

**ГЕОГРАФИЯЛЫК МААЛЫМАТ СИСТЕМАЛАРЫ**

**Координаттык негиз**

**Жалпы талаптар**

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
СИСТЕМЫ**

**Координатная основа**

**Общие требования**

(ГОСТ Р 52572-2006, IDT)

**Издание официальное**

**ЦСМ**

**Бишкек**

## Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены законом Кыргызской Республики «О техническом регулировании в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Центром по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

2 ВНЕСЕН Государственным агентством по земельным ресурсам, кадастру, геодезии и картографии при Кабинете Министров Кыргызской Республики

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 15 августа 2024 г. № 35-СТ.

4 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 52572-2006 Географические информационные системы. Координатная основа. Общие требования

5 ВВЕДЕН впервые

© Кыргызстандарт, 2024

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания 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 . . . . .	1
4 Системы координат и их реализации. . . . .	4
5 Концептуальная схема координатных систем отсчета . . . . .	4
Приложение А (справочное) Геодезические взаимосвязи. . . . .	8

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

## ГЕОГРАФИЯЛЫК МААЛЫМАТ СИСТЕМАЛАРЫ

Координаттык негиз

Жалпы талаптар

## ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Координатная основа

Общие требования

Geographical information systems. Coordinate frame. General requirements

Дата введения 2025-01-01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на координатную основу географических информационных систем (далее — ГИС) и устанавливает минимальное количество данных, требуемых для определения одно-, двух- и трехмерных координатных систем отсчета, а также рекомендует информацию, необходимую для изменения значений координат при переходе от одной координатной отсчетной системы к другой.

Стандарт предназначен для применения организациями и предприятиями, создающими ГИС различного назначения, базы и банки пространственных данных.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:  
ГОСТ Р ИСО 19113—2003 Географическая информация. Принципы оценки качества  
ГОСТ Р 52438—2005 Географические информационные системы. Термины и определения  
ГОСТ 8.417—2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин

ГОСТ 22268—76 Геодезия. Термины и определения

**П р и м е ч а н и е** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 22268, ГОСТ Р 52438—2005, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **абсцисса X**: Линейное расстояние в системе координат картографической сетки от отсчетной линии восток — запад, к северу положительное и к югу отрицательное.

3.2 **большая полуось a**: Максимальный радиус эллипсоида.

**П р и м е ч а н и е**—Для эллипсоида, представляющего Землю, это радиус экватора.