



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
8.217—  
2024

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Государственная система обеспечения  
единства измерений

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

Методика поверки

Зарегистрирован

№ 17401

3 июня 2024 г.



## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 206 «Эталоны и поверочные схемы»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 31 мая 2024 г. №173-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Агентство по техническому регулированию Республики Узбекистан

### 4 ВЗАМЕН ГОСТ 8.217-2003

© Кыргызстандарт, 2024

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 18 сентября 2024 г. № 41-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 8.217—2024 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения. . . . .	2
4 Операции поверки . . . . .	2
5 Средства поверки . . . . .	2
6 Требования к квалификации специалистов, осуществляющих поверку . . . . .	3
7 Требования безопасности . . . . .	3
8 Условия поверки . . . . .	4
9 Подготовка к проведению поверки . . . . .	4
10 Проведение поверки. . . . .	4
11 Оформление результатов поверки . . . . .	7
Приложение А (обязательное) Требования к мощности регулируемого источника синусоидального тока . . . . .	8
Приложение Б (обязательное) Схемы размагничивания трансформатора . . . . .	9
Приложение В (обязательное) Схема поверки с использованием компаратора первичного и вторичного токов . . . . .	11
Приложение Г (обязательное) Схема поверки с использованием рабочего эталона и прибора сравнения (компаратора вторичных токов) . . . . .	12
Приложение Д (обязательное) Схема поверки с использованием рабочего эталона, выполненного по схеме двухступенчатого трансформатора . . . . .	13
Приложение Е (обязательное) Схема поверки с использованием двух рабочих эталонов в каскадном включении для поверки трансформатора с номинальным значением первичного тока свыше 5 кА . . . . .	14
Приложение Ж (обязательное) Схемы поверки при значениях первичного тока 150 % и 200 % от номинального с использованием двух рабочих эталонов . . . . .	15
Приложение И (рекомендуемое) Форма протокола поверки трансформатора . . . . .	17
Библиография . . . . .	19

---

Государственная система обеспечения единства измерений

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА**

**Методика поверки**

State system for ensuring the uniformity of measurements.  
Current transformers.  
Verification procedure

---

Дата введения —2025-01-01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на трансформаторы тока (далее — трансформаторы), изготовленные по ГОСТ 7746, ГОСТ 23624, и устанавливает методику их первичной и периодической поверок.

В соответствии с требованиями настоящего стандарта допускается поверка трансформаторов, не упомянутых выше, имеющих отличные от установленных вышеперечисленных стандартов классы точности (погрешности) и номинальные значения первичных и вторичных токов.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.019 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ 12.2.007.0 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.019 Система стандартов безопасности труда. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности

ГОСТ 7746 Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 8711 (МЭК 51-2—84) Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам

ГОСТ 18685 Трансформаторы тока и напряжения. Термины и определения

ГОСТ 19880<sup>1)</sup> Электротехника. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ 21130 Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры

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

ГОСТ 23624 Трансформаторы тока измерительные лабораторные. Общие технические условия

ГОСТ IEC 60050-321 Международный электротехнический словарь. Часть 321. Измерительные трансформаторы

---

<sup>1)</sup> В Российской Федерации действует ГОСТ Р 52002—2003 «Электротехника. Термины и определения основных понятий».