

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 17866 от 6 августа 2024 г.

Срок действия до 4 сентября 2028 г.

Наименование типа средств измерений:

**Трансформаторы тока трехфазные развязывающие НЕВА-Тест 6323А**

Производитель:

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

Документ на поверку:

**МП ТАСВ.411722.009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока трехфазные развязывающие НЕВА-Тест 6323А. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **60 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 06.08.2024 № 86

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.

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

*Резерв*

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 6 августа 2024 г. № 14866

Наименование типа средств измерений и их обозначение: трансформаторы тока трехфазные развязывающие НЕВА-Тест 6323А

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 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицей 2 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 3 Приложения.

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

Поверка осуществляется по МП ТАСВ.411722.009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока трехфазные развязывающие НЕВА-Тест 6323А. Методика поверки», согласованной в 2023 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 документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Перечень средств поверки: отсутствует.

Программное обеспечение: отсутствует.

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

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

Приведенная по тексту Приложения ссылка на документ Приказ Росстандарта от 23 июня 2023 г. № 1491 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока» для Республики Беларусь носит справочный характер.

Фотография общего вида средств измерений носит иллюстративный характер и представлена на рисунке 1 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 в соответствии с рисунком 1 Приложения.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 89902-23, на 5 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «04» сентября 2023 г. № 1787

Регистрационный № 89902-23

Лист № 1  
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока трёхфазные развязывающие НЕВА-Тест 6323А

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока трёхфазные развязывающие НЕВА-Тест 6323А (далее – трансформаторы) предназначены для гальванической изоляции в цепях переменного тока с номинальным напряжением до 0,66 кВ и номинальной частотой 50Гц при электрических измерениях в составе установок при поверке и калибровке счетчиков электрической энергии.

**Описание средства измерений**

Трансформаторы осуществляют трансформацию первичного тока во вторичную цепь при обеспечении гальванической изоляции без изменения уровня и фазы тока.

Конструктивно трансформаторы содержат в себе три трансформатора тока (далее – ТТ), помещенные в металлический прямоугольный корпус. ТТ выполнены на тороидальных магнитопроводах.

На лицевой панели трансформаторов расположены органы управления и индикации состояния. Управление осуществляется с помощью кнопок, расположенных на лицевой панели трансформаторов или с помощью выносной панели.

Область применения: поверочные и испытательные лаборатории, а также предприятия, изготавливающие и ремонтирующие средства измерений электроэнергетических величин. Трансформаторы могут применяться для комплектации многоместных установок для поверки счётчиков электрической энергии, а также метрологических лабораторий (в том числе передвижных).

Общий вид трансформаторов с панелью управления и схемой пломбировки представлены на рисунке 1.

Имеется защита трансформаторов от несанкционированной настройки и вмешательства с помощью пломбировки крышки верхней панели специальными защитными наклейками, показана на рисунке 1.

Заводские номера наносятся в цифровом формате на лицевой панели трансформаторов с помощью лазерной гравировки или офсетной печати, показано на рисунке 1.

Знак поверки наносится на задний правый винт верхней панели трансформатора на мастичную пломбу методом давления и в формуляр трансформатора или в свидетельство о поверке в виде оттиска, показан на рисунке 1.

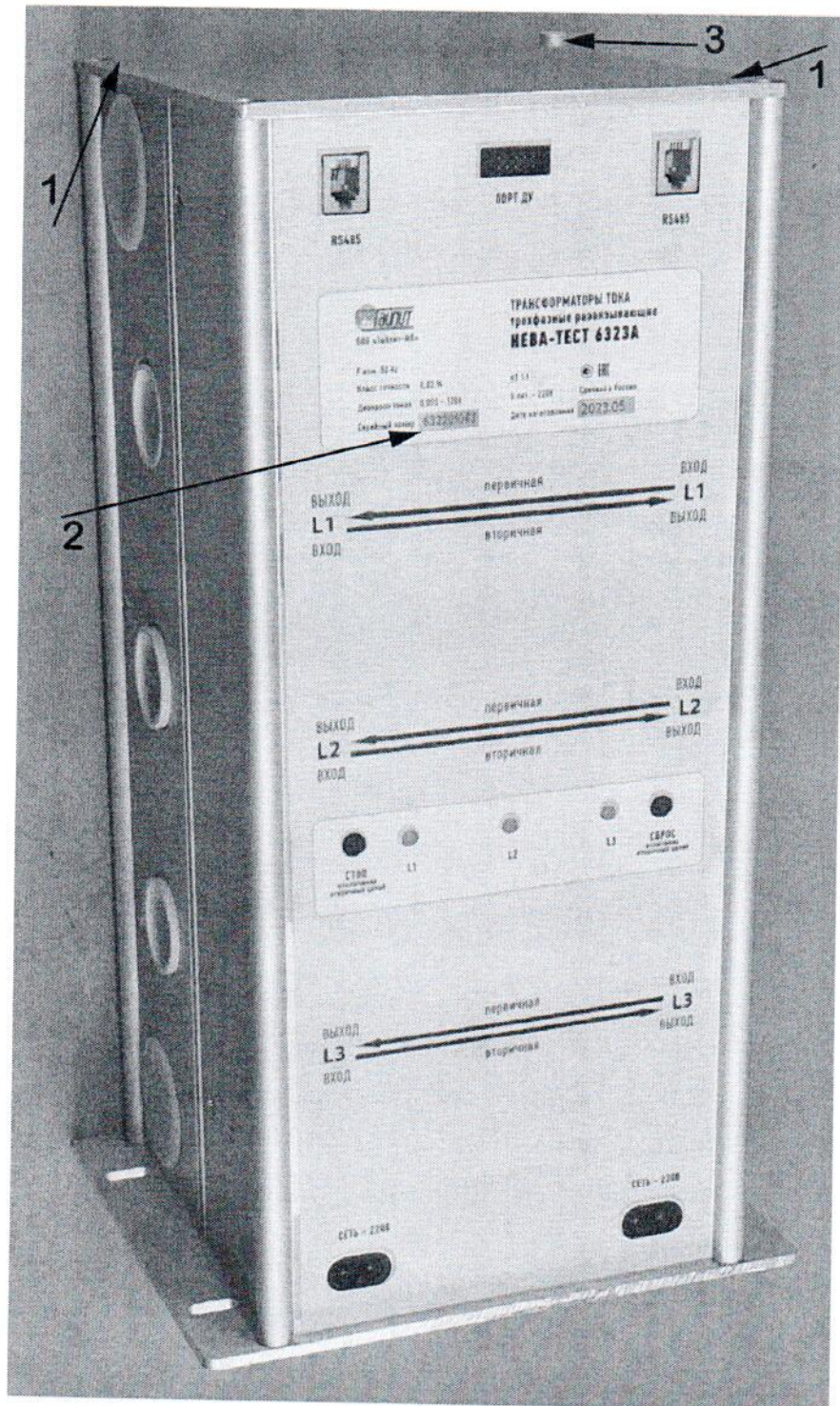


Рисунок 1. Внешний вид трансформаторов.  
Места нанесения защитной наклейки (1),  
место нанесения заводского номера (2), место нанесения знака поверки (3).

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики трансформаторов приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов

Наименование характеристики	Значение
Диапазон передачи действующего (среднеквадратического) значения силы переменного тока (I), А	от 0,005 до 120,000
Пределы допускаемой основной относительной амплитудной погрешности передачи действующего (среднеквадратического) значения силы переменного тока в диапазонах, %:	
1 А < I ≤ 100 А	±0,02
50 мА < I ≤ 1 А	±0,05
20 мА < I ≤ 50 мА	±0,05
10 мА < I ≤ 20 мА	±0,30
5 мА ≤ I ≤ 10 мА	±1,00
Пределы допускаемой основной абсолютной угловой погрешности передачи действующего (среднеквадратического) значения силы переменного тока в диапазонах, мин;	
1 А < I ≤ 100 А	±0,5
50 мА < I ≤ 1 А	±1,0
20 мА < I ≤ 50 мА	±2,0
10 мА < I ≤ 20 мА	±10,0
5 мА ≤ I ≤ 10 мА	±10,0
Температурный коэффициент для дополнительной температурной погрешности в диапазоне температур, %/°С:	
- от -10 до 0°С	±0,005
- от 0 до +40°С	±0,003
- от +40 до +50°С	±0,005

Таблица 2 – Технические характеристики трансформаторов

Наименование характеристики	Значение
Коэффициент трансформации (первичный ток : вторичный ток)	1:1
Мощность токовой цепи по каждой фазе при токе, В·А, не более:	
120 А	120,0
100 А	100,0
50 А	50,0
10 А	10,0
1 А	1,0
0,1 А	0,1
Потери в первичной цепи по каждой фазе, В·А, не более:	
120 А	6
100 А	5
50 А	3
Входная нагрузка по каждой фазе (для кабеля длиной 1 м с сечением 25 мм <sup>2</sup> ), мОм	0,7
Максимальная нагрузочная способность по каждой фазе при токе, мОм:	
120 А	8,3
100 А	10,0
50 А	20,0
10 А	100,0
1 А	1000,0
0,1 А	10000,0

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Выходное напряжение нагрузки по каждой фазе, В	1
Полная мощность, потребляемая от сети питания, В·А, не более	40
Габаритные размеры (высота×ширина×глубина), мм, не более	370×165×200
Масса, кг, не более	17
Среднее время наработки на отказ, ч, не менее	90 000
Средний срок службы, лет, не менее	8
Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при +25°С, %, не более атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от -10 до +50 85 от 84,0 до 106,7 (от 630 до 800)

**Знак утверждения типа**

наносится на титульных листах руководства по эксплуатации ТАСВ.411722.009 РЭ и формуляра ТАСВ.411722.009 ФО типографским способом и на лицевой панели трансформаторов.

**Комплектность средства измерений**

Комплектность трансформаторов приведена в таблице 3.

Таблица 3– Комплектность трансформаторов

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Трансформатор тока трёхфазный развязывающий	НЕВА-Тест 6323А	1
Кабель питания	-	1
Методика поверки (высылается по запросу)	-	1
Руководство по эксплуатации	ТАСВ.411722.009 РЭ	1
Формуляр	ТАСВ.411722.009 ФО	1
Дополнительные принадлежности*:		
Комплект кабелей	-	1
Выносная панель	-	1
* Дополнительные принадлежности поставляются в соответствии с договором		

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в руководстве по эксплуатации ТАСВ.411722.009 РЭ в п.2.5 «Описание ТТТР».

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

Приказ Росстандарта от 23 июня 2023 г. № 1491 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока»;

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

ТАСВ.411722.009 ТУ «Трансформаторы тока трёхфазные развязывающие НЕВА-Тест 6323А. Технические условия».

**Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «Тайпит - Измерительные Приборы»  
(ООО «Тайпит - ИП»)  
ИНН 7811472920  
Юридический адрес: 191024, г. Санкт-Петербург, ул. Тележная, д. 3, лит. А,  
помещ. 3-Н, оф. 6  
Телефон: 8 (812) 326-10-90  
Факс: 8 (812) 325-58-64  
E-mail: meters@taipit.ru  
Web-сайт: www.meters.taipit.ru

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Тайпит - Измерительные Приборы»  
(ООО «Тайпит - ИП»)  
ИНН 7811472920  
Юридический адрес: 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Михайлова, д. 11, лит. И,  
к. 205, помещ. 1-Н, ком. 25  
Адрес места осуществления деятельности: 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.

