

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16023 от 27 января 2023 г.

Срок действия до 21 ноября 2027 г.

Наименование типа средств измерений:

Установки автоматические трехфазные для поверки счетчиков электрической энергии  
НЕВА-Тест 6303

Производитель:

ООО «Тайпит-ИП», г. Санкт Петербург, Российская Федерация

Документ на поверку:

ТАСВ.411722.005 ПМ «Государственная система обеспечения единства измерений.  
Установки автоматические трехфазные для поверки счетчиков электрической энергии  
НЕВА-Тест 6303. Методика поверки» с изменением № 1

Интервал времени между государственными поверками: 24 месяца

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27.01.2023 № 5

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений (с 05.02.2024 действует в редакции изменения № 1, утвержденного постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 05.02.2024 № 9).

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

(в редакции изменения № 1 от 05.02.2024)

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 27 января 2023 г. № 16023

Наименование типа средств измерений и их обозначение: установки автоматические трехфазные для поверки счетчиков электрической энергии НЕВА-Тест 6303

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицей 4 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицей 5 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 6 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по ТАСВ.411722.005 ПМ «Государственная система обеспечения единства измерения. Установки автоматические трехфазные для поверки счетчиков электрической энергии НЕВА-Тест 6303. Методика поверки» с изменением № 1, утвержденным в 2020 г.

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Перечень средств поверки: отсутствует.

Идентификация программного обеспечения: в соответствии с таблицами 1 – 3 Приложения.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Приведенные по тексту Приложения ссылки на документы «Р 50.2.077-2014», Государственная поверочная схема для средств измерений электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от  $1 \cdot 10^{-1}$  до  $2 \cdot 10^9$  Гц, утвержденная приказом Росстандарта от 29 мая 2018 г. № 1053, Государственная поверочная схема для средств измерений силы переменного электрического тока от  $1 \cdot 10^{-8}$  до 100 А в диапазоне частот от  $1 \cdot 10^{-1}$  до  $1 \cdot 10^6$  Гц, утвержденная приказом Росстандарта от 14 мая 2015 г. № 575 для Республики Беларусь носят справочный характер.

Фотографии общего вида средств измерений носят иллюстративный характер и представлены на рисунках 2, 3 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на свидетельство о поверке и (или) на средство измерений или при отсутствии такой возможности на эксплуатационную документацию.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа: отсутствует.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 52156-12, на 11 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Установки автоматические трехфазные для поверки счётчиков электрической энергии НЕВА-Тест 6303

### **Назначение средства измерений**

Установки автоматические трехфазные для поверки счётчиков электрической энергии НЕВА-Тест 6303 (далее по тексту – установки) предназначены для регулировки, калибровки и поверки средств измерения (СИ) активной, реактивной, полной мощности и энергии, СИ промышленной частоты, действующих значений напряжения и тока, фазовых углов и коэффициента мощности.

### **Описание средства измерений**

Установки выполнены в виде функционально законченного рабочего места поверителя и могут работать в двух режимах:

при управлении от ПК по последовательному интерфейсу с помощью программного обеспечения (ПО) «Тест-СОФТ»;

в автономном режиме при управлении и контроле с лицевых панелей установки, блока управления и эталонного счетчика.

Отображение параметров сигналов осуществляется на встроенном дисплее блока управления и на встроенном дисплее эталонного счетчика, либо на ПК с помощью ПО «Тест-СОФТ».

В состав установок входят:

эталонное средство измерения (эталонный счетчик),

вычислители погрешности,

блок управления (генератор трехфазных испытательных сигналов),

усилители мощности.

Установка может быть оснащена:

трехфазными развязывающими токовыми трансформаторами,

блоком для проверки точности хода часов поверяемых СИ,

интерфейсом RS-485, для связи поверяемых СИ с ПК,

реле с функцией защиты цепей тока от обрыва,

коммутатором тока с фазы С на нейтраль,

интерфейсом BlueTooth для связи с ПК,

разъемами USB для возможной модернизации установки.

В зависимости от метрологических характеристик используемого эталонного средства измерения установки выпускается в двух вариантах исполнения НЕВА-Тест 6303 0.05 и НЕВА-Тест 6303 0.1. Также установки могут отличаться по частотному диапазону от 45 до 65 Гц (Ч1) и от 40 до 70 Гц (Ч2).

Установки имеют исполнения как со шкафом управления, так и без шкафа управления. В варианте исполнения со шкафом управления, эталонное средство измерения, блок управления и усилители мощности монтируются в шкафу управления. В варианте исполнения без шкафа управления, эталонное средство измерения, блок управления и усилители мощности располагаются в нижней части стойки для подключения поверяемых СИ.

Конструктивно установки выполнены в виде приборной стойки, на которой расположен стенд с устройствами навески для установки и подключения поверяемых СИ. Над каждым устройством навески расположен локальный вычислитель погрешности с разъёмами для подключения испытательных выходов СИ и разъёмами для подключения интерфейса RS-485.

Каждый локальный вычислитель погрешности имеет свой номер.

Генератор испытательных сигналов формирует сигналы для усилителей тока и напряжения. Нагрузкой усилителей каналов напряжения служат подключенные параллельно цепи напряжения эталонного счетчика и всех поверяемых СИ. Сигналы с выходов усилителей тока поступают непосредственно на поверяемые СИ и эталонный счетчик, соединенные между собой последовательно. В Установках, укомплектованных трехфазными развязывающими трансформаторами тока, сигналы с выходов усилителей тока поступают на трехфазные развязывающие трансформаторы тока, соединенные между собой последовательно. К выходным обмоткам трансформаторов тока подключаются токовые цепи поверяемых СИ.

Трансформаторы тока работают в режиме короткого замыкания, это обеспечивает отсутствие взаимного влияния фазных сигналов напряжения и тока при поверке СИ. Установка, укомплектованная трехфазными развязывающими трансформаторами тока, позволяет осуществлять поверку счетчиков, не имеющих перемычек между цепями тока и напряжения, и счетчиков с шунтовыми датчиками тока.

Параметры сигналов источника фиктивной мощности измеряются эталонным счетчиком, подключенным параллельно цепям напряжения. Токковая цепь эталонного счетчика подключена в разрыв токовой цепи источника фиктивной мощности. Эталонный счетчик имеет высокочастотный и низкочастотный импульсные выходы, частота импульсных сигналов на которых пропорциональна энергии подаваемой на поверяемые СИ.

Коммутатор тока с фазы С на нейтраль предназначен для проверки функции измерения тока в нулевом проводе.

Установки могут быть использованы автономно или в сочетании с персональным компьютером (ПК), расширяющим их функциональные возможности.

Погрешность поверяемого СИ определяется вычислителем погрешности по результатам сравнения частоты импульсных сигналов, поступающих от эталонного счетчика и поверяемого СИ.

Область применения: поверочные и испытательные лаборатории, а также предприятия, изготавливающие и ремонтирующие средства измерений электроэнергетических величин. А именно: однофазных и трехфазных счетчиков активной и реактивной электрической энергии; однофазных и трехфазных ваттметров, варметров и измерительных преобразователей активной и реактивной мощности; энергетических фазометров, частотомеров и измерителей коэффициента мощности; вольтметров, амперметров и измерительных преобразователей напряжения и тока в промышленной области частот.

Заводские номера, идентифицирующие каждую из установок наносятся на щиток, закрепленный на боковой панели шкафа управления в цифровом формате для варианта исполнения со шкафом управления и на щиток, закрепленный на боковой панели стойки для подключения поверяемых СИ, для варианта исполнения без шкафа управления.

Структура обозначений исполнений установок приведена на рисунке 1.

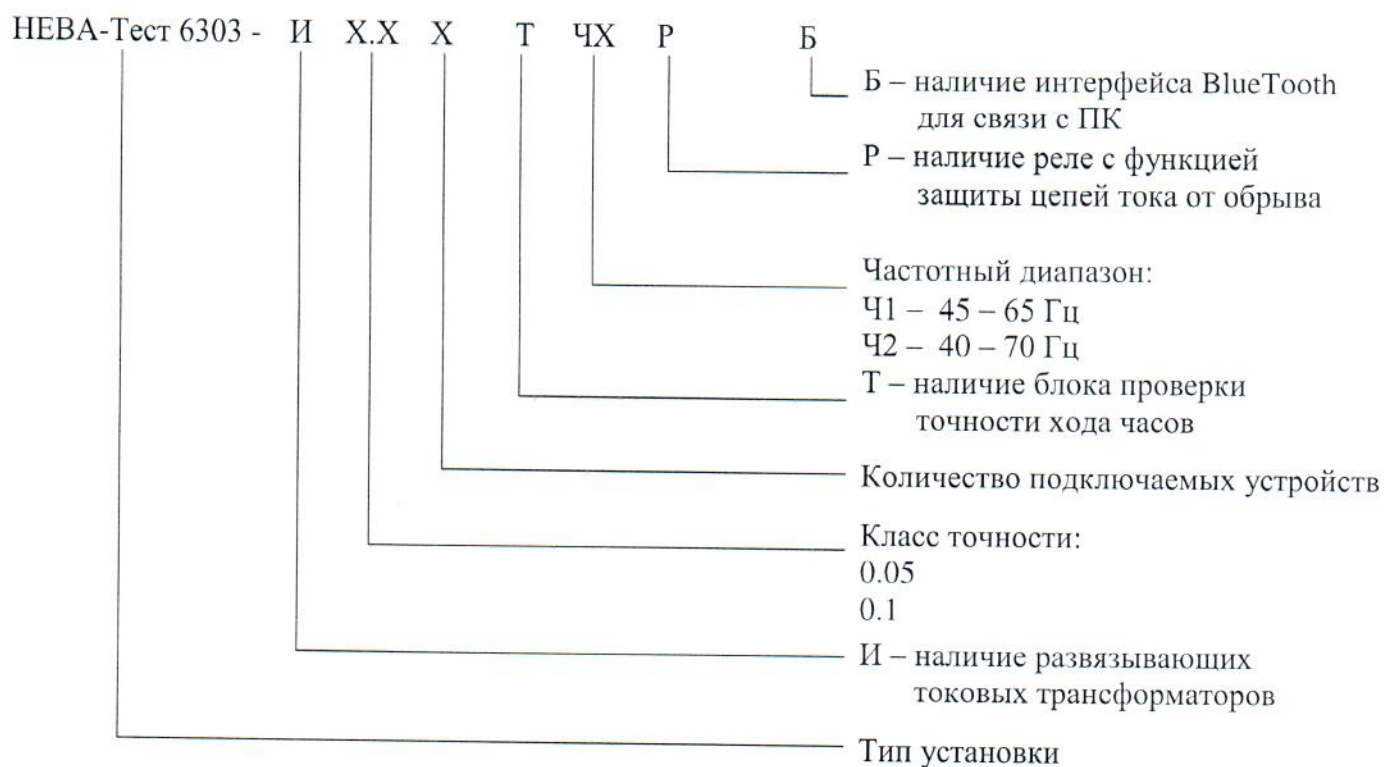
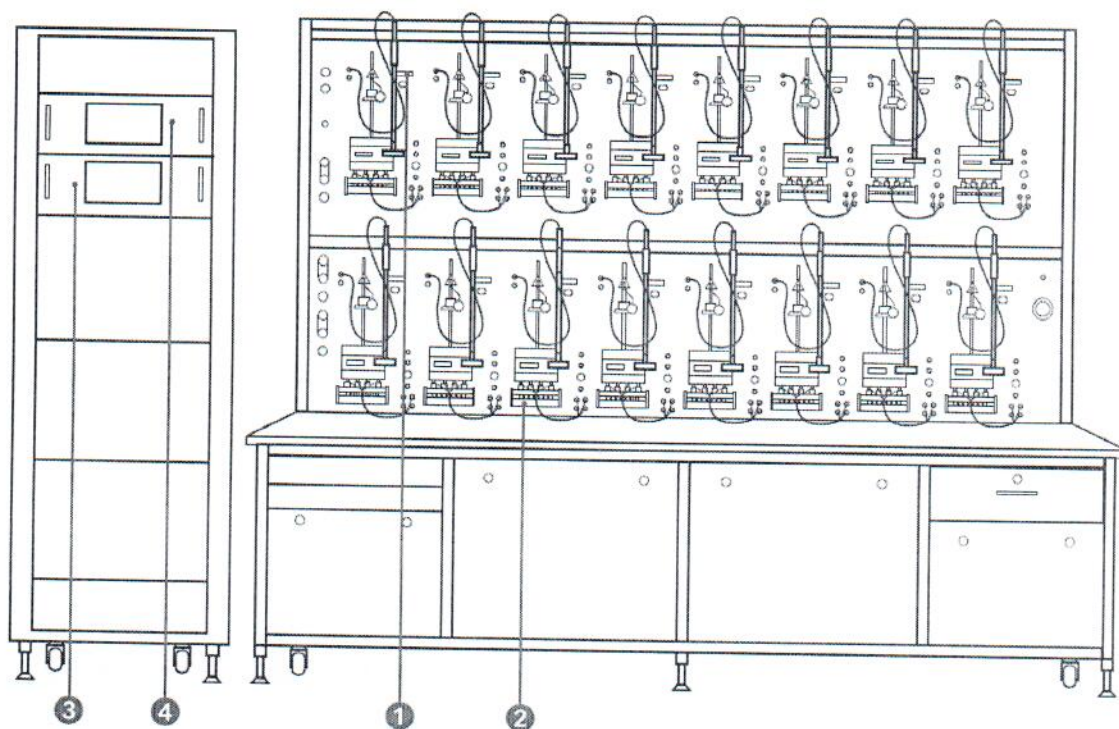
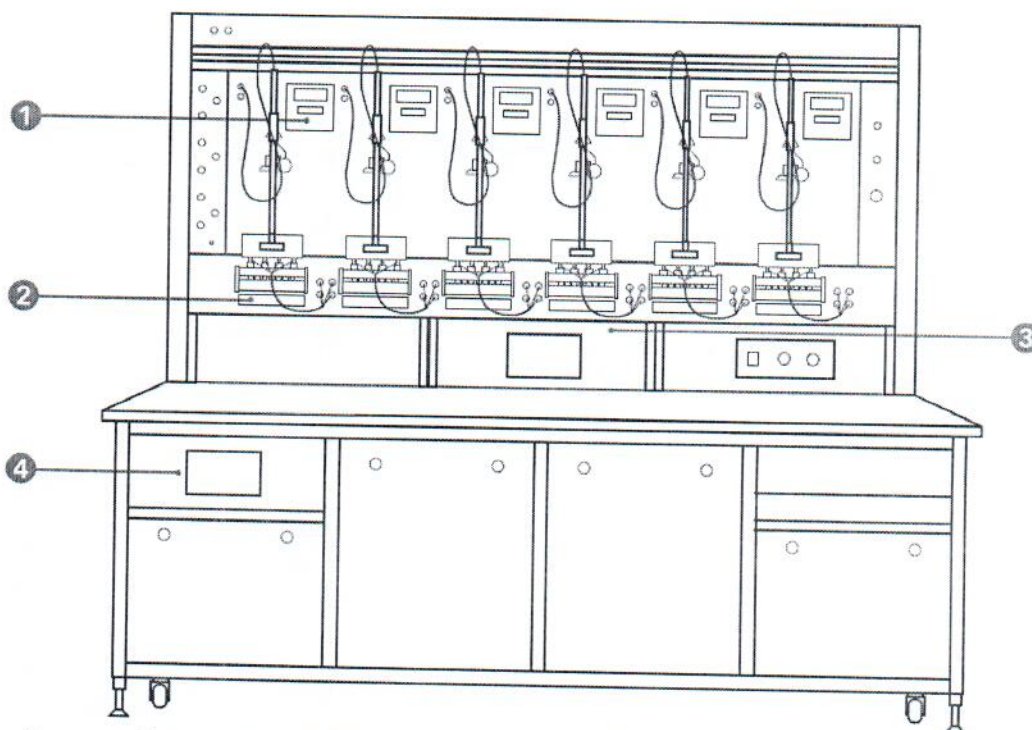


Рисунок 1 – Структура обозначений исполнений установок

Внешний вид установок в том числе расположение органов управления, разъемов и мест для навески счетчиков, зависит от исполнения и не влияет на метрологические характеристики установок. Внешний вид установок на 16 и 6 поверочных мест представлен на рисунках 2 и 3.



- |    |                         |    |                              |
|----|-------------------------|----|------------------------------|
| 1. | Вычислители погрешности | 2. | Устройства навески счётчиков |
| 3. | Блок управления         | 4. | Эталонный счётчик            |
- Рисунок 2 – Внешний вид установки на 16 мест со шкафом управления



- |    |                         |    |                              |
|----|-------------------------|----|------------------------------|
| 1. | Вычислители погрешности | 2. | Устройства навески счётчиков |
| 3. | Блок управления         | 4. | Эталонный счётчик            |
- Рисунок 3 – Внешний вид установки на 6 мест без шкафа управления

### Программное обеспечение

Встроенное ПО (далее ВПО) блока управления и вычислителей погрешности выполняет функции управления режимами работы, не является метрологически значимым и не требует дополнительной защиты. Метрологические параметры Установки обеспечиваются входящим в её состав эталонным счетчиком.

ВПО эталонного счетчика записывается в энергонезависимую память микроконтроллера на этапе производства и не может быть изменено через внешние порты. Конструкция и особенности эксплуатации эталонного счетчика обеспечивают полное ограничение доступа к метрологически значимой части ПО и измерительной информации.

Влияние программного обеспечения учтено при нормировании метрологических и технических характеристик.

В комплекте с Установкой для управления и отображения параметров на ПК поставляется ПО верхнего уровня «Тест-СОФТ». Метрологически значимых частей внешнее ПО не содержит.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблицах 1-3.

Таблица 1 – Встроенное ПО блока управления

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Нева-тест 6303 0707
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже 094 v.1.1
Цифровой идентификатор ПО	-
Другие идентификационные данные	-

Таблица 2 – Встроенное ПО вычислителей погрешности

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Нева-тест 6303 0707
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже 034 v.1.9
Цифровой идентификатор ПО	-
Другие идентификационные данные	-

Таблица 3 – Внешнее ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Тест-СОФТ
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже v.1.0
Цифровой идентификатор ПО	-
Другие идентификационные данные	-

Уровень защиты программного обеспечения блока управления и вычислителей погрешности низкий, уровень защиты программного обеспечения эталонного счетчика высокий в соответствии Р 50.2.077-2014.



### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики установок приведены в таблицах 4 и 5.

Таблица 4 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	НЕВА-Тест 6303 0.05	НЕВА-Тест 6303 0.1
<b>Параметры генератора испытательных сигналов</b>		
Диапазон задания действующего (среднеквадратического) значения переменного тока ( $I_{\Phi}$ ) с дискретностью задания 0,001А, А	от 0,001 до 120,000	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности задания действующего (среднеквадратического) значения переменного тока ( $I$ ) в диапазоне от 0,25 до 120 А, %	±0,5	
Диапазон задания действующего (среднеквадратического) значения переменного напряжения ( $U_{\Phi}/U_{Л}$ ) с дискретностью задания 0,01 В, В	от 10/17 до 370/650	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности задания действующего (среднеквадратического) значения напряжения переменного тока ( $U_{\Phi}$ ) в диапазоне от 40 до 480 В,%	±0,5	
Диапазон задания фазового угла между фазными напряжениями и между током и напряжением одной фазы 1-ой гармоники с дискретностью задания 0,1, градус	от 0 до 360	
Задание гармоник основной частоты в цепи переменного тока и цепи напряжения переменного тока не более 40%	от 2 до 21	
Номинальные значения устанавливаемого коэффициента мощности	0,5инд.; 0,8инд.; 1,0; 0,5емк.; 0,8емк.	
Диапазон задания частоты 1-й гармоники переменного тока с дискретностью задания 0,01, Гц: для исполнения Ч1 для исполнения Ч2	от 45 до 65 от 40 до 70	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности задания частоты 1-ой гармоники переменного тока, Гц	±0,1	
Нестабильность установленного значения активной мощности за 120 с при $K_p=1$ , %	±0,05	
Коэффициент нелинейных искажений при генерации синусоидальных сигналов тока и напряжения при максимально допустимой активной нагрузке, %	±1,0	
<b>Изменяемые параметры электрической энергии</b>		
Диапазон измерения среднеквадратического значения переменного тока, А	от 0,001 до 120,00	
Пределы основной относительной погрешности измерения среднеквадратического значения переменного тока, %: в диапазоне от 0,05 до 120 А в диапазоне от 0,01 до 0,05 А	±0,1 ±0,2	
Диапазон измерения среднеквадратического значения напряжения переменного тока ( $U_{\Phi}/U_{Л}$ ), В	от 10/17 до 370/650	

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение	
	НЕВА-Тест 6303 0.05	НЕВА-Тест 6303 0.1
Пределы основной относительной погрешности измерения среднеквадратического значения напряжения переменного тока ( $U_F/U_L$ ), %: в диапазоне от 40/70 до 370/650 В в диапазоне от 10/17 до 40/70 В	±0,10 ±0,15	
Диапазон измерения частоты сети, Гц: для исполнения Ч1 для исполнения Ч2	от 45 до 55 от 42,5 до 57,5	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты сети, Гц	±0,05	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения коэффициента активной мощности в диапазоне от 0,5инд. до 1,0 до 0,5емк.	±0,005	
Основная относительная погрешность измерения активной энергии и активной мощности в диапазоне напряжений от 40 до 300 В, %: - при $\cos \varphi =$ от 0,9инд. до 1,0 до 0,9емк. в диапазоне тока от 100 до 120 А в диапазоне тока от 0,1 до 100 А в диапазоне тока от 0,05 до 0,1 А в диапазоне тока от 0,025 до 0,05 А в диапазоне тока от 0,01 до 0,025 А - при $\cos \varphi =$ от 0,5инд. до 1,0 до 0,5емк. в диапазоне тока от 100 до 120 А в диапазоне тока от 0,1 до 100 А в диапазоне тока от 0,05 до 0,1 А в диапазоне тока от 0,025 до 0,05 А в диапазоне тока от 0,01 до 0,025 А - при $\cos \varphi =$ от 0,25инд. до 0,5инд. в диапазоне тока от 0,10 до 100 А	±0,20 ±0,05 ±0,05 ±0,10 (±0,20*) ±0,10 (±0,50*)	±0,30 ±0,10 ±0,10 (±0,20*) ±0,20 (±0,30*) ±0,20 (±0,50*)
Основная относительная погрешность измерения реактивной энергии и активной мощности в диапазоне напряжений от 40 до 300 В, %: - при $\sin \varphi =$ от 0,9инд. до 1,0 до 0,9емк. в диапазоне тока от 100 до 120 А в диапазоне тока от 0,1 до 100 А в диапазоне тока от 0,05 до 0,1 А в диапазоне тока от 0,025 до 0,05 А в диапазоне тока от 0,01 до 0,025 А	±0,30 ±0,08 ±0,10 ±0,10 (±0,20*) ±0,10 (±0,50*)	±0,40 ±0,15 ±0,15 (±0,20*) ±0,15 (±0,30*) ±0,15 (±0,50*)
Основная относительная погрешность измерения реактивной энергии и активной мощности в диапазоне напряжений от 40 до 300 В, %: - при $\sin \varphi =$ от 0,9инд. до 1,0 до 0,9емк. в диапазоне тока от 100 до 120 А в диапазоне тока от 0,1 до 100 А в диапазоне тока от 0,05 до 0,1 А в диапазоне тока от 0,025 до 0,05 А в диапазоне тока от 0,01 до 0,025 А	±0,15	±0,20
Основная относительная погрешность измерения реактивной энергии и активной мощности в диапазоне напряжений от 40 до 300 В, %: - при $\sin \varphi =$ от 0,9инд. до 1,0 до 0,9емк. в диапазоне тока от 100 до 120 А в диапазоне тока от 0,1 до 100 А в диапазоне тока от 0,05 до 0,1 А в диапазоне тока от 0,025 до 0,05 А в диапазоне тока от 0,01 до 0,025 А	±0,40 ±0,10 ±0,10 ±0,20 (±0,30*) ±0,20 (±0,50*)	±0,60 ±0,20 ±0,20 ±0,40 ±0,40 (±0,50*)

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение	
	НЕВА-Тест 6303 0.05	НЕВА-Тест 6303 0.1
- при $\sin \varphi =$ от 0,5инд. до 1,0 до 0,5емк. в диапазоне тока от 100 до 120 А в диапазоне тока от 0,1 до 100 А в диапазоне тока от 0,05 до 0,1 А в диапазоне тока от 0,025 до 0,05 А в диапазоне тока от 0,01 до 0,025 А - при $\sin \varphi =$ от 0,25инд. до 0,5инд. и от 0,5 емк. до 0,25 емк. в диапазоне тока от 0,10 до 100 А	$\pm 0,60$ $\pm 0,15$ $\pm 0,20$ $\pm 0,20 (\pm 0,30^*)$ $\pm 0,20 (\pm 0,50^*)$	$\pm 0,80$ $\pm 0,30$ $\pm 0,30$ $\pm 0,30$ $\pm 0,30 (\pm 0,50^*)$
Погрешность измерения периода следования импульсов, ppm, не более (для исполнения НЕВА-Тест 6103 Т с блоком для проверки точности хода часов)	$\pm 0,5$	
* Для исполнения с трехфазными развязывающими токовыми трансформаторами НЕВА-Тест 6303 И (отсутствие знака * означает, что данное значение действительно как для исполнения с развязывающими токовыми трансформаторами, так и при их отсутствии).		

Таблица 5 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Шкаф управления	Стойка для навески счётчиков
Габаритные размеры (длина, глубина, высота) мм, не более: для установок с количеством устройств навески не более 6 для установок с количеством устройств навески от 7 до 16 для установок с количеством устройств навески от 17 до 20 для установок с количеством устройств навески от 21 до 32 (на 2 стойки)	- 700×900×2100 700×900×2100 700×900×2100	2100×990×1800 2600×990×2100 2900×990×2100 2×(2600×990×2100)
Масса, кг, не более: для установок с количеством устройств навески не более 6 для установок с количеством устройств навески от 7 до 16 для установок с количеством устройств навески от 17 до 20 для установок с количеством устройств навески от 21 до 32 (2 стойки)	- 290 290 290	490 620 730 1400

Продолжение таблицы 5

Наименование характеристики	Значение	
	Шкаф управления	Стойка для навески счётчиков
Полная мощность, потребляемая от сети питания для установок (без развязывающих ТТ / с развязывающими ТТ), В·А, не более: для установок с количеством устройств навески не более 6 для установок с количеством устройств навески от 7 до 16 для установок с количеством устройств навески от 17 до 20 для установок с количеством устройств навески от 21 до 32 (2 стойки)		1500/2500 2500/5000 2500/5000 5000/-
Выходная мощность установки на поверяемый счетчик по каждой фазе В·А, не менее: - в цепи тока (при токе 100 А): с развязывающими ТТ без развязывающих ТТ - в цепи напряжения		60 35 15
Среднее время наработки на отказ, ч, не менее		40000
Средний срок службы, лет, не менее		8
Электропитание от сети переменного тока напряжение питания, В частота сети, Гц коэффициент несинусоидальности, %, не более		от 207 до 253 от 49 до 51 5
Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, %, не более атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)		от +18 до +28 80 от 84,0 до 106,7 (от 630 до 800)

**Знак утверждения типа**

наносится на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом, на корпус установки (на щитке, закрепленном на боковой панели установки).

**Комплектность средства измерений**

Комплектность установок приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Установка автоматическая трехфазная НЕВА-Тест 6303: - трехфазный эталонный счетчик - блок управления - трансформатор тока, развязывающий *** - блок проверки точности хода часов **	ТАСВ.411722.005	1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.

Продолжение таблицы 6

Наименование	Обозначение	Количество
Головка оптическая*	-	от 1 до 32
Комплект кабелей	-	1 шт.
Методика поверки (поставляется по требованию потребителя)	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ТАСВ.411722.005 РЭ	1 экз.
Формуляр	ТАСВ.411722.005 ФО	1 экз.
Программное обеспечение для ПК «Тест-СОФТ»	-	1 шт.
<p>* В зависимости от количества мест подключаемых устройств.  ** Для варианта исполнения НЕВА-Тест 6303 Т с блоком для поверки точности хода часов.  *** Для варианта исполнения НЕВА-Тест 6303 И с развязывающими трансформаторами тока.</p>		

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в руководствах по эксплуатации в п. 4.1 «Управление установкой от ПК» и п.4.2 «Работа установки при управлении от блока управления».

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений**

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия;

ГОСТ 8.551-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений электрической мощности и электрической энергии в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц;

Государственная поверочная схема для средств измерений электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от  $1 \cdot 10^{-1}$  до  $2 \cdot 10^9$  Гц, утвержденная приказом Росстандарта от 29 мая 2018 г. № 1053;

Государственная поверочная схема для средств измерений силы переменного электрического тока от  $1 \cdot 10^{-8}$  до 100 А в диапазоне частот от  $1 \cdot 10^{-1}$  до  $1 \cdot 10^6$  Гц, утвержденная приказом Росстандарта от 14 мая 2015 г. № 575;

ТАСВ.411722.005 ТУ Установка автоматическая трехфазная для поверки счетчиков электрической энергии НЕВА-Тест 6303. Технические условия.

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Тайпит - Измерительные Приборы»

(ООО «Тайпит - ИП»)

ИНН 7811472920

Адрес: 193318, г. Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д. 2

Телефон: 8 (812) 326-10-90

Факс: 8 (812) 325-58-64

E-mail: meters@taipit.ru

Web-сайт: www.meters.taipit.ru

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон (факс): 8 (495) 655-30-87

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федеральное агентство по техническому регулированию и  
метрологии.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 646070CB8580659469A558F631B138C0  
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович  
Действителен: с 20.12.2022 до 14.03.2024

