

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «21» ноября 2023 г. № 2406

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 комплектация местных 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

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой основной относительной амплитудной погрешности передачи действующего (среднеквадратического) значения силы переменного тока в диапазонах, %: 1 А < I ≤ 100 А 50 мА < I ≤ 1 А 20 мА < I ≤ 50 мА 10 мА < I ≤ 20 мА 5 мА ≤ I ≤ 10 мА	±0,02 ±0,05 ±0,05 ±0,30 ±1,00
Пределы допускаемой основной абсолютной угловой погрешности передачи действующего (среднеквадратического) значения силы переменного тока в диапазонах, мин; 1 А < I ≤ 100 А 50 мА < I ≤ 1 А 20 мА < I ≤ 50 мА 10 мА < I ≤ 20 мА 5 мА ≤ I ≤ 10 мА	±0,5 ±1,0 ±2,0 ±10,0 ±10,0
Температурный коэффициент для дополнительной температурной погрешности в диапазоне температур, %/°С: - от -10 до 0°С - от 0 до +40°С - от +40 до +50°С	±0,005 ±0,003 ±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 100 А 50 А 10 А 1 А 0,1 А	120,0 100,0 50,0 10,0 1,0 0,1
Потери в первичной цепи по каждой фазе, В·А, не более: 120 А 100 А 50 А	6 5 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 100 А 50 А 10 А 1 А 0,1 А	8,3 10,0 20,0 100,0 1000,0 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 температуре +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 потребителя)	-	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 поставки.		

**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**

Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока, утвержденная приказом Росстандарта от 23 июня 2023 г. № 1491;

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: 191024, г. Санкт-Петербург, ул. Тележная, д. 3, лит. А,  
помещ. 3-Н, оф. 6

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.