ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПРИБОРЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 21830—76

Издание официальное

Цен

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4 : 528.512[083.74] Группа П00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРИБОРЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ

Термины и определения

Geodetic instruments.
Terms and definitions

ГОСТ 21830—76

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 мая 1976 г. № 1209 срок действия установлен

с 01.07.77

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий геодезических приборов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. Приведенные определения можно при необходимости изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Когда существенные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и соответственно в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизуемых терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Переиздание. Май 1985 г.

© Издательство стандартов, 1986

К стандарту дано справочное приложение, содержащее определения некоторых понятий, используемых в геодезическом приборостроении.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
1. **Геодезический прибор** D. Geodätisches Gerät E. Geodetic instrument F. Appareil géodésique	Прибор, предназначенный для использования в геодезии

1. ВИДЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Приборы для измерения углов

2. **Теодолит** D. Theodolit E. Theodolite F. Théodolite	Геодезический прибор, предназначенный для измерения горизонтальных и вертикальных углов
3. **Повторительный теодолит** D. Repetitionstheodolit E. Repeating theodolite F. Théodolite répétiteur	Теодолит, конструкция которого допускает вращение алидады как отдельно от лимба, так и совместно с ним
4. **Кодовый теодолит** D. Codetheodolit E. Code-theodolite F. Théodolite aux cercles codés	Теодолит, содержащий преобразователь типа «угол—код»
5. **Астрономический теодолит** Ндп. *Астрономический универсал* D. Astronomischer Theodolit E. Astronomical theodolit. Universal theodolite F. Théodolite astronomique	Теодолит, приспособленный для астрономических наблюдений с целью определения широты, долготы и азимута
6. **Гирокомпас** D. Kreiselkompass E. Gyrostatic compass F. Compas gyroscopique	По ГОСТ 19156—73
7. **Гиротеодолит** D. Kreiseltheodolit E. Gyrotheodolite F. Gyrothéodolite	Теодолит с гирокомпасом
8. **Буссоль** D. Bussole E. Compass F. Boussole. Déclinatoire	Геодезический прибор, предназначенный для определения магнитных азимутов

Термин	Определение
9. **Круговая буссоль** D. Vollkreisbussole E. Ring compass F. Boussole	Буссоль, рабочая мера которой является замкнутой круговой шкалой
10. **Ориентир-буссоль** D. Orientierbussole E. Though compass F. Boussole-déclinatoire	Буссоль, рабочая мера которой ограничена двумя диаметрально противоположными секторами (штрихами)
Приборы для измерения длин линий	
11. **Базисный прибор** D. Basismessgerät E. Base measuring equipment F. Appareil de mesure des bases géodésiques	Геодезический прибор для измерения длин линий непосредственным откладыванием мерных проволок
12. **Геодезический дальномер** Дальномер D. Geodätischer Entfernungsmesser E. Geodetic range-finder. Geodetic distance meter F. Télémètre. Stadimètre	Геодезический прибор для определения длин линий без непосредственного откладывания мер длины вдоль измеряемых линий
13. **Дальномерная насадка** D. Distanzmesskeil. Vorsatzkeil E. Tacheometric prism attachment F. Distimomètre	Геодезический дальномер, приспособленный для работы совместно с другим геодезическим прибором и установки на нем
14. **Редукционный дальномер** Ндп. *Авторедукционный дальномер* D. Reduzierender Entfernungsmesser E. Self-reducing range-finder. Reduction distance meter F. Stadimètre réducteur. Télémètre réducteur	Геодезический дальномер, позволяющий непосредственно отсчитывать горизонтальные проложения измеряемых линий
15. **Геометрический дальномер**	Геодезический дальномер, основанный на решении треугольника
16. **Оптический дальномер** Ндп. *Оптико-механический дальномер* D. Optischer Entfernungsmesser E. Optical range-finder. Optical distance meter F. Stadimètre optique. Télémètre optique	Геометрический дальномер, использующий для определения расстояний оптические элементы
17. **Дальномер двойного изображения** D. Doppelbildentfernungsmesser E. Double-image range-finder F. Télémètre à image double	Оптический дальномер, содержащий устройства для образования двух изображений визирной цели и измерения их взаимного смещения

Термин	Определение
18. **Дифференциальный дальномер** E. Differential range-finder	Дальномер двойного изображения с дифференциальным микрометром
19. **Внутрибазный дальномер** Ндп. *Внутрибазисный дальномер* D. Basisentfernungsmesser E. Inner-base range-finder	Дальномер двойного изображения с базой при приборе
20. **Оптический дальномер с постоянным углом** Дальномер с постоянным углом D. Optischer Entfernungsmesser mit konstantem parallaktischen Winkel E. Optical distance meter with constant stadia angle F. Stadimètre à angle stadimétrique constant	—
21. **Оптический дальномер с постоянной базой** Дальномер с постоянной базой D. Optischer Entfernungsmesser mit konstanter Basis E. Optical distance meter with constant base. Subtense system F. Stadimètre à base stadimétrique constante	—
22. **Нитяный дальномер** Ндп. *Нитяной дальномер* D. Strichentfernungsmesser E. Stadia system F. Stadimètre	Оптический дальномер с постоянным углом, образованным лучами, проходящими через два дальномерных штриха сетки нитей и узловую точку объектива зрительной трубы
23. **Электромагнитный дальномер** D. Elektronischer Entfernungsmesser E. Electronic distance meter F. Télémètre électronique	Геодезический дальномер, принцип действия которого основан на измерении времени прохождения электромагнитных волн
24. **Светодальномер** Ндп. *Светомодуляционный дальномер* *Электрооптический дальномер* D. Elektrooptischer Entfernungsmesser E. Electro-optical distance meter F. Télémètre électro-optique	Электромагнитный дальномер, использующий электромагнитные волны светового диапазона
25. **Радиодальномер** D. Mikrowellenentfernungsmesser E. Microwave distance meter F. Teliuromètre	Электромагнитный дальномер, использующий электромагнитные волны радиодиапазона
26. **Фазовый дальномер** D. Phasenentfernungsmesser E. Phase distance meter	Электромагнитный дальномер, в котором для определения времени прохождения волн измеряют разности фаз непрерывного излучения

Термин	Определение
27. **Импульсный дальномер** D Pulsentfernungsmesser E. Pulse distance meter	Электромагнитный дальномер, использующий импульсы излучения
28 **Проволочный длиномер** Длиномер D Drahtlangenmesser E. Wire length meter	Геодезический прибор для измерения длин линий, содержащий проволоку, натягиваемую вдоль измеряемой линии, и прокатываемую по этой проволоке измерительную головку со счетным механизмом
Приборы для измерения превышений	
29. **Геодезический высотомер** Высотомер D. Geodätischer Höhenmesser E. Geodetic altimeter F. Altimètre	Геодезический прибор, предназначенный для определения высот или превышений
30. **Нивелир** D. Nivellier E. Level F. Niveau	Геодезический высотометр для определения превышений горизонтальной линией визирования Примечание. По конструктивному оформлению различают нивелиры с уровнем при трубе и с компенсатором
31. **Профилограф** Ндп. *Нивелир-автомат* D. Profilschreiber E. Profile recorder F. Profilographe	Геодезический высотомер, смонтированный на подзижном основании, вычерчивающий профиль пути или регистрирующий высоты точек местности
32. **Гидростатический высотомер** Ндп. *Шланговый нивелир* D. Hydrostatische Waage E. Hydrostatic level F. Niveau d'eau	Геодезический высотомер, с помощью которого превышения определяют относительно уровня жидкости в сообщающихся сосудах
33. **Гидромеханический высотомер** Ндп. *Манометрический нивелир* D. Hydromechanische Waage E. Hydromechanical level	Геодезический высотомер, с помощью которого превышения определяют как функцию избыточного давления или вакуума, создаваемого столбом жидкости в гидростатической системе
Комбинированные геодезические приборы	
34. **Тахеометр** Ндп. *Теодолит-тахеометр* D. Tachymeter E Tacheometer T. Tachéomèter	Геодезический прибор, предназначенный для измерения горизонтальных и вертикальных углов, длин линий и превышений Примечание. Тахеометры классифицируют по типам применяемых в них дальномеров

Термин	Определение
35. **Регистрирующий тахеометр** Ндп. *Цифровой тахеометр* D. Registrierendes Tachymeter E. Recording tacheometer F. Tachéomètre enregistreur	Тахеометр с автоматической регистрацией результатов измерений
36. **Кипрегель** D. Kippregel E. Telescopic alidade F. Alidade à lunette	Геодезический прибор, предназначенный для измерения вертикальных углов, расстояний, превышений и графических построений направлений при выполнении топографических съемок
37. **Номограммный кипрегель** Ндп. *Кипрегель-автомат* *Диаграммный кипрегель* D. Diagrammkippregel E. Nomigram alidade F. Alidade à diagramme	Кипрегель с номограммами расстояний и превышений, изображаемыми в поле зрения трубы
38. **Топографический привязчик** Топопривязчик D. Topographischer Höhen-und Lagemessautomat F. Systeme inertial de détermination de coordonnées	Геодезический прибор, установленный на подвижном основании и содержащий устройства для автоматического определения прямоугольных координат точек местности и вычерчивания на плане пройденного пути
Прочие геодезические приборы	
39. **Геодезический рефрактометр** Рефрактометр D. Geodätischer Refraktionsmesser E. Geodetic disperse meter F. Réfractomètre	Рефрактометр, применяемый при геодезических измерениях
40. **Эклиметр** D. Pendelwaage E. Abney level. Clinometer F. Eclimètre	Ручной геодезический прибор, предназначенный для измерения углов наклона линий
41. **Эклиметр-высотомер** D. Höhenmessspendelwaage E. Abney level. Clinometer	Эклиметр, содержащий рабочую меру для определения превышений
42. **Эккер** D. Winkelspiegel E. Right-angle mirror. Optical square F. Equerre	Геодезический прибор, предназначенный для откладывания на местности фиксированного угла
43. **Геодезический центрир** Центрир D. Geodätisches Lot E. Geodetic centring device F. Dispositif de centrage	Геодезический прибор, предназначенный для отвесного проектирования точек одной поверхности на другую

Термин	Определение
44. **Оптический центрир** Ндп. *Оптический отвес* *Лот-аппарат* D. Optisches Lot E. Optical plumb, Optical plummet F. Dispositif de centrage optique Plemb optique	Геодезический центрир с оптической системой для визуального наблюдения точек
45. **Односторонний оптический центрир** Односторонний центрир D. Einseitiges optisches Lot E. Optical plummet F. Plomb optique	Оптический центрир с визирной осью, направленной либо только вниз, либо только вверх Примечание. Оптический центрир для наблюдения вверх называют зенитцентриром, а для наблюдения вниз — надир-центриром
46. **Двусторонний оптический центрир** Двусторонний центрир D. Zweiseitiges optisches Lot E. Zenith-nadir optical plummet F. Plomb optique à centrage zenithal et nadiral	Оптический центрир, визирная ось которого может быть направлена как вниз, так и вверх
47. **Механический центрир** Ндп. *Жесткий центрир* D. Zentrierstock E. Centring rod F. Canne de centrage. Canne à plomber	Геодезический центрир, задающий положение отвесной линии механическим элементом
48. **Отвес** D. Fadenlot E. Plummet. Plumb bob F. Fil à plomb	Механический центрир маятникового типа
49. **Топографическая линейка** D. Topographisches Lineal E. Topographic rule. Tacheometric rule F. Règle	Линейка с рабочей мерой, предназначенная для построения прямоугольных сеток на чертежных основах топографических планов

2. ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

50. **Алидада** D. Alhidade F. Alidade	Часть геодезического прибора, расположенная соосно с лимбом и несущая элементы отсчетного устройства
51. **Рабочая мера геодезического прибора** Рабочая мера D Teilung des geodätischen Geräts F. Unité normalisée d'appareil géodésique	Часть геодезического прибора, предназначенная для воспроизведения физической величины заданной размерности

Термин	Определение
52. **Шкала** D. Teilung E. Scale F. Échelle	По ГОСТ 16263—70
53. **Деление шкалы** D. Teilungswert E. Graduation F. Graduation	По ГОСТ 16263—70
54. **Отметка шкалы** D. Teilungsstrich E. Graduation mark F. Repère d'echelle	По ГОСТ 16263—70
55. **Лимб** D. Limbus F. Limbe	Рабочая мера геодезического прибора в виде круговой шкалы
56. **Круг геодезического прибора** Круг D. Teilkreis E. Circle F. Cercle	Деталь геодезического прибора, несущая лимб
57. **Отсчетное устройство** D. Ablesevorrichtung Einrichtung E. Reading device F. Dispositif de lecture	По ГОСТ 16263—70
58. **Отсчетный микроскоп геодезического прибора** Отсчетный микроскоп D. Ablesemikroskop E. Reading microscope F. Microscope	Микроскоп с устройством для получения отсчета по рабочей мере геодезического прибора Примечание. В геодезических приборах применяют микроскопы штриховые, шкаловые, с винтовым микрометром и с оптическим микрометром
59. **Окулярный микрометр геодезического прибора** Окулярный микрометр D. Okularmikrometer E. Reading eyepiece micrometer F. Microscope à oculair micrométrique	Отсчетное устройство геодезического прибора, расположенное в окулярной части микроскопа или визирного устройства
60. **Контактный микрометр геодезического прибора** Контактный микрометр D. Kontaktmikrometer der Zielvorrichtung E. Contact micrometer	Окулярный микрометр геодезического прибора с электроконтактным приспособлением, фиксирующим моменты прохождения нитей сетки через изображение подвижного объекта в поле зрения визирного устройства

Термин	Определение
61. **Визирное устройство геодезического прибора** Визирное устройство D. Zielvorrichtung E. Sighting device F. Viseur	—
62. **Визир** D. Zielbolzen E. Sight F. Viseur	Визирное устройство геодезического прибора для предварительного наведения на объект
63. **Зрительная труба геодезического прибора** Зрительная труба D. Fernrohr E. Telescope F. Lunette	Визирное устройство геодезического прибора, содержащее объектив, окуляр и сетку нитей
64. **Квазианаллатическая зрительная труба** D. Quasianallatisches Fernrohr E. Quasianallactic telescope	Зрительная труба геодезического прибора, у которой аналлатическая точка практически не смещается при перефокусировке
65. **Труба-искатель геодезического прибора** Труба-искатель D. Suchfernrohr E. Setting telescope F. Lunette-chercheur	Вспомогательная зрительная труба геодезического прибора с относительно большим полем зрения, визирная ось которой параллельна визирной оси глазной трубы
66. **Поверительная труба теодолита** Поверительная труба D. Kontrollfernrohr E. Check telescope	Зрительная труба, предназначенная для определения азимутальных сдвигов подставки теодолита
67. **Внецентренная зрительная труба геодезического прибора** Внецентренная труба D. Exzentrisches Fernrohr E. Off-centred telescope F. Lunette excentrée	Зрительная труба геодезического прибора, визирная ось которой не лежит в одной отвесной плоскости с вертикальной осью прибора
68. **Ломаная зрительная труба геодезического прибора** Ломаная труба D. Geknicktes Fernrohr E. Broken telescope F. Lunette coudée	Зрительная труба геодезического прибора, у которой оптическая ось ломаная линия
69. **Сетка нитей зрительной трубы геодезического прибора** Сетка нитей D. Fadenkreuz des Fernrohrs E. Reticule F. Réticule	Система штрихов, расположенных в плоскости изображения, даваемого объективом зрительной трубы геодезического прибора

Термин	Определение
70. **Основные штрихи сетки нитей зрительной трубы геодезического прибора** Основные штрихи D. Hauptstriche des Fadenkreuzes E. Cross-hairs F. Traits diamétraux du réticule	Штрихи сетки нитей зрительной трубы геодезического прибора, предназначенные для наведения трубы в горизонтальной и вертикальной плоскостях
71. **Дальномерные штрихи сетки нитей зрительной трубы геодезического прибора** Дальномерные штрихи D. Distanzstriche des Fadenkreuzes E. Stadia hairs F. Traits stadimétriques	Штрихи сетки нитей зрительной трубы геодезического прибора, предназначенные для определения расстояний по рейке
72. **Биссектор сетки нитей зрительной трубы геодезического прибора** Биссектор D. Doppelfaden des Strichkreuzes F. Deux traits parallèles très rapprochés du réticule	Два штриха сетки нитей зрительной трубы геодезического прибора, используемые совместно для наведения на визирную цель
73. **Номограмма расстояний геодезического прибора** Номограмма расстояний Ндп. *Диаграмма расстояний* D. Distanzkurve. Distanzdiagramm E. Distance reduction curves F. Courbes des distances de diagramme à courbes	Система кривых, наблюдаемых в поле зрения визирного устройства геодезического прибора для измерения горизонтальных положений по рейке
74. **Номограмма превышений геодезического прибора** Номограмма превышений Ндп. *Диаграмма превышений* D. Höhenkurve Höhendiagramm E. Height curves F. Courbes de denivelées de diagramme à courbes	Система кривых, наблюдаемых в поле зрения визирного устройства геодезического прибора, для измерения превышений по рейке
75. **Ось** D. Achse E. Axis F. Axe	Деталь, предназначенная для поддержания вращающихся частей прибора без передачи крутящихся моментов
76. **Вертикальная ось геодезического прибора** Вертикальная ось D. Stehachse E. Vertical axis F. Axe vertical	Ось вращения алидады горизонтального круга геодезического прибора

Термин	Определение
77 **Горизонтальная ось геодезического прибора** Горизонтальная ось D Horizontalachse Kippachse E Horizontal axis F Axe horizintal	Ось вращения зрительной трубы геодезического прибора в вертикальной плоскости
78 **Повторительная система осей геодезического прибора** Повторительная ось D Achssystem der Repetitionstheodolite E Repeating system of axes F Système d'axe du théodolite répétiteur	Система осей алидады и круга, обеспечивающая независимое и совместное их вращение относительно неподвижной части геодезического прибора
79 **Геодезический уровень** Уровень D Geodätische Libelle E Geodetic level tube F Niveau Nivelle	Устройство, служащее для определения положения геодезического прибора и его отдельных узлов относительно отвесной линии
80. **Ампула уровня** D. Röhre E Level vial F. Fiole de niveau	Прозрачный резервуар, герметически запаянный после наполнения его жидкостью, с внутренней поверхностью определенного радиуса кривизны
81 **Жидкостный уровень** D Flüssigkeitslibelle E Liquid level tube F Nivelle	Уровень с ампулой, заполненной жидкостью так, чтобы внутри нее осталось свободное пространство в виде пузырька
82 **Круглый уровень** D Dosenlibelle E Circular level F. Niveau sphérique	Жидкостный уровень, у которого внутренняя поверхность верхней части ампулы имеет сферическую форму
83 **Цилиндрический уровень** D Rohrenlibelle F Niveau cylindrique	Жидкостный уровень, у которого внутренняя поверхность ампулы имеет тороидальную форму
84 **Реверсивный уровень** Ндп *Реверсионный уровень* *Оборотный уровень* D Wendelibelle E Reversible level F Niveau réversible	Цилиндрический уровень со шкалами на двух диаметрально противоположных сторонах ампулы
85 **Компенсированный уровень** D Kompensierte Libelle E Compensating level F. Niveau compensateur	Цилиндрический уровень со стабилизацией длины пузырька при изменении температуры

Термин	Определение
86. **Камерный уровень** D. Kammerlibelle E. Chamber level F. Niveau à réservoir	Цилиндрический уровень, ампула которого имеет камеру для регулирования длины пузырька
87. **Контактный уровень** D. Koinzidenzlibelle E. Split-bubble level. Coincidence bubble F. Niveau à prisme	Цилиндрический уровень с системой призм, позволяющий получить совмещенное изображение концов его пузырька
88. **Накладной уровень** D. Reitlibelle E. Striding level F. Niveau à fourche	Съемный уровень, оправа которого имеет рабочие поверхности для установки на деталь прибора
89. **Уровень Талькотта** D. Talcott-Libelle E. Talcott-level. Horrebow level F. Niveau Talcott	Цилиндрический уровень с элевационным винтом, предназначенный для учета малых изменений наклона зрительной трубы астрономического теодолита
90. **Электромеханический уровень** D. Elektromechanische Libelle E. Electro-mechanical level	Уровень, принцип действия которого основан на изменении электрических параметров его элементов при изменении наклона детали, на которой он установлен
91. **Компенсатор углов наклона** Компенсатор D. Kompensator E. Compensator F. Compensateur pendulaire	Устройство, автоматически приводящее визирную ось или отсчетную систему вертикального круга в рабочее положение Примечание. Компенсаторы классифицируют по конструктивному оформлению и по месту расположения относительно элементов оптической системы
92. **Станция радиодальномера** D. Station des Mikrowellenentfernungsmessers E. Microwave distance meter station F. Station du telluromètre	Одна из составных частей радиодальномера, устанавливаемая при измерениях на одном из концов линии
93. **Приемопередатчик светодальномера** Приемопередатчик D. Sende-Empfangsgerat E. Receiver-transmitter F. Émetteur-récepteur d'appareils électro-optiques	Устройство для излучения, приема световых волн и измерения времени их распространения вдоль измеряемой линии
94. **Отражатель светодальномера** Отражатель D. Reflektor E. Reflector F. Réflecteur	Часть светодальномера, служащая для отражения светового пучка от приемопередатчика

Термин	Определение
95. **Подставка геодезического прибора** Подставка D. Dreifuss E. Footplate F. Embase à vis calantes	Нижняя часть геодезического прибора, служащая для его установки и горизонтирования
96. **Колонка геодезического прибора** Колонка D. Unterteil E. Pillar F. Colonne	Стойка, несущая горизонтальную ось геодезического прибора
97. **Линейка кипрегеля** D. Kippregellineal E. Ruler of alidade F. Règle directrice	Опорная линейка у кипрегеля, служащая для прочерчивания направлений на чертежной основе
98. **Установочное приспособление геодезического прибора** Установочное приспособление D. Einstellvorrichtung Feintrieb E. Setting unit F. Dispositif de réglage	Механическое устройство геодезического прибора, предназначенное для взаимного перемещения узлов и их установки в рабочее положение с требуемой точностью и фиксации
99. **Рукоятка установочного приспособления геодезического прибора** Рукоятка D. Handgriff der Einstellvorrichtung E. Lever	Часть установочного приспособления геодезического прибора, используемая для ручного управления прибором
100. **Головка установочного приспособления геодезического прибора** Головка Ндп. *Барабан, Маховик* D. Knopf der Einstellvorrichtung E. Setting head	Рукоятка установочного приспособления геодезического прибора цилиндрической формы
101. **Наводящее устройство геодезического прибора** Наводящее устройство Ндп. *Микрометренный винт* D. Feintrieb E. Slow-motion screw. Fine screw F. Dispositif de rappel	Установочное приспособление для наведения зрительной трубы геодезического прибора на визирную цель
102. **Закрепительное устройство геодезического прибора** Закрепительное устройство Ндп. *Зажимное устройство* D. Klemme E. Clamp F. Dispositif de serrage	Установочное приспособление для закрепления подвижного узла геодезического прибора в заданном положении

Термин	Определение
103. **Элевационный винт** D. Fussschraube E. Tilting screw F. Vis de basculement	Установочное приспособление для изменения наклона зрительной трубы геодезического прибора и оси связанного с ней уровня
104. **Горизонтирующее устройство геодезического прибора** Горизонтирующее устройство D. Horizontiervorrichtung	Установочное приспособление для горизонтирования геодезического прибора Примечание. Горизонтирующие устройства могут быть с подъемными винтами, с шаровой головкой, клиновыми механизмами и т. д.
105. **Визирная марка** Марка D. Zielmarke E. Target F. Voyant	Визирная цель в виде пластины с рисунком, симметричным относительно оси вращения пластины
106. **Геодезическая рейка** Рейка D. Geodätische Late E. Geodetic staff. Rod F. Mire	Визирная цель, являющаяся линейной мерой
107. **Дальномерная рейка** D. Messlatte E. Stadia rod F. Mire. Stadia	Рейка, предназначенная для измерения расстояний
108. **Нивелирная рейка** D. Nivellierlatte E. Levelling staff. Level rod F. Mire de nivellement	Рейка, предназначенная для определения превышений Примечание. Различают нивелирные рейки со штриховой или шашечной шкалами
109. **Топографическая рейка** D. Topographische Latte E. Topographic rod F. Mire topograhique	Рейка, предназначенная для определения расстояний и превышений при топографических съемках
110. **Мензула** D. Messtisch E. Plane table F. Planchette	Составная часть комплекта для топографической съемки, состоящая из мензульной доски и ее подставки с установочными приспособлениями
111. **Мензульная доска** D. Messtischbrett E. Plane table drawing board F. Planchette	Доска, на которой закрепляется чертежная основа или фотоплан в процессе съемки

Термин	Определение
112. **Штатив для геодезического прибора** Штатив D. Geodätisches Stativ E. Tripod F. Trépied	Принадлежность геодезического прибора, предназначенная для установки на грунт и закрепления на ней прибора в рабочем положении
113. **Головка штатива для геодезического прибора** Головка штатива D. Stativkopf E. Tripod head F. Tête de trépied	Верхняя часть штатива, на которой устанавливается и закрепляется геодезический прибор
114. **Становой винт** D. Anzugschraube E. Tripod clamp F. Vis centrale de fixation	Винт для закрепления геодезического прибора на штативе
115. **Центрировочная плита** D. Stativteller. Grundplatte E. Centring plate F. Plaque de centrage	Переносная подставка с остроконечными опорными ножками для установки прибора на столбе или столике геодезического знака

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Амплитуда 50
Ампула уровня 80
Барабан 100
Биссектор 72
Биссектор сетки нитей зрительной трубы геодезического прибора 72
Буссоль 8
Буссоль круговая 9
Визир 62
Винт микрометренный 101
Винт становой 114
Винт элевационный 103
Высотомер 29
Высотомер геодезический 29
Высотомер гидромеханический 33
Высотомер гидростатический 32
Гирокомпас 6
Гиротеодолит 7
Головка 100
Головка установочного приспособления геодезического прибора 100
Головка штатива для геодезического прибора 113
Головка штатива 113
Дальномер 12
Дальномер авторедукционный 14
Дальномер внутрибазисный 19
Дальномер внутрибазный 19
Дальномер геодезический 12

Дальномер геометрический 15
Дальномер двойного изображения 17
Дальномер дифференциальный 18
Дальномер импульсный 27
Дальномер нитяной 22
Дальномер нитяный 22
Дальномер оптико-механический 16
Дальномер оптический 16
Дальномер оптический с постоянной базой 21
Дальномер оптический с постоянным углом 20
Дальномер редукционный 14
Дальномер с постоянной базой 21
Дальномер светомодуляционный 24
Дальномер с постоянным углом 20
Дальномер фазовый 26
Дальномер электромагнитный 23
Дальномер электрооптический 24
Деление шкалы 53
Диаграмма превышений 74
Диаграмма расстояний 73
Длиномер 28
Длиномер проволочный 28
Доска мензульная 111
Кипрегель 36
Кипрегель-автомат 37
Кипрегель диаграммный 37
Кипрегель номограммный 37
Колонка 96
Колонка геодезического прибора 96
Компенсатор 91
Компенсатор углов наклона 91
Круг 56
Круг геодезического прибора 56
Лимб 55
Линейка кипрегеля 97
Линейка топографическая 49
Лот-аппарат 44
Марка 105
Марка визирная 105
Маховик 100
Мензула 110
Мера геодезического прибора рабочая 51
Мера рабочая 51
Микрометр геодезического прибора контактный 60
Микрометр геодезического прибора окулярный 59
Микрометр контактный 60
Микрометр окулярный 59
Микроскоп геодезического прибора отсчетный 58
Микроскоп отсчетный 58
Насадка дальномерная 13
Нивелир 30
Нивелир-автомат 31
Нивелир манометрический 33
Нивелир шланговый 32
Номограмма превышений 74
Номограмма превышений геодезического прибора 74

Номограмма расстояний 73
Номограмма расстояний геодезического прибора 73
Ориентир-буссоль 10
Ось 75
Ось вертикальная 76
Ось геодезического прибора вертикальная 76
Ось геодезического прибора горизонтальная 77
Ось горизонтальная 77
Ось повторительная 78
Отвес 48
Отвес оптический 44
Отметка шкалы 54
Отражатель 94
Отражатель светодальномера 94
Плита центрировочная 115
Подставка 95
Подставка геодезического прибора 95
Прибор базисный 11
Прибор геодезический 1
Привязчик топографический 38
Приемопередатчик 93
Приемопередатчик светодальномера 93
Приспособление геодезического прибора установочное 98
Приспособление установочное 98
Профилограф 31
Радиодальномер 25
Рейка 106
Рейка геодезическая 106
Рейка дальномерная 107
Рейка нивелирная 108
Рейка топографическая 109
Рефрактометр 39
Рефрактометр геодезический 39
Рукоятка 99
Рукоятка установочного приспособления геодезического прибора 99
Светодальномер 24
Сетка нитей 69
Сетка нитей зрительной трубы геодезического прибора 69
Система осей геометрического прибора повторительная 78
Станция радиодальномера 92
Тахеометр 34
Тахеометр регистрирующий 35
Тахеометр цифровой 35
Теодолит 2
Теодолит астрономический 5
Теодолит кодовый 4
Теодолит повторительный 3
Теодолит-тахеометр 34
Топопривязчик 38
Труба внецентренная 67
Труба геодезического прибора зрительная 63
Труба геодезического прибора зрительная внецентренная 67
Труба геодезического прибора зрительная ломаная 68
Труба зрительная 63
Труба зрительная квазианаллатическая 64
Труба-искатель 65

Труба-искатель геодезического прибора 65
Труба ломаная 68
Труба поверительная 66
Труба теодолита поверительная 66
Универсал астрономический 5
Уровень 79
Уровень геодезический 79
Уровень жидкостный 81
Уровень камерный 86
Уровень компенсированный 85
Уровень контактный 87
Уровень круглый 82
Уровень накладной 88
Уровень оборотный 84
Уровень реверсивный 84
Уровень реверсионный 84
Уровень Талькотта 89
Уровень цилиндрический 83
Уровень электромеханический 90
Устройство визирное 61
Устройство геодезического прибора визирное 61
Устройство геодезического прибора горизонтирующее 104
Устройство геодезического прибора закрепительное 102
Устройство геодезического прибора наводящее 101
Устройство горизонтирующее 104
Устройство закрепительное 102
Устройство наводящее 101
Устройство отсчетное 57
Центрир 43
Центрир геодезический 43
Центрир двусторонний 46
Центрир двусторонний оптический 46
Центрир жесткий 47
Центрир механический 47
Центрир односторонний 45
Центрир односторонний оптический 45
Центрир оптический 44
Шкала 52
Штатив 112
Штатив для геодезического прибора 112
Штрихи дальномерные 71
Штрихи сетки нитей зрительной трубы геодезического прибора дальномерные 71
Штрихи основные 70
Штрихи сетки нитей зрительной трубы геодезического прибора основные 70
Эккер 42
Эклиметр 40
Эклиметр-высотомер 41

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Ablesemikroskop 58
Ablesevorrichtung 57
Achse 75
Achssystem der Repetitionstheodolite 78
Alhidade 50
Anzugschraube 114

Astronomischer Theodolit 5
Basisentfernungsmesser 19
Basismessgerat 11
Bussole 8
Codetheodolit 4
Diagrammkippregel 37
Distanzdiagramm 73
Distanzkurve 73
Distanzmesskeil 13
Distanzstriche des Fadenkreuzes 71
Doppelbildentfernungsmesser 17
Doppelfaden des Strichkreuzes 72
Dozenlibelle 82
Drahtlangenmesser 28
Dreifuss 95
Einrichtung 57
Einseitiges optisches Lot 45
Einstellvorrichtung 98
Elektromechanische Libelle 90
Elektronischer Entfernungsmesser 23
Elektrooptischer Entfernungsmesser 24
Exzentrisches Fernrohr 67
Fadenkreuz des Fernrohrs 69
Fadenlot 48
Feintrieb 98, 101
Fernrohr 63
Flussigkeitslibelle 81
Fussschraube 103
Geknicktes Fernrohr 68
Geodätische Latte 106
Geodätische Libelle 79
Geodätischer Entfernungsmesser 12
Geodätischer Höhenmesser 29
Geodätischer Refraktionsmesser 39
Geodätisches Gerät 1
Geodätisches Lot 43
Geodätisches Stativ 112
Grundplatte 115
Handgriff der Einstellvorrichtung 99
Hauptstriche des Fadenkreuzes 70
Höhendiagramm 74
Höhenkurve 74
Hohenmessspendelwaage 41
Horizontalachse 77
Horizontiervorrichtung 104
Hydromechanische Waage 33
Hydrostatische Waage 32
Kammerlibelle 86
Kippachse 77
Kippregel 36
Kippregellineal 97
Klemme 102
Knopf der Einstellvorrichtung 100
Koinzidenzlibelle 87
Kompensator 91
Kompensierte Libelle 85

Kontaktmikrometer der Zielvorrichtung 60
Kontrollfernrohr 66
Kreiselkompass 6
Kreiseltheodolit 7
Limbus 55
Messlatte 107
Messtisch 110
Messtischbrett 111
Mikrowellenentfernungsmesser 25
Nivellier 30
Nivellierlatte 108
Okularmikrometer 59
Optischer Entfernungsmesser 16
Optischer Entfernungsmesser mit konstantem parallaktischen Winkel 20
Optischer Entfernungsmesser mit konstanter Basis 21
Optisches Lot 44
Orientierbussole 10
Pendelwaage 40
Phasenentfernungsmesser 26
Profilschreiber 31
Pulsentfernungsmesser 27
Quasianallatisches Fernrohr 64
Reduzierender Entfernungsmesser 14
Reflektor 94
Registrierendes Tachymeter 35
Reitlibelle 88
Repetitionstheodolit 3
Röhre 80
Röhrenlibelle 83
Sende-Empfangs-Gerät 93
Station des Mikrowellenentfernungsmessers 92
Stativkopf 113
Stativteller 115
Stehachse 76
Strichentfernungsmesser 22
Suchfernrohr 65
Tachymeter 34
Talcott-Libelle 89
Teilkreis 56
Teilung 52
Teilung des geodätischen Geräts 51
Teilungsstrich 54
Teilungswert 53
Theodolit 2
Topographische Latte 109
Topographischer Höhen-und Lagemessautomat 38
Topographisches Lineal 49
Unterteil 96
Vollkreisbussole 9
Vorsatzkeil 13
Wendelibelle 84
Winkelspiegel 42
Zentrierstock 47
Zielbolzen 62
Zielmarke 105
Zielvorrichtung 61
Zweiseitiges optisches Lot 46

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Abney level	40, 41
Astronomical theodolite	5
Axis	75
Base measuring equipment	11
Broken telescope	68
Centring plate	115
Centring rod	47
Chamber level	86
Check telescope	66
Circle	56
Circular level	82
Clamp	102
Clinometer	40, 41
Code-theodolite	4
Conincidence bubble	87
Contact micrometer	60
Compass	8
Compensating level	85
Compensator	91
Cross-hairs	70
Differential range-finder	18
Distance reduction curves	73
Double-image range-finder	17
Electro-mechanical level	90
Electronic distance meter	23
Electro-optical distance meter	24
Fine screw	101
Foopplate	95
Geodetic altimeter	29
Geodetic centring device	43
Geodetic disperse meter	39
Geodetic distance meter	12
Geodetic instrument	1
Geodetic lelve tube	79
Geodetic range-finder	12
Geodetic staff	106
Graduation	53
Graduation mark	54
Gyrostatic compass	6
Gyrotheodolite	7
Height curves	74
Horizontal axis	77
Horrebow level	89
Hydromechanical level	33
Hydrostatic level	32
Inner-base range-finder	19
Level	30
Level rod	108
Level vial	80
Levelling staff	108
Lever	99
Liquid level tube	81
Microwave distance meter	25
Microwave distance meter station	32
Nomogram alidade	37

Off-centred telescope 67
Optical distance meter 16
Optical distance meter with constant base 21
Optical distance meter with constant stadia angle 20
Optical plumb 44
Optical plummet 44, 45
Optical range-finder 16
Optical aquare 42
Phase distance meter 26
Pillar 96
Plane table 110
Plane table drawing board 111
Plumb bob 48
Plummet 48
Profile recorder 31
Pulse distance meter 27
Quasianallactic telescope 64
Reading device 57
Reading eyepiece mocrometer 59
Reading microscope 58
Receiver-transmitter 93
Recording tacheometer 35
Reduction distance meter 14
Reflector 94
Repeating system of axes 78
Repeating theodolite 3
Reticule 69
Reversible level 84
Right-angle mirror 42
Ring compass 9
Rod 106
Ruler of alidade 97
Scale 52
Self-reducing range-finder 14
Setting head 100
Setting telescope 65
Setting unit 98
Sight 62
Sight rule 50
Sighting device 61
Slow-motion screw 101
Split-bubble level 87
Stadia rod 107
Stadia system 22
Stadia hairs 71
Striding level 88
Subtense system 21
Tacheometer 34
Tacheometric prism attachment 13
Tacheometric rule 49
Talcott-level 89
Target 105
Telescope 63
Telescopic alidade 36
Theodolite 2
Tilting screw 103

Topographic rod 109
Topographic rule 49
Tripod 112
Tripod clamp 114
Tripod head 113
Trough compass 10
Universal theodolite 5
Vertical axis 76
Wire length meter 28
Zenith-nadir optical plummet 46

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Appareil de mesure des bases géodésiques 11
Appareil géodésique 1
Axe 75
Axe horizontal 77
Axe vertical 76
Boussole 9
Boussole (déclinatoire) 8
Boussole-déclinatoire 10
Canne à plomber 47
Canne de centrage 47
Cercle 56
Colonne 96
Compas gyroscopique 6
Compensateur pendulaire 91
Courbes de denivelées de diagramme à courbes 74
Courbes des distances de diagramme à courbes 73
Distimomètre 13
Dispositif de centrage 43
Dispositif de centrage optique 44
Dispositif de lecture 57
Dispositif de rappel 101
Dispositif de réglage 98
Dispositif de serrage 102
Échelle 52
Éclimètre 40
Embase à vis calantes 95
Emetteur-récepteur d'appareils électro-optiques 93
Équerre 42
Fil à plomb 48
Fiole de niveau 80
Graduation 53
Gyrothéodolite 7
Limbe 55
Lunette 63
Lunette-chercheur 65
Lunette coudée 68
Lunette excentrée 67
Lunette quasianallatique 64
Microscope 58
Microscope à oculair micrométrique 59
Mire 106, 107
Mire de nivellement 108
Mire topographique 109

Niveau	30, 79
Niveau à fourche	83
Niveau à prisme	87
Niveau à réservoir	86
Niveau compensateur	85
Niveau cylindrique	83
Niveau d'eau	32
Niveau réversible	84
Niveau sphérique	82
Niveau Talcott	89
Nivelle	79, 81
Planchette	110, 111
Plaque de centrage	115
Plomb optique	44, 45
Plomb optique à centrage zenithal et nadiral	46
Profilographe	31
Réflecteur	94
Réfractomètre	39
Régle	49
Régle directrice	97
Repére d'echelle	54
Réticule	69
Stadia	107
Stadimètre	12, 22
Stadimètre à angle stadimétrique constant	20
Stadimètre à base stadimétrique constante	21
Stadimètre optique	16
Stadimètre réducteur	14
Station du telluromètre	92
Système d'axe du théodolite répétiteur	78
Système inertial de détermination de coordonnées	38
Tachéomètre	34
Tachéomètre enregistreur	35
Télémètre à image double	17
Télémètre électronique	23
Télémètre électro-optique	24
Télémètre optique	16
Télémètre réducteur	14
Télémètre	12
Telluromètre	25
Tête de trépied	113
Théodolite	2
Théodolite astronomique	5
Théodolite aux cerceles codés	4
Théodolite répétiteur	3
Traits diamétraux de réticule	70
Traits stadimétriques	71
Trépied	112
Unité normalisée d'appareil géodésique	51
Vis centrale de fixation	114
Vis de basculement	103
Viseur	61, 62
Voyant	105

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ГЕОДЕЗИЧЕСКОМ ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Термин	Определение
1. Визирная ось зрительной трубы Визирная ось	Прямая, соединяющая заднюю главную точку объектива зрительной трубы с перекрестием сетки нитей
2. Визирная линия	Линия, соединяющая перекрестие сети нитей с визирной целью
3. Аналлатическая точка	Вершина параллактического угла в оптических дальномерах
4. Параллактический угол дальномера Нрк. Диастимометрический угол дальномера	Угол треугольника, измеряемый или откладываемый при определении длины линии геометрическим дальномером
5. База дальномера	Сторона треугольника, противолежащая параллактическому углу дальномера
6. Перекрестие сетки нитей зрительной трубы Перекрестие сетки	Точка пересечения основных штрихов сетки нитей зрительной трубы или осей заменяющих их биссекторов
7. Ось цилиндрического уровня	Прямая, проходящая через нуль-пункт уровня и касательная к дуге продольного сечения ампулы
8. Ось круглого уровня	Нормаль к сферической поверхности ампулы, проходящая через нуль-пункт круглого уровня
9. Нуль-пункт круглого уровня	Точка ампулы уровня или отсчет по шкале, служащие исходными для определения наклона с помощью уровня
10. Центр лимба	Точка, в которой пересекаются оси всех диаметров лимба

gost.e-ecolog.ru