



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
8.030—
2025

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Государственная система обеспечения
единства измерений

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА
ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ МАГНИТНОЙ
ИНДУКЦИИ, МАГНИТНОГО ПОТОКА,
МАГНИТНОГО МОМЕНТА И ГРАДИЕНТА
МАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ**

Зарегистрирован

№ 18296

1 декабря 2025 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

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

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 28 ноября 2025 г. №191-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
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	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 ВЗАМЕН ГОСТ 8.030-2013

© Кыргызстандарт, 2026

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 23 апреля 2026 г. № 31-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 8.030–2025 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 Обозначения. 1

3 Общие положения 1

4 Государственный первичный эталон 2

5 Вторичные эталоны 3

6 Эталоны, заимствованные из других государственных (межгосударственных) поверочных схем 5

7 Рабочие эталоны 5

8 Средства измерений 9

Приложение А (обязательное) Государственная поверочная схема
 для средств измерений магнитной индукции, магнитного потока, магнитного момента
 и градиента магнитной индукции. 11

Библиография 12

Государственная система обеспечения единства измерений

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА
ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ МАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ, МАГНИТНОГО ПОТОКА,
МАГНИТНОГО МОМЕНТА И ГРАДИЕНТА МАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ**

State system for ensuring the uniformity of measurements. State hierarchy scheme for means measuring magnetic flux density, magnetic flux, magnetic moment and gradient of magnetic flux density

Дата введения — 2026—11—01

1 Область применения

Настоящий межгосударственный стандарт распространяется на средства измерений магнитной индукции, магнитного потока, магнитного момента, градиента магнитной индукции и устанавливает порядок передачи единиц: тесла (Тл), вебер (Вб), ампер — метр квадратный ($A \cdot m^2$), тесла на метр (Тл/м), отношения этих единиц к силе тока (Тл/А), (Вб/А), ($A \cdot m^2/A$), ($Tl \cdot m^{-1} \cdot A^{-1}$), отношения единицы магнитного потока к магнитной индукции (Вб/Тл) и единицы магнитной восприимчивости от Государственного первичного эталона (эталонов, заимствованных из других государственных поверочных схем) этим средствам измерений при помощи вторичных эталонов и рабочих эталонов с указанием показателей точности и методов передачи единиц величин.

2 Обозначения

В настоящем стандарте применены следующие обозначения:

S_O (S) — относительное (абсолютное) среднее квадратическое отклонение (СКО) при 10 независимых измерениях, не более;

Θ_O (Θ) — относительная (абсолютная) неисключенная систематическая погрешность, не более;

$S_{\Sigma O}$ (S_{Σ}) — СКО суммарной относительной (абсолютной) погрешности;

δ_O (δ) — доверительная граница относительной (абсолютной) погрешности при доверительной вероятности $P = 0,95$;

Δ_O (Δ) — предел допускаемой относительной (абсолютной) погрешности;

U_{AO} (U_A) — относительная (абсолютная) неопределенность, оцениваемая по типу А;

U_{BO} (U_B) — относительная (абсолютная) неопределенность, оцениваемая по типу В.

3 Общие положения

Государственная поверочная схема (ГПС), графическое представление которой приведено в приложении А, состоит из четырех частей, предназначенных для средств измерений следующих величин: магнитной индукции постоянного и переменного поля (рисунок А.1), магнитного потока (рисунок А.2), магнитного момента и магнитной восприимчивости (рисунок А.3), градиента магнитной индукции (рисунок А.4).

В настоящем стандарте под магнитным потоком понимают потокосцепление с витками измерительной обмотки. Под переменным полем понимают магнитное поле, изменяющееся по гармоническому закону.