ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72495— 2025

ПРИБОРЫ КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Публично-правовой компанией «Роскадастр» (ППК «Роскадастр»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 404 «Геодезия и картография»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2025 г. № 1862-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем терминологическую систему понятий, обозначающих виды картографических приборов.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

При применении настоящего стандарта приведенные определения терминов можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, в том числе аббревиатуры, — светлым.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИБОРЫ КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ

Термины и определения

Cartographic instruments.
Terms and definitions

Дата введения — 2026—12—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и определения, относящиеся к картографическим приборам.

Настоящий стандарт не распространяется на проекционные приборы и полиграфическое оборудование, применяемое в картоиздательских процессах.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуется использовать при разработке проектов нормативных правовых актов в сфере геодезии, картографии и пространственных данных при решении задач, предусмотренных [1], [2], а также в иной правовой, нормативной технической и организационно-распорядительной документации, научной, учебной и справочной литературе.

Если в другом действующем в Российской Федерации стандарте применены термины, отличные от терминов, которые установлены настоящим стандартом для тех же понятий, то их приведение в соответствие с настоящим стандартом целесообразно осуществлять при очередном обновлении (пересмотре или изменении) этого действующего стандарта. В обоснованных случаях необходимость устранения указанных противоречий может служить основанием для разработки внеочередного изменения другого действующего стандарта или внесения поправки.

2 Термины и определения

1 **картографический прибор** (cartographic instruments): Прибор, предназначенный для создания или использования картографических произведений.

2 **гравировальный картографический прибор** (scribing cartographic instrument): Картографический прибор, предназначенный для изготовления оригиналов картографических произведений методом гравирования.

3 **универсальный гравировальный картографический прибор** (universal schribing mapper): Гравировальный картографический прибор, предназначенный для построения условных знаков, различных по геометрическим особенностям.

4 **гравировальный пантограф** (engraving pantograph): Универсальный гравировальный картографический прибор, предназначенный для построения условных знаков путем переноса их с шаблона.

5 **дифференцированный гравировальный картографический прибор** (differentiated schribing mapper): Гравировальный картографический прибор, предназначенный для построения условных знаков, сходных по геометрическим особенностям.

6 **прибор для гравирования линий** (gravierring): Дифференцированный гравировальный картографический прибор, предназначенный для построения условных знаков, изображаемых кривыми линиями.

7 **гравировальный кронциркуль** (engraving calipers): Дифференцированный гравировальный картографический прибор, предназначенный для построения условных знаков, изображаемых точками и концентрическими окружностями.

Издание официальное

8 **штриховальный гравировальный прибор** (hatching engraving instrument): Дифференцированный гравировальный картографический прибор, предназначенный для построения условных знаков, изображающихся совокупностью прямых параллельных линий.

9 **прибор для гравирования знаков строений** (instruments for engraving building signs): Дифференцированный гравировальный картографический прибор, предназначенный для построения условных знаков строений.

10 **электрокронциркуль** (electric calipers): Электрический картографический прибор, предназначенный для построения условных знаков, изображаемых точками и концентрическими окружностями.

11 **картометрический прибор** (cartometric instruments): Картографический прибор, предназначенный для измерений по картам и другим графическим документам.

12 **планиметр** (planimeter): Картометрический прибор, предназначенный для измерений площадей.

13 **курвиметр** (curvimeter): Картографический прибор, предназначенный для измерений длин кривых линий.

14 **координатограф** (coordinatograph): Чертежный прибор, предназначенный для точного нанесения на карту или план точек по их прямоугольным координатам.

15 **картометр** (cartometer): Специализированный инструмент, предназначенный для точного измерения расстояний на картах.

16 **комплекс ввода картографической информации** (complex input of cartographic information): Электронно-программная система, обеспечивающая считывание картографических материалов для перевода их в электронную форму.

17 **планшетный картографический сканер** (flatbed cartographic scanner): Устройство для сканирования цветных и черно-белых картографических материалов на носителях различной толщины.

18 **комплекс вывода картографической информации** (complex output of cartographic information): Электронно-программная система, обеспечивающая визуализацию картографической информации.

19 **автоматизированное рабочее место картографа;** АРМ-К (automated cartographer's workstation): Электронная аппаратно-программная система индивидуального пользования, которая включает комплекс аппаратных и программных средств, обеспечивающих автоматизацию процессов составления и использования карт.

20 **электронно-картографическая система** (electronic cartographic systems): Комплекс электронных картографических приборов, предназначенных для считывания, обработки и визуализации картографической информации.

21 **электронно-картографический прибор** (electronic cartographic instruments): Электронный прибор, предназначенный для обработки и записи картографической информации.

22 **автоматическая картографическая система;** АКС (automatic cartographic systems): Производственный и/или научно-исследовательский комплекс компьютерных картографических приборов, программных, языковых и информационных средств, функционирующих как единая система, с целью автоматического создания и использования карт.

23 **картографическая 3D-система** (mapping 3D systems): Комплекс аппаратных и программных инструментов, предназначенных для сбора и обработки пространственных данных для создания 3D-карт или моделей.

Алфавитный указатель терминов на русском языке

АКС 22
АРМ-К 19
картометр 15
комплекс ввода картографической информации 16
комплекс вывода картографической информации 18
координатограф 14
кронциркуль гравировальный 7
курвиметр 13
место картографа рабочее автоматизированное 19
система картографическая автоматическая 22
система электронно-картографическая 20
сканер картографический планшетный 17
пантограф гравировальный 4
планиметр 12
прибор гравировальный штриховальный 8
прибор для гравирования знаков строений 9
прибор для гравирования линий 6
прибор картографический 1
прибор картографический гравировальный 2
прибор картографический гравировальный дифференцированный 5
прибор картографический гравировальный универсальный 3
прибор картометрический 11
прибор электронно-картографический 21
электрокронциркуль 10
3D-система картографическая 23

Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке

automated cartographer's workstation	19
automatic cartographic systems	22
cartographic instruments	1
cartometer	15
cartometric instruments	11
complex input of cartographic information	16
complex output of cartographic information	18
coordinatograph	14
curvimeter	13
differentiated schribing mapper	5
electric calipers	10
electronic cartographic instruments	21
electronic cartographic system	20
engraving calipers	7
engraving pantograph	4
flatbed cartographic scanner	17
gravierring	6
hatching engraving instrument	8
instruments for engraving building signs	9
mapping 3D system	23
planimeter	12
schribing cartographic instrument	2
universal schribing mapper	3

Приложение А
(справочное)

Термины и определения неспецифических приборов, применяемых в картографии и необходимых для понимания текста настоящего стандарта

1 **пантограф:** Прибор, позволяющий механическим способом переносить изображение с одной плоскости на другую с сохранением подобия фигур.

2 **штриховальный чертежный прибор:** Чертежный прибор, предназначенный для построения совокупности параллельных прямых линий.

Библиография

[1] Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

[2] Постановление Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2021 г. № 2148 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Национальная система пространственных данных»

УДК 528.59:006.354 ОКС 07.040

Ключевые слова: гравировальный прибор, картографический прибор, картографическая система, комплекс программных средств, электронный прибор

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 12.01.2026. Подписано в печать 06.02.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,56.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru