



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

# **ПРИБОРЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**ГОСТ 21830—76**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**

**Москва**

**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 «Идп».

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
<b>1. Геодезический прибор</b> D. Geodätisches Gerät E. Geodetic instrument F. Appareil géodésique	Прибор, предназначенный для использования в геодезии

## 1. ВИДЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

### Приборы для измерения углов

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

Термин	Определение
9. <b>Круговая буссоль</b> D. Vollkreisbussole E. Ring compass F. Boussole	Буссоль, рабочая мера которой является замкнутой круговой шкалой
10. <b>Ориентир-буссоль</b> D. Orientierbussole E. Though compass F. Boussole-déclinatoire	Буссоль, рабочая мера которой ограничена двумя диаметрально противоположными секторами (штрихами)

### Приборы для измерения длин линий

11. <b>Базисный прибор</b> D. Basismessgerät E. Base measuring equipment F. Appareil de mesure des bases géodésiques	Геодезический прибор для измерения длин линий непосредственным откладыванием мерных проволок
12. <b>Геодезический дальномер</b> 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. <b>Дальномерная насадка</b> D. Distanzmesskeil. Vorsatzkeil E. Tacheometric prism attachment F. Distimomètre	Геодезический дальномер, приспособленный для работы совместно с другим геодезическим прибором и установки на нем
14. <b>Редукционный дальномер</b> Ндп. <i>Авторедукционный дальномер</i> 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. <b>Геометрический дальномер</b>  16. <b>Оптический дальномер</b> Ндп. <i>Оптико-механический дальномер</i>  D. Optischer Entfernungsmesser E. Optical range-finder. Optical distance meter F. Stadimètre optique. Télémètre optique	Геодезический дальномер, основанный на решении треугольника  Геометрический дальномер, использующий для определения расстояний оптические элементы
17. <b>Дальномер двойного изображения</b> 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. <b>Дифференциальный дальномер</b> E. Differential range-finder	Дальномер двойного изображения с дифференциальным микрометром
19. <b>Внутрибазный дальномер</b> Ндп. <i>Внутрибазисный дальномер</i> D. Basisentfernungsmesser E. Inner-base range-finder	Дальномер двойного изображения с базой при приборе
20. <b>Оптический дальномер с постоянным углом</b> 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. <b>Оптический дальномер с постоянной базой</b> 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. <b>Нитяный дальномер</b> Ндп. <i>Нитяной дальномер</i> 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. <b>Электромагнитный дальномер</b> D. Elektronischer Entfernungsmesser E. Electronic distance meter F. Télémètre électronique	Геодезический дальномер, принцип действия которого основан на измерении времени прохождения электромагнитных волн
24. <b>Светодальномер</b> Ндп. <i>Светомодуляционный дальномер</i> <i>Электрооптический дальномер</i> D. Elektrooptischer Entfernungsmesser E. Electro-optical distance meter F. Télémètre électro-optique	Электромагнитный дальномер, использующий электромагнитные волны светового диапазона
25. <b>Радиодальномер</b> D. Mikrowellenentfernungsmesser E. Microwave distance meter F. Téliuromètre	Электромагнитный дальномер, использующий электромагнитные волны радиодиапазона
26. <b>Фазовый дальномер</b> D. Phasenentfernungsmesser E. Phase distance meter	Электромагнитный дальномер, в котором для определения времени прохождения волн измеряют разности фаз непрерывного излучения



Термин	Определение
27. <b>Импульсный дальномер</b> D. Pulsentfernungsmesser E. Pulse distance meter	Электромагнитный дальномер, использующий импульсы излучения
28. <b>Проволочный длиномер</b> Длинномер D. Drahtlängenmesser 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. <b>Геодезический высотомер</b> Высотомер D. Geodätischer Höhenmesser E. Geodetic altimeter F. Altimètre	Геодезический прибор, предназначенный для определения высот или превышений
30. <b>Нивелир</b> D. Nivellier E. Level F. Niveau	Геодезический высотомер для определения превышений горизонтальной линией визирования
31. <b>Профилограф</b> Ндп. <i>Нивелир-автомат</i> D. Profilschreiber E. Profile recorder F. Profilographie	Примечание. По конструктивному оформлению различают нивелиры с уровнем при трубе и с компенсатором
32. <b>Гидростатический высотомер</b> Ндп. <i>Шланговый нивелир</i> D. Hydrostatische Waage E. Hydrostatic level F. Niveau d'eau	Геодезический высотомер, смонтированный на подвижном основании, вычерчивающий профиль пути или регистрирующий высоты точек местности
33. <b>Гидромеханический высотомер</b> Ндп. <i>Манометрический нивелир</i> D. Hydromechanische Waage E. Hydromechanical level	Геодезический высотомер, с помощью которого превышения определяют относительно уровня жидкости в сообщающихся сосудах

### Комбинированные геодезические приборы

34. <b>Тахеометр</b> Ндп. <i>Теодолит-тахеометр</i> D. Tachymeter E. Tacheometer T. Tachéomètre	Геодезический прибор, предназначенный для измерения горизонтальных и вертикальных углов, длин линий и превышений
	Примечание. Тахеометры классифицируют по типам применяемых в них дальномеров

Термин	Определение
<p><b>35. Регистрирующий тахеометр</b>  Ндп. <i>Цифровой тахеометр</i>  D. Registrierendes Tachymeter  E. Recording tacheometer  F. Tachéomètre enregistreur</p>	<p>Тахеометр с автоматической регистрацией результатов измерений</p>
<p><b>36. Кипрегель</b>  D. Kippregel  E. Telescopic alidade  F. Alidade à lunette</p>	<p>Геодезический прибор, предназначенный для измерения вертикальных углов, расстояний, превышений и графических построений направлений при выполнении топографических съемок</p>
<p><b>37. Номограммный кипрегель</b>  Ндп. <i>Кипрегель-автомат</i>  <i>Диаграммный кипрегель</i>  D. Diagrammkippregel  E. Nomigram alidade  F. Alidade à diigramme</p>	<p>Кипрегель с номограммами расстояний и превышений, изображаемыми в поле зрения трубы</p>
<p><b>38. Топографический привязчик</b>  Топопривязчик  D. Topographischer Höhen-und Lagemessautomat  F. Systeme inertial de détermination de coordonnées</p>	<p>Геодезический прибор, установленный на подвижном основании и содержащий устройства для автоматического определения прямоугольных координат точек местности и вычерчивания на плане пройденного пути</p>

#### Прочие геодезические приборы

<p><b>39. Геодезический рефрактометр</b>  Рефрактометр  D. Geodätischer Refraktionsmesser  E. Geodetic disperse meter  F. Réfractomètre</p>	<p>Рефрактометр, применяемый при геодезических измерениях</p>
<p><b>40. Эклиметр</b>  D. Pendelwaage  E. Abney level. Clinometer  F. Eclimètre</p>	<p>Ручной геодезический прибор, предназначенный для измерения углов наклона линий</p>
<p><b>41. Эклиметр-высотомер</b>  D. Höhenmessspendelwaage  E. Abney level. Clinometer</p>	<p>Эклиметр, содержащий рабочую меру для определения превышений</p>
<p><b>42. Эккер</b>  D. Winkelspiegel  E. Right-angle mirror. Optical square  F. Equerre</p>	<p>Геодезический прибор, предназначенный для откладывания на местности фиксированного угла</p>
<p><b>43. Геодезический центрир</b>  Центрир  D. Geodätisches Lot  E. Geodetic centring device  F. Dispositif de centrage</p>	<p>Геодезический прибор, предназначенный для отвесного проектирования точек одной поверхности на другую</p>

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

## 2. ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

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



Термин	Определение
52. <b>Шкала</b> D. Teilung E. Scale F. Échelle	По ГОСТ 16263—70
53. <b>Деление шкалы</b> D. Teilungswert E. Graduation F. Graduation	По ГОСТ 16263—70
54. <b>Отметка шкалы</b> D. Teilungsstrich E. Graduation mark F. Repère d'échelle	По ГОСТ 16263—70
55. <b>Лимб</b> D. Limbus F. Limbe	Рабочая мера геодезического прибора в виде круговой шкалы
56. <b>Круг геодезического прибора</b> Круг D. Teilkreis E. Circle F. Cercle	Деталь геодезического прибора, несущая лимб
57. <b>Отсчетное устройство</b> D. Ablesevorrichtung Einrichtung E. Reading device F. Dispositif de lecture	По ГОСТ 16263—70
58. <b>Отсчетный микроскоп геодезического прибора</b> 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. <b>Окулярный микрометр геодезического прибора</b> 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. <b>Контактный микрометр геодезического прибора</b> 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
<p>61. <b>Визирное устройство геодезического прибора</b>  Визирное устройство  D. Zielvorrichtung  E. Sighting device  F. Viseur</p>	—
<p>62. <b>Визир</b>  D. Zielbolzen  E. Sight  F. Viseur</p>	Визирное устройство геодезического прибора для предварительного наведения на объект
<p>63. <b>Зрительная труба геодезического прибора</b>  Зрительная труба  D. Fernrohr  E. Telescope  F. Lunette</p>	Визирное устройство геодезического прибора, содержащее объектив, окуляр и сетку нитей
<p>64. <b>Квазианаллатическая зрительная труба</b>  D. Quasianallatisches Fernrohr  E. Quasianallactic telescope</p>	Зрительная труба геодезического прибора, у которой аналлатическая точка практически не смещается при перефокусировке
<p>65. <b>Труба-искатель геодезического прибора</b>  Труба-искатель  D. Suchfernrohr  E. Setting telescope  F. Lunette-chercheur</p>	Вспомогательная зрительная труба геодезического прибора с относительно большим полем зрения, визирная ось которой параллельна визирной оси глазной трубы
<p>66. <b>Поверительная труба теодолита</b>  Поверительная труба  D. Kontrollfernrohr  E. Check telescope</p>	Зрительная труба, предназначенная для определения азимутальных сдвигов подставки теодолита
<p>67. <b>Внецентренная зрительная труба геодезического прибора</b>  Внецентренная труба  D. Exzentrisches Fernrohr  E. Off-centred telescope  F. Lunette excentrée</p>	Зрительная труба геодезического прибора, визирная ось которой не лежит в одной отвесной плоскости с вертикальной осью прибора
<p>68. <b>Ломаная зрительная труба геодезического прибора</b>  Ломаная труба  D. Geknicktes Fernrohr  E. Broken telescope  F. Lunette coudée</p>	Зрительная труба геодезического прибора, у которой оптическая ось ломаная линия
<p>69. <b>Сетка нитей зрительной трубы геодезического прибора</b>  Сетка нитей  D. Fadenkreuz des Fernrohrs  E. Reticule  F. Réticule</p>	Система штрихов, расположенных в плоскости изображения, даваемого объективом зрительной трубы геодезического прибора

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

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

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



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

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

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 остrokонечными опорными ножками для установки прибора на столбе или столике геодезического знака

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Амплитуда	50
Ампула уровня	80
Барaban	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
<i>Дальномер нитяной</i>	22
Дальномер нитяный	22
<i>Дальномер оптико-механический</i>	16
Дальномер оптический	16
Дальномер оптический с постоянной базой	21
Дальномер оптический с постоянным углом	20
Дальномер редуционный	14
Дальномер с постоянной базой	21
<i>Дальномер светомодуляционный</i>	24
Дальномер с постоянным углом	20
Дальномер фазовый	26
Дальномер электромагнитный	23
<i>Дальномер электрооптический</i>	24
Деление шкалы	53
<i>Диаграмма превышений</i>	74
Диаграмма расстояний	73
Длиномер	28
Длиномер проволочный	28
Доска мензульная	111
Кипрегель	36
<i>Кипрегель-автомат</i>	37
<i>Кипрегель диаграммный</i>	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
<i>Лот-аппарат</i>	44
Марка	105
Марка визирная	105
<i>Маховик</i>	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
<i>Нивелир-автомат</i>	31
<i>Нивелир манометрический</i>	33
<i>Нивелир шланговый</i>	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
<i>Отвес оптический</i>	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
<i>Тахеометр цифровой</i>	35
Теодолит	2
Теодолит астрономический	5
Теодолит кодовый	4
Теодолит повторительный	3
<i>Теодолит-тахеометр</i>	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
<i>Универсал астрономический</i>	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
<i>Уровень реверсионный</i>	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
<i>Центрир жесткий</i>	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
Alidade	50
Anzugschraube	114

Astronomischer Theodolit	5
Basisentfernungsmesser	19
Basismessgerät	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
Drahtlängenmesser	28
Dreiuß	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
Flüssigkeitslibelle	81
Fusschraube	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
Höhenmessspindelwaage	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 level 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	39
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 micrometer	59
Reading microscope	58
Receiver-transmitter	93
Recording tachometer	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 dénivelées 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
Émbase à vis calantes	95
Émetteur-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
Règle	49
Règle directrice	97
Repère d'échelle	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
Télémetre à image double	17
Télémetre électronique	23
Télémetre électro-optique	24
Télémetre optique	16
Télémetre réducteur	14
Télémetre	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	103

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Справочное

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ГЕОДЕЗИЧЕСКОМ ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

Термин	Определение
1. Визирная ось зрительной трубы Визирная ось	Прямая, соединяющая заднюю глазную точку объектива зрительной трубы с перекрестием сетки нитей
2. Визирная линия	Линия, соединяющая перекрестие сетки нитей с визирной целью
3. Аналатическая точка	Вершина параллактического угла в оптических дальномерах
4. Параллактический угол дальномера Нрк. Диастиметрический 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

Редактор *Н. А. Еськова*  
Технический редактор *Э. В. Митяй*  
Корректор *Л. В. Сницарчук*

Сдано в наб. 04.03.86 Подп. в печ. 02.04.86 1,75 усл. п. л. 1,75 усл. кр.-отг. 1,58 уч.-изд. л.  
Тираж 4000 Цена 10 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 2055.