжения;
- Пропадания напряжения в любой из фаз;
- Изменения направления тока в любой из фаз;

- Перепрограммирования параметров;
- Изменения времени и даты во встроенных часах с фиксацией изменяемого времени;
- Сброса информации о максимальной мощности;
- Снятия крышки клеммной колодки;
- Очистки профилей нагрузки;
- Рестартов счетчика при наличии напряжения питания.

### Технические характеристики счетчика:

| Исполнение счетчика                              | Подключение к сети через трансформаторы | Подключение к сети непосредственно |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Класс точности акт./реакт.                       | 0,5S/1 или 1/2                          | 1/2                                |
| Номинальное напряжение, В                        | 3×230/400 или 3×57,7/100                | 3×230/400                          |
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В            | 172...264 или 43...66                   | 172...264                          |
| Номинальная частота сети, Гц                     | 50                                      | 50                                 |
| Рабочий диапазон частот, Гц                      | 50 ± 2,5                                | 50 ± 2,5                           |
| Базовый или /номинальный (максимальный) ток, А   | /1(2) или /5(10)                        | 5(60) или 5(100)                   |
| Датчик тока                                      | трансформатор тока                      | трансформатор тока                 |
| Макс. площадь сечения проводников, мм²           | 15                                      | 50                                 |
| Разрядность показаний                            | 00000,000                               | 000000,00                          |
| Количество тарифов                               | 4                                       | 4                                  |
| Количество тарифных зон суток                    | 8                                       | 8                                  |
| Количество сезонов                               | 12                                      | 12                                 |
| Количество исключительных дней                   | 32                                      | 32                                 |
| Тарификация в будни, сб и вс                     | раздельная                              | раздельная                         |
| Точность хода часов, не более, с/сут.            | 0,5 при номинальной температуре         | 0,5 при номинальной температуре    |
| Точность хода часов, типовое значение, с/сут.    | 2 в рабочем диапазоне температур        | 2 в рабочем диапазоне температур   |
| Скорость обмена, Бод                             | 9600                                    | 9600                               |
| Способ крепления                                 | 3 винта или рейка ТН35                  | 3 винта или рейка ТН35             |
| Установочные размеры, мм                         | 140...155 - 165...187                   | 140...155 - 165...187              |
| Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм | 227×170×64                              | 227×170×64                         |
| Рабочий диапазон температур, °С                  | -40...+60                               | -40...+60                          |
| Интерфейсы                                       | оптопорт; EIA 485                       | ZigBee                             |
|                                                  |                                         | PLC/RF                             |



Нормативные документы и сертификаты:  
ГОСТ Р 52320-2005  
ГОСТ Р 52322-2005 кл. 1  
ГОСТ Р 52323-2005 кл. 0.5S  
ТАСВ.411152.005 ТУ



# HEBA MT 323

- Счетчик может использоваться на промышленных, торговых и сельскохозяйственных предприятиях, предприятиях энергетики, в коттеджах и квартирах, подключенных к трехфазной сети.
- Счетчик электрической энергии трехфазный многотарифный для установки на рейку TH35.
- Счетчик предназначен для измерения энергии в трехфазных четырехпроводных сетях.



+60  
-40

610 ГР.



ВИДЕО

**Надежность и гарантии производителя:**

- Межповерочный интервал счетчика — 12 лет; в республике Казахстан — 10 лет;
- Средняя наработка до отказа не менее — 210 000 часов;
- Средний срок службы не менее — 30 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации от даты выпуска — 5 лет.

**Счетчик измеряет параметры сети:**

- Среднеквадратические значения тока и напряжения пофазно;
- Частоту сетевого напряжения;
- Активную мощность суммарно и пофазно;
- Реактивную мощность суммарно и пофазно;
- Углы между векторами напряжения;
- Фактор активной мощности, суммарно и пофазно.

**Счетчик оснащен:**

- Оптическим портом по ГОСТ Р МЭК 61107-2001;
- Интерфейсом EIA 485 с питанием от встроенного блока питания, протокол обмена по ГОСТ Р МЭК 61107-2001;
- Кнопкой для смены кадров индикации, а также включения индикации при отключенном питании, обеспечивающей возможность съема показаний;
- Электронной пломбой крышки клеммной колодки;
- Аппаратной защитой разрешения записи;

- Оптическими и электрическими испытательными выходами активной и реактивной энергии;
- Электрическим испытательным выходом встроенных часов.

**Счетчик измеряет и хранит в памяти измеренные значения:**

- Активной энергии, реактивной индуктивной и реактивной емкостной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам;
- Активной энергии, реактивной индуктивной и реактивной емкостной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам, зафиксированные по окончании месяца, в течение 12 месяцев;
- Максимальных активных и реактивных мощностей по каждому тарифу за месяц в течение 12 месяцев;
- Активной энергии, реактивной индуктивной и реактивной емкостной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам, зафиксированные по окончании суток, в течение 128 суток;
- Активных и реактивных мощностей, усредненных на 30-ти минутном интервале, в течение 128 суток;
- Счетчик измеряет и учитывает приведенную энергию потерь в линии нарастающим итогом всего и по четырем тарифам.

- Корпус легко устанавливается в любой щиток вместе с устройством защитного отключения и автоматами защиты.
- Надежный корпус гарантирует защиту от повреждений, пыли и влаги.
- Счетчик устойчив к воспламенению, климатическим и механическим воздействиям.
- Корпус счетчика и клеммной колодки изготовлен из негорючих материалов.
- Расположение пломб с оттиском клейма поверителя под крышкой клеммной колодки или снаружи и пломбы энергопоставляющей организации на крышке клеммной колодки позволяют легко осуществить визуальный контроль их целостности.

**Счетчик сохраняет в журнале событий дату и время:**

- Включения и отключения питания;
- Наличия тока в фазе при отсутствии соответствующего напряжения;
- Пропадания напряжения в любой из фаз;
- Изменения направления тока в любой из фаз;
- Перепрограммирования параметров;
- Изменения времени и даты во встроенных часах с фиксацией изменяемого времени;
- Сброса информации о максимальной мощности;
- Снятия крышки клеммной колодки;
- Очистки профилей нагрузки;
- Рестартов счетчика при наличии напряжения питания.

**Технические характеристики счетчика:**

| Исполнение счетчика                              | Подключение к сети через трансформаторы | Подключение к сети непосредственно |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Класс точности акт./реакт.                       | 0,5S/1 или 1/2                          | 1/2                                |
| Номинальное напряжение, В                        | 3 × 230/400                             |                                    |
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В            | 172...264                               |                                    |
| Номинальная частота сети, Гц                     | 50                                      |                                    |
| Рабочий диапазон частот, Гц                      | 50 ± 2,5                                |                                    |
| Базовый или /номинальный (максимальный) ток, А   | /1(2) или /5(10)                        | 5(60)                              |
| Датчик тока                                      | трансформатор тока                      |                                    |
| Макс. площадь сечения проводников, мм²           | 10                                      | 50                                 |
| Разрядность показаний                            | 00000,000                               | 000000,00                          |
| Количество тарифов                               | 4                                       |                                    |
| Количество тарифных зон суток                    | 8                                       |                                    |
| Количество сезонов                               | 12                                      |                                    |
| Количество исключительных дней                   | 32                                      |                                    |
| Тарификация в будни, сб и вс                     | раздельная                              |                                    |
| Точность хода часов, не более, с/сут.            | 0,5 при номинальной температуре         |                                    |
| Точность хода часов, типовое значение, с/сут.    | 2 в рабочем диапазоне температур        |                                    |
| Скорость обмена, Бод                             | 9600                                    |                                    |
| Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм | 115×122×65                              |                                    |
| Способ крепления                                 | рейка TH35                              |                                    |
| Установочные размеры, мм                         | 35                                      |                                    |
| Интерфейсы                                       | оптопорт; EIA 485                       |                                    |



**Нормативные документы и сертификаты:**  
ГОСТ Р 52320-2005  
ГОСТ Р 52322-2005 кл. 1  
ГОСТ Р 52323-2005 кл. 0.5S  
ТАСВ.411152.005 ТУ

# HEBA MT 324

- Счетчик может использоваться на промышленных, торговых и сельскохозяйственных предприятиях, предприятиях энергетики, в коттеджах и квартирах, подключенных к трехфазной сети.
- Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный для установки на рейку TH35.



+60  
-40

800  
ГР.



Надежность и гарантии производителя:

- Межповерочный интервал счетчика — 12 лет; в республике Казахстан — 10 лет;
- Средняя наработка до отказа не менее — 210 000 часов;
- Средний срок службы не менее — 30 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации с даты выпуска — 5 лет.

Счетчик измеряет параметры сети:

- Среднеквадратические значения тока и напряжения по-фазно;
- Частоту сетевого напряжения;
- Активную мощность суммарно и пофазно;
- Реактивную мощность суммарно и пофазно;
- Углы между векторами напряжения;
- Фактор активной мощности, суммарно и пофазно.

Счетчик оснащен:

- Оптическим портом по ГОСТ Р МЭК 61107-2001;
- Интерфейсом EIA 485 с питанием от встроенного блока питания, протокол обмена по ГОСТ Р МЭК 61107-2001;
- Подсветкой ЖКИ для удобства считывания информации в местах со слабым освещением;
- Кнопкой для смены кадров индикации, а также включения индикации при отключенном питании, обеспечивающей возможность съема показаний;
- Электронной пломбой крышки клеммной колодки;
- Аппаратной защитой разрешения записи;

- Оптическими и электрическими испытательными выходами активной и реактивной энергии;
- Электрическим испытательным выходом встроенных часов.

Дополнительные опции:

- Счетчики могут оснащаться модемом ZigBee;
- Счетчики могут оснащаться расцепителем.

Счетчик измеряет и хранит в памяти измеренные значения:

- Активной энергии, реактивной индуктивной и реактивной емкостной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам;
- Активной энергии, реактивной индуктивной и реактивной емкостной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам, зафиксированные по окончании месяца, в течение 12 месяцев;
- Максимальных активных и реактивных мощностей по каждому тарифу за месяц в течение 12 месяцев;
- Активной энергии, реактивной индуктивной и реактивной емкостной энергии нарастающим итогом, в том числе по тарифам, зафиксированные по окончании суток, в течение 128 суток;
- Активных и реактивных мощностей, усредненных на 30-ти минутном интервале, в течение 128 суток;
- Счетчик измеряет и учитывает приведенную энергию потерь в линии нарастающим итогом всего и по четырем тарифам.

- Корпус легко устанавливается в любой щиток вместе с устройством защитного отключения и автоматами защиты.
- Надежный корпус гарантирует защиту от повреждений, пыли и влаги.
- Счетчик устойчив к воспламенению, климатическим и механическим воздействиям.
- Корпус счетчика и клеммной колодки изготовлен из негорючих материалов.
- Расположение пломб с оттиском клейма поверителя под крышкой клеммной колодки или снаружи и пломбы энергоснабжающей организации на крышке клеммной колодки позволяет легко осуществить визуальный контроль их целостности.

Счетчик сохраняет в журнале событий дату и время:

- Включения и отключения питания;
- Наличия тока в фазе при отсутствии соответствующего напряжения;
- Пропадания напряжения в любой из фаз;
- Изменения направления тока в любой из фаз;
- Перепрограммирования параметров;
- Изменения времени и даты во встроенных часах с фиксацией изменяемого времени;
- Сброса информации о максимальной мощности;
- Снятия крышки клеммной колодки;
- Очистки профилей нагрузки;
- Рестартов счетчика при наличии напряжения питания.

Технические характеристики счетчика:

|                                                  |                                    |                   |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Исполнение счетчика                              | Подключение к сети непосредственно |                   |
| Класс точности акт./реакт.                       | 1/2                                |                   |
| Номинальное напряжение, В                        | 3 × 230/400                        |                   |
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В            | 172...264                          |                   |
| Номинальная частота сети, Гц                     | 50                                 |                   |
| Рабочий диапазон частот, Гц                      | 50 ± 2,5                           |                   |
| Базовый или /номинальный (максимальный) ток, А   | 5(60), 5(80), 5(100)               |                   |
| Датчик тока                                      | шунт                               |                   |
| Макс. площадь сечения проводников, мм²           | 50                                 |                   |
| Разрядность показаний                            | 000000,00                          |                   |
| Количество тарифов                               | 4                                  |                   |
| Количество тарифных зон суток                    | 8                                  |                   |
| Количество сезонов                               | 12                                 |                   |
| Количество исключительных дней                   | 32                                 |                   |
| Тарификация в будни, сб и вс                     | раздельная                         |                   |
| Точность хода часов, не более, с/сут.            | 0,5 при номинальной температуре    |                   |
| Точность хода часов, типовое значение, с/сут.    | 2 в рабочем диапазоне температур   |                   |
| Скорость обмена, Бод                             | 9600                               |                   |
| Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм | 115×122×65                         |                   |
| Способ крепления                                 | рейка TH35                         |                   |
| Установочные размеры, мм                         | 35                                 |                   |
| Интерфейсы                                       | ZigBee                             | оптопорт; EIA 485 |



Нормативные документы и сертификаты:  
ГОСТ Р 52320-2005  
ГОСТ Р 52322-2005 кл. 1  
ГОСТ Р 52323-2005 кл. 0.5S  
ТАСВ.411152.005 ТУ

Структура условного обозначения счетчиков НЕВА МТ 3

НЕВА МТ 3 X X -X XX XX X V I(Iмакс)

Ток базовый или номинальный (максимальный), А

Номинальное фазное или линейное напряжение, В

Дополнительные опции:  
R — промежуточное реле управления нагрузкой  
S — электронная пломба  
C — встроенные расцепители

Тип интерфейса:  
O — только оптический порт  
E4 — интерфейс EIA 485  
RFX\* — радиомодем  
PLX\* — PLC модем  
PLRF — комбинированный модем  
GSMX\* — GSM-модем

Вид измеряемой энергии:  
A — активная  
AR — активная и реактивная

Класс точности  
1.0 — класс точности 1  
0.5 — класс точности 0,5

Номер модели счетчика

Номер модели корпуса  
1 — для крепления винтами  
2 — для крепления на рейку TH35

Тип счетчика

X\* — исполнение модема

Исполнения счетчиков НЕВА МТ 3

| НЕВА МТ 313 | Класс точности | Вид измеряемой энергии актив./реактив. | Тип интерфейса | Дополнительные опции | Напряжение номинальное, V | Ток базовый (максимальный), A |
|-------------|----------------|----------------------------------------|----------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|
| НЕВА МТ 313 | 0.5            | AR                                     | E4             | S                    | 57,7                      | /5(10)                        |
| НЕВА МТ 313 | 1.0            | AR                                     | E4             | S                    | 230                       | /5(10)                        |
| НЕВА МТ 313 | 1.0            | AR                                     | E4             | S                    | 230                       | 5(60)                         |
| НЕВА МТ 313 | 1.0            | AR                                     | E4             | S                    | 230                       | 5(100)                        |

| НЕВА МТ 314 | Класс точности | Вид измеряемой энергии актив./реактив. | Тип интерфейса | Дополнительные опции | Напряжение номинальное, V | Ток базовый (максимальный), A |
|-------------|----------------|----------------------------------------|----------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|
| НЕВА МТ 314 | 0.5            | AR                                     | E4             | SR                   | 57,7                      | /5(10)                        |
| НЕВА МТ 314 | 0.5            | AR                                     | E4             | SR                   | 230                       | /5(10)                        |
| НЕВА МТ 314 | 0.5            | AR                                     | PLRF           | SR                   | 57,7                      | /5(10)                        |
| НЕВА МТ 314 | 0.5            | AR                                     | PLRF           | SR                   | 230                       | /5(10)                        |
| НЕВА МТ 314 | 0.5            | AR                                     | RF2.1          | SR                   | 230                       | /5(10)                        |
| НЕВА МТ 314 | 0.5            | AR                                     | RF2            | SR                   | 230                       | /5(10)                        |
| НЕВА МТ 314 | 1.0            | AR                                     | PLRF           | SR                   | 230                       | 5(100)                        |
| НЕВА МТ 314 | 1.0            | AR                                     | E4             | SR                   | 230                       | 5(100)                        |
| НЕВА МТ 314 | 1.0            | AR                                     | RF2            | SR                   | 230                       | 5(100)                        |

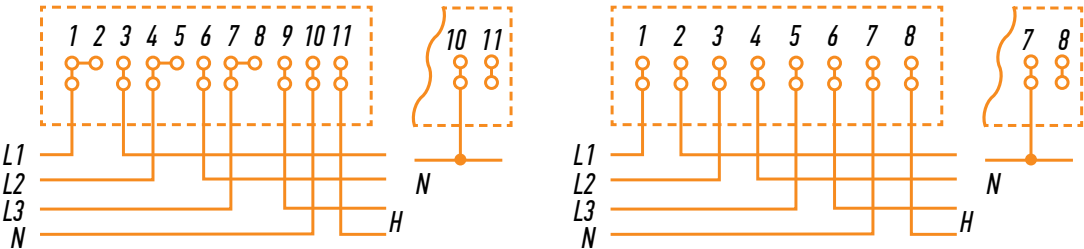
| НЕВА МТ 323 | Класс точности | Вид измеряемой энергии актив./реактив. | Тип интерфейса | Дополнительные опции | Напряжение номинальное, V | Ток базовый (максимальный), A |
|-------------|----------------|----------------------------------------|----------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|
| НЕВА МТ 323 | 0.5            | AR                                     | E4             | S                    | 230                       | 5(10)                         |
| НЕВА МТ 323 | 1.0            | AR                                     | E4             | S                    | 230                       | 5(60)                         |

| НЕВА МТ 324 | Класс точности | Вид измеряемой энергии актив./реактив. | Тип интерфейса | Дополнительные опции | Напряжение номинальное, V | Ток базовый (максимальный), A |
|-------------|----------------|----------------------------------------|----------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|
| НЕВА МТ 324 | 1.0            | AR                                     | E4             | S                    | 230                       | 5(60)                         |
| НЕВА МТ 324 | 1.0            | AR                                     | E4             | S                    | 230                       | 5(100)                        |
| НЕВА МТ 324 | 1.0            | AR                                     | E4             | SC                   | 230                       | 5(80)                         |
| НЕВА МТ 324 | 1.0            | AR                                     | RF2            | SC                   | 230                       | 5(80)                         |

Схема подключения счетчиков НЕВА МТ 3

НЕВА МТ 313 / НЕВА МТ 314

НЕВА МТ 324



Схемы подключения счетчиков НЕВА МТ 3 через трансформаторы тока см. в руководстве по эксплуатации.



## АИИС КУЭ

*В современном мире увеличивается потребление энергоресурсов, растет их стоимость, стремительно развиваются оптовый и розничный рынки электрической энергии. На смену простым приборам приходят многофункциональные счетчики и умные системы учета энергоресурсов.*

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



# НЕВА 1 / НЕВА 2

Компания «Тайпит» предлагает АИИС КУЭ «Нева 1», разработанную на базе передачи данных ZigBee технологии, и «Нева 2» — на базе передачи данных PLC/RF технологии.

Новейшая система учета использует интеллектуальные счетчики электроэнергии «НЕВА», приборы учета газа «ВЕКТОР» и счетчики расхода воды «ОХТА».

**Область применения систем:**

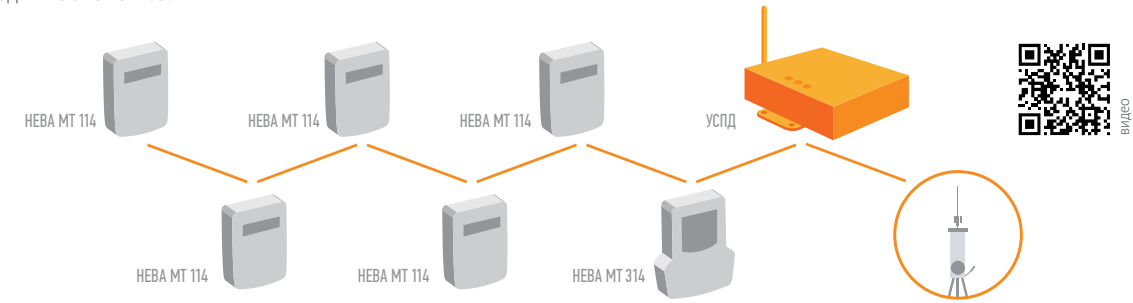
- промышленный сектор;
- бытовой сектор:  
1. многоквартирные дома; 2. частные дома.

**Назначение автоматизированных систем учета:**

- Система контроля и учета электроэнергии автоматически измеряет, собирает, обрабатывает и хранит информацию о производстве, распределении и потреблении электро-

**Особенности применения mesh-сетей**

Ячеистая топология mesh-сети и специальные алгоритмы маршрутизации обеспечивают самовосстановление и гарантируют доставку пакетов в случае обрыва связи между отдельными узлами, а также если произойдет перегрузка или откажет один из элементов.



**Плюсы системы АИИС КУЭ и результаты внедрения:**

- Повышение качества учета. Устранение хищений электроэнергии, локализация мест хищения путем анализа небаланса.
- Снижение затрат за потребленную электроэнергию. Снижение потерь электроэнергии за счет контроля и анализа потребления.
- Устранение хищений и потерь электроэнергии. Получение полной картины по энергопотреблению, возмож-

ности реализации дистанционного ограничения, путем отключения.

- В режиме реального времени считываются показания с приборов учета, происходит мониторинг внештатных ситуаций.
- Электрооборудование абонента может быть защищено от «скачков» напряжения при установке счетчиков со встроенным расцепителем.
- Система фиксирует и оценивает объемы хищения энергоресурсов.
- Гибкость и масштабируемость системы.
- Система позволяет дистанционно ограничить потребление электроэнергии, при превышении лимита мощности, путем отключения.

- Автоматизация процесса расчетов с абонентами. Автоматизация процесса сбора показаний и выписки счетов абонентам, повышение оперативности и достоверности информации.
- Сокращение издержек. Сокращение расходов на сбор информации.

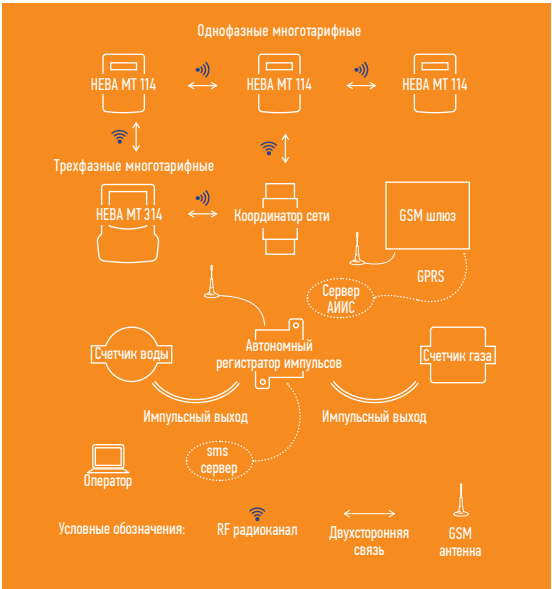
## НЕВА 1 на базе ZigBee технологии

**Уникальность и универсальность систем:**

- Высокая скорость передачи данных;
- Независимость от качества электрических сетей;
- Невысокая стоимость системы;
- Легкость развертывания и поддержки самоорганизующихся mesh-сетей;
- Надежность (самовосстанавливаемость), высокая помехозащищенность;
- Система позволяет дистанционно ограничить потребление электроэнергии абонентом при превышении лимита мощности путем отключения;
- Легкий монтаж.

**К системе можно подключать:**

- Счетчики со встроенным ZigBee-модулем НЕВА MT 114 и НЕВА MT 314;
- По интерфейсу EIA 485 счетчики НЕВА MT 1XX E4P, НЕВА MT 114 XXPC, НЕВА MT 314 XXSR, НЕВА MT 3XX E4S;
- Приборы учета газа «ВЕКТОР» и счетчики расхода воды «ОХТА» с импульсным выходом через автономный регистратор импульсов ASR.



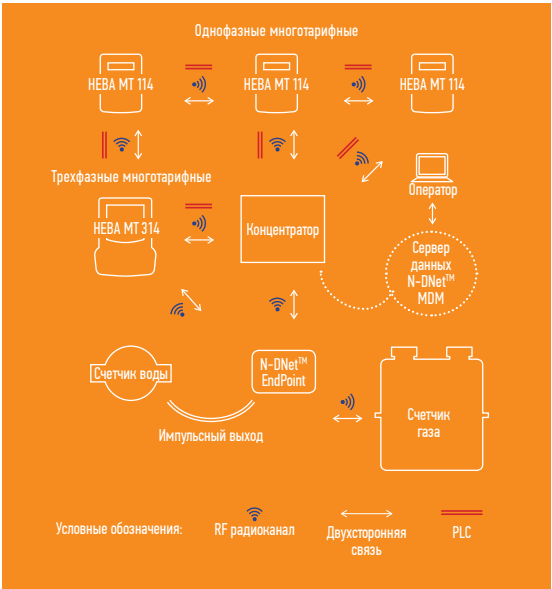
## НЕВА 2 на базе PLC/RF технологии

**Уникальность и универсальность систем:**

- За счет использования одновременно двух каналов передачи данных на систему мало оказывает влияние состояние сетей, толщина стен и удаленность;
- Один концентратор может управлять и контролировать до 1000 счетчиков одновременно по RF и PLC сети;
- Система позволяет дистанционно ограничить потребление электроэнергии абонентом, при превышении лимита мощности, путем отключения;
- Легкий монтаж, возможность расширения под требования заказчика, универсальность;
- Управление из любой точки мира, без установки ПО.

**К системе можно подключать:**

- Счетчики со встроенными PLC/RF-модемами НЕВА MT 114 PLRFP, НЕВА MT 314 PLRFSR напрямую связываются с Concentrator одновременно по RF- и PLC-сетям.
- По интерфейсу EIA 485 счетчики НЕВА MT 1XX E4P, НЕВА MT 114 XXPC, НЕВА MT 314 XXSR, НЕВА MT 3XX E4S
- Приборы учета газа «ВЕКТОР» и счетчики расхода воды «ОХТА» с импульсным выходом через EndPoint.



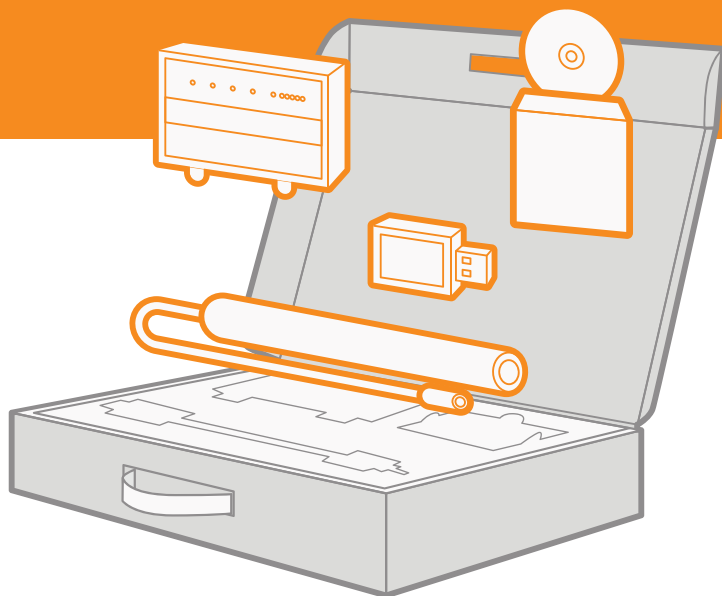
Программно-Технический Комплекс «МОСТ» — собранный в одну коробку комплект оборудования, необходимого для организации автоматизированной системы учета.

 Программное обеспечение «НЕВА 1»

 GSM-шлюз

 Антенна

 USB-радиомодуль



- ПТК «МОСТ» позволяет автоматизировать сбор информации о потреблении электроэнергии, удаленно считывать показания со всех приборов учета, с возможностью хранения и анализа данных. В том числе локально – без выхода в Интернет, с помощью портативного USB-радиомодуля.
- ПТК «МОСТ» осуществляет мониторинг параметров сети и контролирует режимы энергопотребления.
- За счет автоматизации и сокращения расходов на сбор информации ПТК «МОСТ» помогает сократить издержки, а также повысить качество учета (устранение хищений электроэнергии, локализация мест хищения путем анализа небаланса).
- Осуществлять мониторинг параметров сети и контролировать режимы энергопотребления.
- Устранить хищения и потери электроэнергии, устанавливать лимиты и ограничивать режим потребления, вплоть до полного отключения подачи электроэнергии.
- Удаленно программировать и настраивать приборы учета;
- Осуществлять локальный сбор и хранение данных (без использования сети Интернет, GPRS и т.д.), то есть снимать показания с приборов учета с помощью портативного USB-радиомодуля.
- Собирать, хранить и анализировать информацию, собранную со счетчиков.
- Автоматизировать процесс расчетов с абонентами (повышение оперативности и достоверности информации).
- Сократить издержки путем сокращения расходов на сбор информации.

МОСТ® 1

- ПО «НЕВА 1»
- USB-радиомодуль

МОСТ® 2

- ПО «НЕВА 1»
- GSM-шлюз
- Антенна

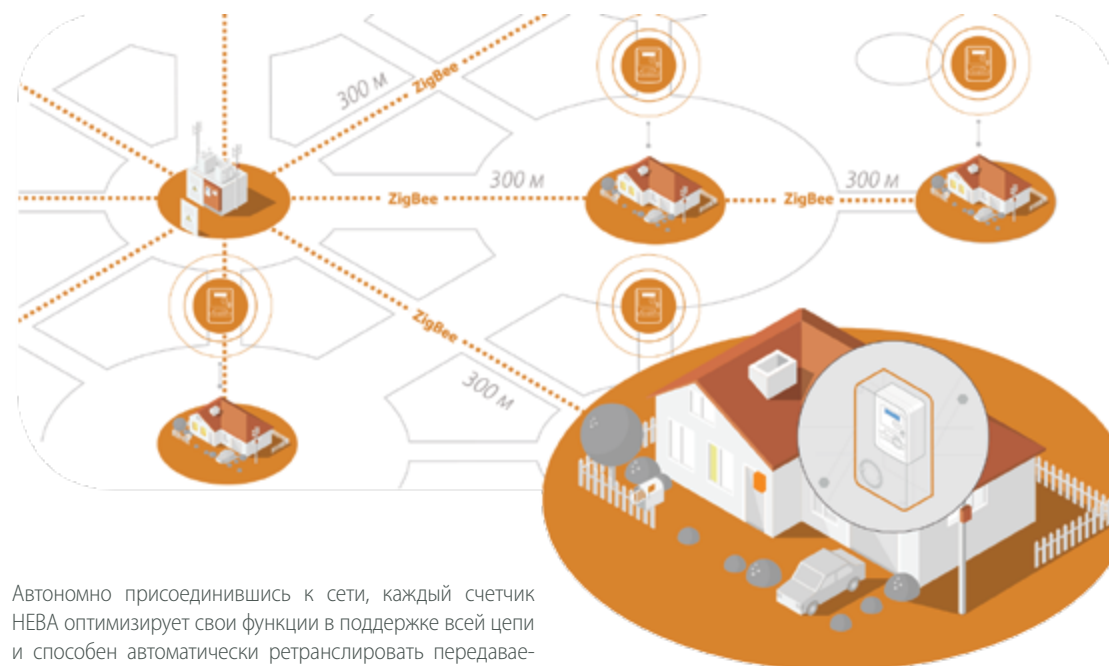
МОСТ® 3

- ПО «НЕВА 1»
- GSM-шлюз
- Антенна
- USB-радиомодуль



видео

- МОСТ позволяет устанавливать значения лимита мощности и порога напряжения, усредненных на установленном интервале времени и ограничивать режим потребления, вплоть до дистанционного отключения подачи электроэнергии (путем управления встроенным в счетчик НЕВА расцепителем). Также дает возможность удаленно программировать и настраивать прибор учета.



- Автономно присоединившись к сети, каждый счетчик НЕВА оптимизирует свои функции в поддержке всей цепи и способен автоматически ретранслировать передаваемые сообщения (каждый счетчик – ретранслятор).
- Система автоматически распознает приборы учета, отсутствует необходимость в предварительной настройке счетчика и пусконаладочных работах, что является еще одним способом экономии и отличительной чертой системы.
- Оборудование размещается в шкафах с возможностью установки пломб. Проводные линии связи, которые могут быть повреждены, — отсутствуют.



## *Поверочные установки*

*Автоматические многофункциональные установки 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. Соответствуют Техническим Регламентам Таможенного Союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеют декларацию соответствия ТС №RU Д-РУ.МЛ02.В00020 от 15.04.2014 г.*

# Однофазная установка НЕВА-Тест 6103



НЕВА-Тест 6103



Поверка электросчетчиков

**Класс точности:** 0,1; 0,2.  
**МПИ:** 2 года. **Гос. реестр** № 49992-12.  
Установка 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 также предприятия, изготавливающие и ремонтирующие средства измерения электроэнергетических величин.

**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;
  - 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 «Тест-СОФТ».

# Трехфазная установка НЕВА-Тест 6303



НЕВА-Тест 6303



Поверка электросчетчиков НЕВА 303 1SO

**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 также предприятия, изготавливающие и ремонтирующие средства измерения электроэнергетических величин.

**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 «Тест-СОФТ»;
- 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».
- 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.



# Трехфазная автоматическая установка НЕВА-Тест 3303Л



**Класс точности:** 0,1; 0,05.  
**МПИ:** 2 года.  
**Гос. реестр** № 47431-11.  
Установка предназначена для регулировки и поверки:

- трехфазных и однофазных счетчиков активной, реактивной или активной и реактивной энергии;
- однофазных и трехфазных ваттметров, варметров и измерительных преобразователей активной и реактивной мощности;
- энергетических фазометров и частотомеров;
- 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 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 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.

# Трехфазная портативная установка НЕВА-Тест 3303П



**Класс точности:** 0,1; 0,05.  
**МПИ:** 2 года.  
**Гос. реестр** № 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 электрической энергии классов точности 0,2S и менее точных;
- однофазных и трехфазных ваттметров, варметров, энергетических фазометров, частотомеров;
- 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 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 регулиро-

- вания 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 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 трех счетчиков;
- ПО позволяет управлять установкой с персонального компьютера, который обеспечивает сохранение результатов поверки в базах данных и помогает формировать протоколы поверки. С помощью ПО пользователь может самостоятельно формировать вид протокола поверки.

Прибор электроизмерительный  
эталонный многофункциональный HEBA-Тест 9303



**Класс точности:** 0,02.  
**МПИ:** 1 год.  
Эталонный счетчик HEBA-Тест 9303 может быть использован автономно, в сочетании с ПК, расширяющим его функциональные возможности, а также в составе специализированных и универсальных поверочных установок. Эталонный счетчик HEBA-Тест 9303 рекомендован к применению в метрологических лабораториях крупных промышленных предприятиях, энергосистем и ЦСМ.

**Эталонный счетчик HEBA-Тест 9303** является широкодиапазонным многофункциональным счетчиком электроэнергии и предназначен для калибровки и поверки следующих эталонных и рабочих средств измерений электрических величин:

- однофазных и трехфазных счетчиков активной и реактивной электрической энергии;
- однофазных и трехфазных ваттметров, варметров и измерительных преобразователей активной и реактивной мощности;
- фазометров и частотометров;
- электроизмерительных приборов (вольтметров, амперметров) и измерительных преобразователей напряжения и тока в промышленной области частот;
- средств измерения и регистрации параметров электрической энергии в однофазных и трехфазных электрических сетях.

**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.

**Погрешность:**

Измерения фазного напряжения в диапазоне 10 ~ 600 В —  $\pm 0,02 \%$   
Измерения тока в диапазоне 1 мА ~ 120 А —  $\pm 0,02 \%$   
Измерения частоты в диапазоне 45 ~ 65 Гц —  $\pm 0,001 \%$   
Измерения активной/реактивной и полной мощности и энергии —  $\pm 0,02 \%$   
Измерения фазного угла в диапазоне от 0° до 360° —  $\pm 0,005^\circ$

Установки для проверки изоляции  
HEBA-Тест 6321 и HEBA-Тест 6121



Установки для проверки изоляции предназначены 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. Установки HEBA-Тест 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.

**Генератор испытательного сигнала:**

Диапазон выходных напряжений:  
- переменного тока 100 ... 5000 В;  
- постоянного тока 100 ... 6000 В.  
Диапазон установочного предела по току 0,01 ... 40,0 мА;  
Время испытаний 0 ... 999,9 с.

**Испытательный стенд:**

Максимальная потребляемая мощность 500 ВА;  
Ток утечки на каждом месте подключения счетчика не более 5 мА  $\pm 5\%$ .

Установки технологического прогона  
HEBA-Тест 6325 и HEBA-Тест 6125



Установки технологического прогона однофазные HEBA-Тест 6125 и трехфазные HEBA-Тест 6325 с источником фиктивной мощности предназначена для проведения испытаний на старение (для прогона) счетчиков электроэнергии. Установка комплектуется вольтметром, амперметром и др. измерительными приборами.

**Основные технические характеристики  
установки HEBA-Тест 6125:**

1. Питание установки: ~50Гц, 220В  $\pm 10\%$ ;
2. Условия эксплуатации: температура 20°С  $\pm 5^\circ$ С, относительная влажность  $\leq 75\%$ ;
3. Выходное напряжение: 200В, диапазон регулирования: 0–120В;
4. Выходной ток: 20А, 10А, 5А, 1А, диапазон регулирования: 0–120В;
5. Коэффициент несинусоидальности по напряжению и току не превышает 5%;
6. Количество одновременно проверяемых счетчиков: 192 однофазных счетчиков, по 96 счетчиков на каждой стойке;
7. Максимальная потребляемая мощность источником фиктивной мощности: 3500ВА;
8. Приборы индикации: 3 дисплея (напряжение, ток, угол) по 3 разряда плюс знак.

Многофункциональные приборы энергетика  
HEBA-Тест 7304К и HEBA-Тест 7304С



**МПИ:** 1 год.  
**Описание:**  
Многофункциональный трехфазный прибор энергетика отвечает последним мировым тенденциям в области развития электроэнергетики. Прибор выпускается в двух модификациях 7304С и 7304К; и предназначен решать широкий спектр задач как профессиональных энергетиков крупных электросетевых компаний, так и простых электриков сферы ЖКХ.

Особенности:

- Обнаружение и предотвращение хищений электроэнергии за счет контроля работы однофазных и трехфазных счетчиков активной и реактивной электрической энергии на месте эксплуатации, а также за счет контроля их метрологических характеристик и правильности подключения без разрыва токовых цепей.
- Измерения и регистрации основных параметров электрической энергии в однофазных и трехфазных электрических сетях: действующих значений напряжений и токов при синусоидальной и искаженной формах кривых; ак-

- тивной и реактивной электрической мощности.
- Измерения параметров вторичных цепей (мощности нагрузки) в системах учета электрической энергии.
- Проверки работоспособности и правильности подключения электроизмерительных приборов, энергетических измерительных преобразователей напряжения, тока, активной и реактивной мощности на месте их эксплуатации.
- Определения коэффициента трансформации трансформаторов тока низкого напряжения.

| Технические характеристики:                                              |                                           |                                                                                                |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измеряемые параметры электрической энергии                               | Диапазоны измерений                       | Пределы и вид допускаемой основной погрешности                                                 | Примечание                                                                                       |
| Действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения, В    | от 50 до 456 В                            | относительная                                                                                  |                                                                                                  |
|                                                                          |                                           | $\pm 0,25\%^*$ $\pm 0,25\%^{**}$ $\pm 0,1\%^{***}$                                             |                                                                                                  |
| Действующее (среднеквадратическое) значение переменного тока, А          | от 0.05In до 1.1In<br>от 0.01In до 0.05In | относительная                                                                                  |                                                                                                  |
|                                                                          |                                           | $\pm 0,25\%^*$ $\pm 0,5\%^{**}$ $\pm 0,1\%^{***}$<br>$\pm 1,0\%$ $\pm 1,0\%$ $\pm 0,2\%^{***}$ |                                                                                                  |
| Частота переменного тока, Гц                                             | от 45 до 65 Гц                            | абсолютная<br>$\pm 0,05$                                                                       |                                                                                                  |
| Фазовый угол между фазными напряжениями и токами первых гармоник, градус | от - 180 до + 180                         | абсолютная                                                                                     | 0.2 In < I < 1.1 In<br>0.1 In < I < 0.2 In                                                       |
|                                                                          |                                           | $\pm 0,5^*$ $\pm 0,5^{**}$ $\pm 0,1^{***}$<br>$\pm 0,5^*$ $\pm 1,0^{**}$ $\pm 0,1^{***}$       |                                                                                                  |
| Коэффициент мощности                                                     | от -1,0 до +1,0                           | абсолютная<br>$\pm 0,005$                                                                      |                                                                                                  |
| Активная электрическая мощность и энергия, Вт                            | от 0.01In до 1.1In                        | относительная                                                                                  | 0.01 In < I < 1.1 In<br><br>0.2 In < I < 1.1 In<br>0.02 In < I < 0.2 In<br>0.01 In < I < 0.02 In |
|                                                                          |                                           | 0,1+0,1(1/cosφ - 1) ***                                                                        |                                                                                                  |
|                                                                          |                                           | 0,2+0,2(1/cosφ - 1) *<br>0,5+0,5(1/cosφ - 1) *<br>1,0+1,0(1/cosφ - 1) *                        |                                                                                                  |
|                                                                          |                                           | 0,5+0,5(1/cosφ - 1) **<br>1,0+1,0(1/cosφ - 1) **<br>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<br><br>0.2 In < I < 1.1 In<br>0.02 In < I < 0.2 In<br>0.01 In < I < 0.02 In |
|                                                                          |                                           | 0,1+0,1(1/sinφ - 1) ***                                                                        |                                                                                                  |
|                                                                          |                                           | 0,25+0,25(1/sinφ - 1) *<br>0,7+0,7(1/sinφ - 1) *<br>1,5+1,5(1/sinφ - 1) *                      |                                                                                                  |
|                                                                          |                                           | 0,5+0,5(1/sinφ - 1) **<br>1,0+1,0(1/sinφ - 1) **<br>2,0+2,0(1/sinφ - 1) **                     |                                                                                                  |
| Амплитудная погрешность трансформаторов тока, %                          |                                           | $\pm 0,5$                                                                                      | 0.1 In < I < 1.1 In                                                                              |
| Угловая погрешность трансформаторов тока, градус                         | от -180 до + 180                          | $\pm 0,5$                                                                                      | 0.1 In < I < 1.1 In                                                                              |
| Текущее время                                                            |                                           | абсолютная<br>+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                                                                                 | только для исполнения HEBA-Тест 7304С                                                            |

\* Для прибора с токоизмерительными клещами повышенной точности ТКВ.  
\*\* Для прибора с токоизмерительными клещами обычной точности ТК.  
\*\*\* Для прибора с блоком трансформаторов тока БТТ.  
Отсутствия знаков \*, \*\*, \*\*\* означает, что данное значение действительно для приборов с любыми первичными преобразователями.

**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](mailto:info@taipit.ru)  
[www.taipit.ru](http://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](http://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](http://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 Ростові-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 проектов АИИС КУЭ  
тел.: +7 (812) 326-10-90 (доб. 2125; 2295)

***www.meters.taipit.ru***



Ищите нас  
в социальных сетях



[twitter.com/Taipit\\_meters](https://twitter.com/Taipit_meters)



[youtube.com/user/MetersTaipit](https://youtube.com/user/MetersTaipit)



[facebook.com/taipit.meters](https://facebook.com/taipit.meters)



[vk.com/meters\\_taipit](https://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](http://www.meters.taipit.ru)