



22268-76  
Изм. 1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

## ГЕОДЕЗИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 22268—76

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва

Цена 15 коп.

## **РАЗРАБОТАН**

**Центральным научно-исследовательским институтом геодезии, аэросъемки и картографии (ЦНИИГАиК)**

Зам. директора **С. П. Шокин**  
Руководитель темы **А. И. Спиридонов**  
Исполнитель **Г. С. Розенблит**

**Московским институтом инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии (МИИГАиК)**

Ректор **В. Д. Большаков**  
Руководитель темы **С. Ф. Федоров**  
Исполнители: **С. М. Дворяков, В. С. Гусев, В. В. Шлапак**

**Научно-исследовательским институтом прикладной геодезии (НИИПГ)**

Директор **В. Ф. Черников**  
Руководитель темы и исполнитель **Г. Е. Коломнец**

**ВНЕСЕН Главным управлением геодезии и картографии при Совете Министров СССР**

Начальник **И. А. Кутузов**

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом технической информации, классификации и кодирования (ВНИИКИ)**

И. о. директора **А. А. Саков**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР № 2791 от 21 декабря 1976 г.

Термин	Определение
<p>63. Обратная геодезическая задача</p> <p>D. Zweite geodätische Hauptaufgabe</p> <p>E. Inverse geodetic problem</p> <p>F. Problème inverse de la géodésic ellipsoïdale</p>	<p>Определение длины и направления линии по данным координатам ее начальной и конечной точек</p>

## ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ СЕТИ

<p>64. Геодезическая сеть</p> <p>D. Geodätisches Netz</p> <p>E. Geodetic net</p> <p>Geodetic framework</p> <p>Geodetic network</p> <p>F. Réseau géodésique</p>	<p>Сеть закрепленных точек земной поверхности, положение которых определено в общей для них системе геодезических координат</p>
<p>65. Астрономо-геодезическая сеть</p> <p>D. Astronomisch-geodätisches Netz</p> <p>E. Astro-geodetic net</p> <p>F. Réseau astro-géodésique</p>	<p>Геодезическая сеть, на части пунктов которой определены астрономические координаты и азимуты</p>
<p>66. Нивелирная сеть</p> <p>D. Nivellementsnetz</p> <p>E. Levelling net</p> <p>F. Réseau de nivellement</p>	<p>Геодезическая сеть, высоты пунктов которой над уровнем моря определены геометрическим нивелированием</p>
<p>67. Государственная геодезическая сеть</p> <p>D. Landesfestpunktnetz</p> <p>F. Réseau géodésique (d'Etat)</p>	<p>Геодезическая сеть, обеспечивающая распространение координат на территорию государства и являющаяся исходной для построения других геодезических сетей.</p>
<p>68. Геодезическая сеть сгущения</p> <p>Сеть сгущения</p> <p>D. Verdichtungsnetz</p> <p>E. Control extension</p> <p>F. Réseau géodésique emboute</p>	<p>Примечание. Классы государственной геодезической сети СССР определяются инструкцией</p> <p>Геодезическая сеть, создаваемая в развитие геодезической сети более высокого порядка.</p>
<p>69. Съёмочная геодезическая сеть</p> <p>Съёмочная сеть</p> <p>D. Aufnahme-netz</p> <p>E. Survey control</p> <p>F. Canevaz de détail</p>	<p>Примечание. Частным случаем геодезических сетей сгущения являются сети, представляющие собой связующее звено между государственной геодезической сетью и съёмочными сетями</p>
<p>69. Съёмочная геодезическая сеть</p> <p>Съёмочная сеть</p> <p>D. Aufnahme-netz</p> <p>E. Survey control</p> <p>F. Canevaz de détail</p>	<p>Геодезическая сеть сгущения, создаваемая для производства топографической съёмки</p>

Термин	Определение
<b>ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПУНКТЫ</b>	
70. <b>Геодезический пункт</b> D. Geodätischer Punkt Festpunkt E. Geodetic point F. Point géodésique	Пункт геодезической сети.  Примечание. Геодезическому пункту может быть присвоено название, характеризующее метод определения его положения, например, пункт триангуляции
71. <b>Геодезический знак</b> D. Pfeiler Signal E. Tower F. Signal géodésique	Устройство или сооружение, обозначающее положение геодезического пункта на местности
72. <b>Центр геодезического пункта</b> Центр D. Punktzentrum E. Centre F. Borne géodésique	Устройство, являющееся носителем координат геодезического пункта
73. <b>Марка центра геодезического пункта</b> Марка D. Festpunktmarke E. Mark F. Repère	Деталь центра геодезического пункта, имеющая метку, к которой относят его координаты
74. <b>Нивелирный репер</b> Репер D. Höhenmarke Höhenbolzen Nivellementbolzen E. Bench mark F. Repère de nivellement	Геодезический знак, закрепляющий пункт нивелирной сети.  Примечание. В собственном названии репера может быть отражено место закладки (например, грунтовый репер) и особенности закладки (например, фундаментальный репер)
75. <b>Ориентирный пункт</b> E. Witness mark	Пункт, закрепляющий на местности направление с геодезического пункта
76. <b>Элементы приведения</b> D. Reduktionselemente E. Eccentric elements F. Éléments de décentrement et d'excentrement	Величины, определяющие положение проекций на горизонтальную плоскость вертикальной оси геодезического прибора и оси визирной цели относительно центра геодезического пункта
<b>ПОСТРОЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЕТЕЙ</b>	
77. <b>Триангуляция</b> D. Triangulation Dreiecksnets E. Triangulation F. Triangulation	Метод построения геодезической сети в виде треугольников, в которых измерены их углы и некоторые из сторон
78. <b>Полигонометрия</b> D. Polygonometrische Messungen Polygonzug E. Traversing F. Polygonation Cheminement géodésique	Метод построения геодезической сети путем измерения расстояний и углов между пунктами хода

Термин	Определение
<b>79. Трилатерация</b> D. Trilateration E. Trilateration F. Trilatération	Метод построения геодезической сети в виде треугольников, в которых измерены все их стороны
<b>80. Геодезическая засечка</b> Засечка D. Geodätisches Einschneiden E. Geodetic intersection F. Intersection	Определение координат точки по элементам, измеренным или построенным на ней или на исходных пунктах
<b>81. Прямая засечка</b> D. Vorwärtseinschneiden E. Intersection F. Intersection	Засечка, выполняемая с исходных пунктов
<b>82. Обратная засечка</b> D. Rückwärtseinschneiden E. Resection F. Relèvement	Засечка, выполняемая на определяемой точке
<b>83. Комбинированная засечка</b> D. Kombiniertes Einschneiden Vereinigtes Vorwärts- und Rückwärtseinschneiden E. Combined intersection and resection F. Recouplement	Засечка, выполняемая на определяемой точке и с исходных пунктов
<b>84. Геодезический ход</b> Ход D. Zug E. Traverse F. Cheminement	Геодезическое построение в виде ломаной линии  Примечание. Геодезические ходы классифицируют по виду применяемых приборов (например, тахеометрический ход, нивелирный ход); по геометрическим особенностям (например, замкнутый ход)
<b>85. Исходный геодезический пункт</b> Исходный пункт Ндп. <i>Твердый пункт</i> D. Festpunkt E. Reference point F. Point fondamental	Геодезический пункт, относительно которого определяются соответствующие характеристики положения других геодезических пунктов
<b>86. Исходная сторона геодезической сети</b> Исходная сторона Ндп. <i>Твердая сторона</i> D. Ausgangsseite E. Base-line F. Base géodésique Côté de départ	Сторона геодезической сети с заданным направлением и длиной, относительно которой определяются эти характеристики других сторон
<b>87. Исходные геодезические даты</b> D. Geodätische ausgangsdaten E. Standard geodetic datum F. Point Fondamental	Три величины, характеризующие ориентировку референц-эллипсоида в теле Земли и определяющие взаимную ориентировку основных плоскостей и осей астрономической и геодезической систем координат

Термин	Определение
88. <b>Пункт Лапласа</b> D. Laplace-Punkt E. Laplace station F. Point de Laplace	Геодезический пункт, на котором по крайней мере долгота и азимут определены из астрономических наблюдений
89. <b>Азимут Лапласа</b> D. Laplacesches Azimut E. Laplace azimuth F. Azimut de Laplace	Геодезический азимут, выведенный из соответственного астрономического азимута путем исправления его за влияние отклонения отвесной линии
90. <b>Геодезический базис</b> Базис D. Basis Grundlinie E. Base Geodetic base line F. Base géodésique	Линия, длина которой получена из непосредственных измерений и служит для определения длины стороны геодезической сети
91. <b>Базисная сеть</b> D. Basisvergrößerungnetz Basisnetz E. Base expansion figure Base extension F. Réseau d'amplification de base	Система треугольников, служащая для перехода от длины геодезического базиса к длине стороны триангуляции тригонометрическим способом
92. <b>Базисная сторона</b>	Сторона треугольника триангуляции, длина которой определена из непосредственных измерений и служит исходной для определения длин других сторон
93. <b>Выходная сторона треугольника триангуляции</b> Выходная сторона D. Ausgangseite E. Extended base	Сторона треугольника триангуляции, длина которой определена из базисной сети
94. <b>Превышение</b> D. Höhenunterschied E. Elevation F. Dénivelée	Разность высот точек
95. <b>Нивелирование</b> D. Nivellement E. Levelling F. Nivellement	Определение превышений
96. <b>Геометрическое нивелирование</b> D. Geometrisches Nivellement E. Spirit levelling F. Nivellement géométrique	Нивелирование при помощи геодезического прибора с горизонтальной визирной осью
97. <b>Тригонометрическое нивелирование</b> D. Trigonometrische Höhenmessung E. Trigonometric levelling F. Nivellement trigonométrique	Нивелирование при помощи геодезического прибора с наклонной визирной осью

Термин	Определение
98. Барометрическое нивелирование	Нивелирование, основанное на зависимости между высотой и атмосферным давлением
D. Barometerhöhenmessung	
Barometrische Höhenbestimmung	
E. Barometric levelling	
F. Nivellement barométrique	
99. Барическая ступень высоты Барическая ступень	Расстояние по вертикали, соответствующее изменению атмосферного давления на единицу
Ндп. Барометрическая ступень	
D. Barometrische Höhenstufe	
E. Barometric height increment	
F. Echelon de pression d'altitude	
100. Горизонтальный барический градиент	Наибольшее изменение атмосферного давления на единицу расстояния для одной и той же ровной поверхности
Ндп. Горизонтальный барометрический градиент	
D. Barometrischer Gradient	
E. Baric gradient	
F. Gradient barométrique	

### ТОПОГРАФИЯ

101. Топографическая карта	По ГОСТ 21667—76
D. Topographische Karte	
E. Topographic map	
F. Carte topographique	
102. Топографический план	По ГОСТ 21667—76
D. Plan	
E. Plan	
F. Plan topographique	
103. Цифровая модель местностей	Множество, элементами которого являются топографо-геодезическая информация о местности и правила обращения с ней
D. Digitales Geländemodell	
E. Digital terrain model	
F. Modèle digital du terrain	
104. Топографическая съемка Съемка	Комплекс работ, выполняемых с целью получения съемочного оригинала топографической карты или плана, а также получение топографической информации в другой форме
D. Topographische Aufnahme	
E. Topographic survey	
F. Levé topographique	
105. Тахеометрическая съемка	Топографическая съемка, выполняемая при помощи тахеометра
D. Tachymeteraufnahme	
E. Tacheometric survey	
F. Levé tachéométrique	
106. Теодолитная съемка	Топографическая съемка, выполняемая при помощи теодолита и мер длины или дальномеров
D. Theodolitaufnahme	
E. Theodolite survey	
F. Levé au théodolite	
107. Мензуральная съемка	Топографическая съемка, выполняемая при помощи мензулы и кипрегеля
D. Messtischaufnahme	
E. Plan table survey	
F. Levé à la planchette	

Термин	Определение
108. Съмочное обоснование D. Aufnahmegrundlage E. Geodetic control F. Ganevas de détail	Геодезическая сеть, используемая для обеспечения топографических съемок.  Примечание. Данное понятие включает съмочную сеть и геодезические сети более высокого порядка
109. Съмочная точка D. Standpunkt E. Survey point F. Station de levé de détail	Точка, с которой выполняют съмку данного участка местности
110. Переходная съмочная точка D. Zwischenpunkt E. Plane table station F. Station supplémentaire de levé de détail	Съмочная точка, положение которой получают относительно точек съмочного обоснования непосредственно в процессе съмки данного участка местности
111. Съмочный пикет D. Vermessungspunkt Aufnahmepunkt E. Surveying peg F. Point jeté	Точка, положение которой определяют относительно съмочной точки в процессе съмки данного участка местности
112. Съмочный планшет D. Messtischblatt Feldblatt E. Survey sheet field sheet F. Minute topographique	Лист бумаги или фотоплап, наклеенный на жесткую основу и предназначенный для графических построений при производстве топографической съмки
113. Съмочная трапеция D. Kartenblatt F. Coupure de la carte	Участок поверхности земного эллипсоида, ограниченный меридианами и параллелями, которые определяются номенклатурой листов топографической карты Схематический чертеж участка местности
114. Абрис D. Gelandeskizze Gelandekroki E. Outline field sketch F. Croquis	Заданное расстояние между соседними секущими уровнями поверхностями при изображении рельефа горизонтальными
115. Высота сечения рельефа D. Höhenlinienastand E. Contour interval F. Equidistance des courbes	Линия равных высот на карте
116. Горизонталь D. Schichtlinie Höhenlinie E. Contour line F. Courbes de niveau	Расстояние на карте между двумя последовательными горизонталями по заданному направлению
117. Заложение F. Écartement des courbes	



Термин	Определение
118. Заложение ската F. Ecartement des courbes minimal	Заложение по направлению, нормальному к горизонталям
119. График заложений Ндп. Масштаб заложений F. Echelle de pente	График, предназначенный для определения крутизны скатов
120. Крутизна ската D. Fallwinkel E. Angle of dip Inclination angle F. Inclinaison de pente	Угол, образуемый направлением ската с горизонтальной плоскостью в данной точке
121. Уклон местности Уклон D. Gefälle E. Slope F. Pente Déclivité d'une pente	Тангенс угла наклона линии местности к горизонтальной плоскости в данной точке
122. Калька высот D. Pause der Höhen F. Calque des points cotés 123. Калька контуров D. Pause der Grundrisse F. Calque des détails planimétriques	Документ на кальке, предназначенный для хранения полученной в процессе топографической съемки информации о рельефе Документ на кальке, предназначенный для хранения полученной в процессе топографической съемки информации о ситуации
124. Профиль местности Профиль D. Profil E. Profile F. Profil	Проекция следа сечения местности вертикальной плоскостью, проходящей через две точки на эту плоскость

### ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ

125. Геодезическое трассирование Трассирование D. Absteckung Trassierung E. Laying out Setting out Marking out Pegging out Staking F. Implantation, Tracé	Комплекс геодезических работ по проложению трассы
126. Ось трассы проектируемого сооружения Ось трассы D. Achslinie Trassenachse E. Trace axis F. Axe d'ouvrage	Ось проектируемого линейного сооружения, обозначенная на местности или нанесенная на графический документ
127. Круговая кривая трассы Круговая кривая D. Kreisbogen Kreiskurve E. Circular curve F. Courbe de raccordement circulaire	Часть оси трассы проектируемого сооружения, представляющая собой дугу окружности

Термин	Определение
128. <b>Переходная кривая трассы</b> Переходная кривая D. Übergangsbogen E. Spiral Transition curve F. Courbe de raccordement	Часть оси трассы проектируемого сооружения, представляющая собой кривую переменного радиуса
129. <b>Прямая вставка трассы</b> Прямая вставка D. Direkte Einschaltung F. Aligement	Прямая часть оси трассы проектируемого сооружения, расположенная между двумя смежными круговыми или переходными кривыми
130. <b>Вертикальная кривая трассы</b> Вертикальная кривая D. Vertikalkurve E. Vertical curve F. Courbe de raccordement verticale	Часть оси трассы проектируемого сооружения, представляющая собой кривую, лежащую в вертикальной плоскости
131. <b>Продольный профиль трассы</b> Продольный профиль D. Längsprofil E. Longitudinal profile F. Profil en long	Профиль местности по оси трассы проектируемого сооружения
132. <b>Поперечный профиль трассы</b> Поперечный профиль Ндп. <i>Поперечник</i> D. Querprofil Querschnitt E. Cross-section F. Profilen travers	Профиль местности по линии, перпендикулярной к оси трассы проектируемого сооружения
133. <b>Детальная разбивка кривой</b> D. Kurvenabsteckung Bogenabsteckung Detaillierte Kurvenabsteckung E. Setting out of curve Marking out of curve F. Tracé d'une courbe de raccordement	Вынос точек кривой на местность через заданные интервалы
134. <b>Главные точки кривой</b> D. Kurvenhauptpunkte E. Points principaux d'une courbe de raccordement	Точки начала, конца и середины кривой трассы
135. <b>Тангенс кривой</b> D. Tangente E. Tangent F. Tangente	Отрезок прямой, соединяющий вершину угла поворота трассы с началом или концом кривой
136. <b>Биссектриса кривой</b> D. Winkelhalbierende E. Curve bisector F. Bissectrice	Отрезок прямой, соединяющий вершину угла поворота трассы с серединой кривой

Термин	Определение
137. <b>Пикетаж трассы</b> Пикетаж D. Verpählung F. Piquetage	Система обозначения и закрепления точек трассы
138. <b>Пикет трассы</b> Пикет D. Pflock Pfahl E. Peg F. Piquet	Точка оси трассы, предназначенная для закрепления заданного интервала
139. <b>Проект вертикальной планировки</b> D. Entwurf der Vertikalplanung (der Aufrissplanung) F. Projet des travaux de terrassement	Технический документ, определяющий преобразование рельефа местности для инженерных целей
140. <b>Проектная отметка</b> Ндп. <i>Красная отметка</i> D. Soll-Höhe E. Theoretical height F. Altitude du projet	Высота точки относительно исходного уровня, заданная проектом
141. <b>Фактическая отметка</b> Ндп. <i>Черная отметка</i> D. Ist-Höhe E. True height F. Altitude du terrain naturel	Существующая высота точки относительно исходного уровня
142. <b>Точка нулевых работ</b> D. Punkt der Nullarbeiten F. Point des travaux de terrassement nul	Точка, в которой проектная и фактическая отметки равны
143. <b>Разбивочный чертеж</b> D. Absteckungsskizze E. Layout sketch F. Dessin d'exécution	Чертеж, содержащий все необходимые данные для перенесения отдельных элементов сооружения в натуру
144. <b>Разбивочная сеть</b> D. Absteckungsnetz E. Layout grid F. Canevas géodésique de chantier	Геодезическая сеть, создаваемая для перенесения проекта в натуру
145. <b>Строительная геодезическая сетка</b> Строительная сетка D. Baunetz F. Quadrillage	Геодезическая сеть в виде системы квадратов или прямоугольников, ориентированных параллельно большинству разбивочных осей сооружений
146. <b>Редуцирование строительной сетки</b> D. Reduktion des Baunetzes E. Grid reduction F. Reduction du quadrillage	Перемещение на местности пунктов строительной геодезической сетки в положение, заданное проектом

Термин	Определение
147. Разбивочная ось D. Absteckungsachse E. Layout axis F. Axe projeté du tracé 148. Монтажная линия D. Montageachse F. Axe de montage	Ось сооружения, по отношению к которой в разбивочных чертежах указываются данные для выноса в натуру сооружения или отдельных его частей Линия, закрепленная на местности, относительно которой устанавливаются конструкции, станки, механизмы и технологическое оборудование в проектное положение
149. Монтажная геодезическая сетка Монтажная сетка D. Montagenetz F. Réseau de montage	Геодезическая сеть в виде системы квадратов или прямоугольников, предназначенная для переноса в натуру осей агрегатов и выполнения контрольных измерений
150. Створ D. Fluchtlinie Fluchtebene F. Aligment	Вертикальная плоскость, проходящая через две данные точки
151. Контрольный пункт створа Контрольный пункт D. Alignierkontrollpunkt E. Check alignment peg F. Point de controle de l'aligment	Пункт, служащий для определения сдвигов наблюдаемых точек в направлении, перпендикулярном створу
152. Створные наблюдения D. Alignierbeobachtungen E. Alignment sighting F. Détermination des déformations horizontales par observations des écartements de l'aligment	Метод определения горизонтальных смещений точек по уклонам контрольных пунктов от створа

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Абрис	114
Азимут	55
Азимут астрономический	56
Азимут географический	55
Азимут геодезический	57
Азимут Лавласа	89
Аномалия силы тяжести	9
Аномалия силы тяжести Земли	9
Аномалия ускорения силы тяжести	8
Аномалия ускорения силы тяжести Земли	8
Базис	90
Базис геодезический	90
Биссектриса кривой	136
Величина геопотенциальная	7
Вставка прямая	129
Вставка трассы прямая	129
Высота геодезическая	27

## ГЕОДЕЗИЯ

## Термины и определения

Geodesisy, Terms and definitions

ГОСТ

22268—76

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21 декабря 1976 г. № 2791 срок введения установлен

с 01.01. 1978 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области геодезии.

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 понятия.

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.

В случаях, когда все необходимые и достаточные 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 стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.



Высота геоида	19
Высота динамическая	30
Высота нормальная	29
Высота ортометрическая	28
Высота сечения	115
Высота сечения рельефа	115
Геоид	11
Горизонталь	116
Градиент барический горизонтальный	100
<i>Градиент барометрический горизонтальный</i>	100
График заложений	119
Даты геодезические исходные	87
Долгота астрономическая	34
Долгота геодезическая	26
Долгота геоцентрическая	40
Задача геодезическая обратная	63
Задача геодезическая прямая	62
Заложение	117
Заложение ската	118
Засечка	80
Засечка геодезическая	80
Засечка комбинированная	83
Засечка обратная	82
Засечка прямая	81
Зенит	49
Зенит астрономический	50
Зенит геодезический	51
Знак геодезический	71
Значение потенциала силы тяжести Земли нормальное	5
Значение силы тяжести Земли нормальное	3
Значение ускорения силы тяжести Земли нормальное	4
Калька высот	122
Калька контуров	123
Карта топографическая	101
Координаты астрономические	31
Координаты географические	35
Координаты геодезические	23
Координаты геодезические прямоугольные плоские	42
Координаты геоцентрические	36
Координаты горизонтальные	44
Координаты прямоугольные плоские	42
Координаты топоцентрические	43
Кривая вертикальная	130
Кривая круговая	127
Кривая переходная	128
Кривая трассы вертикальная	130
Кривая трассы круговая	127
Кривая трассы переходная	128
<i>Кроки</i>	114
Крутизна ската	120
Линия поля силы тяжести Земли силовая	12
Линия монтажная	148
Линия отвесная	13
Линия силовая	12
Марка	73
Марка центра геодезического пункта	73
<i>Масштаб заложений</i>	119

Меридиан астрономический	32
Меридиан геодезический	24
Меридиан геоцентрический	37
Меридиан начальный	41
Меридиан осевой	60
Модель местности цифровая	103
Наблюдения створные	152
Нивелирование	95
Нивелирование астрономическое	21
Нивелирование астрономо-гравиметрическое	22
Нивелирование барометрическое	98
Нивелирование геометрическое	96
Нивелирование поверхности геоида астрономическое	21
Нивелирование тригонометрическое	97
Обоснование съемочное	108
Ось разбивочная	147
Ось трассы	126
Ось трассы проектируемого сооружения	126
Отметка красная	140
Отметка проектная	140
Отметка фактическая	141
Отметка черная	141
Пикет	111
Пикет съемочный	111
Пикет трассы	138
Пикетаж	137
Пикетаж трассы	137
План топографический	102
Планшет	112
Планшет съемочный	112
Плоскость астрономического меридиана	32
Плоскость вертикальная	46
Плоскость геодезического меридиана	24
Плоскость геоцентрического меридиана	37
Плоскость горизонтальная	45
Плоскость начального меридиана	41
Поверхность уровенная	10
Полигонометрия	78
Поперечник	132
Потенциал возмущающий	6
Потенциал нормальный	5
Потенциал силы тяжести	1
Потенциал силы тяжести Земли	1
Потенциал силы тяжести Земли возмущающий	6
Превышение	94
Проект вертикальной планировки	139
Проложение горизонтальное	58
Профиль	124
Профиль местности	124
Профиль поперечный	132
Профиль продольный	131
Профиль трассы поперечный	132
Профиль трассы продольный	131
Пункт геодезический	70
Пункт геодезический исходный	85
Пункт исходный	85
Пункт контрольный	151

Пункт Лапласа	88
Пункт ориентирный	75
Пункт створа контрольный	151
<i>Пункт твердый</i>	85
Радиус-вектор геоцентрический	38
Разбивка кривой детальная	133
Расстояние зенитное	52
Расстояние зенитное астрономическое	53
Расстояние зенитное геодезическое	54
Редуцирование строительной сетки	146
Репер	74
Репер нивелирный	74
Референц-эллипсоид	15
Сближение меридианов	61
Сетка геодезическая монтажная	149
Сетка геодезическая строительная	145
Сетка монтажная	149
Сетка строительная	145
Сеть астрономо-геодезическая	65
Сеть базисная	91
Сеть геодезическая	64
Сеть геодезическая государственная	67
Сеть нивелирная	66
Сеть разбивочная	144
Сеть сгущения	68
Сеть сгущения геодезическая	68
Сеть съёмочная	69
Сеть съёмочная геодезическая	69
Сила тяжести нормальная	3
Створ	150
Сторона базисная	92
Сторона выходная	93
Сторона геодезическая сети исходная	86
Сторона исходная	86
<i>Сторона твердая</i>	86
Сторона треугольника триангуляции выходная	93
Степень барическая	99
<i>Степень барометрическая</i>	99
Степень высоты барическая	99
Сфероид земной	17
Сфероид уровенный	18
Съемка	104
Съемка мензульная	107
Съемка тахеометрическая	105
Съемка теодолитная	106
Съемка топографическая	104
Тангенс кривой	135
Точка нулевых работ	142
Точка переходная	110
Точка съёмочная	109
Точка съёмочная переходная	110
Точки кривой главные	134
Трапедия съёмочная	113
Трассирование	125
Трассирование геодезическое	125
Триангуляция	77
Трилатерация	79



Угол вертикальный	48
Угол горизонтальный	47
Угол дирекционный	59
Уклон	121
Уклон местности	121
Уклонение отвеса	20
Уклонение отвесной линии	20
Ускорение силы тяжести	2
Ускорение силы тяжести Земли	2
Ускорение силы тяжести нормальное	4
Ход	84
Ход геодезический	84
Центр	72
Центр геодезического пункта	72
Чертеж разбивочный	143
Широта астрономическая	33
Широта геодезическая	25
Широта геоцентрическая	39
Элементы приведения	76
Эллипсоид земной	14
Эллипсоид уровенный	16.

---

#### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Absteckung	125
Absteckungsachse	147
Absteckungsnetz	144
Absteckungsskizze	143
Achslinie	126
Alignierbeobachtungeh	152
Alignierkontrollpunkt	151
Aquipotentialfläche	10
Astronomisch-geodätisches Netz	65
Astronomisch-gravimetrisches Nivellement	22
Astronomische Breite	33
Astronomische Koordinaten	31
Astronomische Länge	34
Astronomische Zenitdistanz	53
Astronomischer Meridian	32
Astronomischer Zenit	50
Astronomischer Azomut	56
Astronomisches Nivellement	21
Aufnahmegrundlage	108
Aufnahmenetz	69
Aufnahmepunkt	111
Ausgangsseite	93
Ausgangsseite	86
Barometerhöhenmessung	98.
Barometrische Höhenbestimmung	98.
Barometrische Höhenstufe	99
Barometrischer Gradient	100.
Basis	90.
Basisnetz	91

Basisvergrößerungsnetz	91
Baunetz	145
Bezugsellipsoid	15
Detaillierte Kurvenabsteckung	133
Digitales Geländemodell	103
Direkte Einschaltung	129
Dreiecksnetz	77
Dynamische Höhe	30
Ebene rechtwinklige Koordinaten	42
Entwurf der Vertikalplanung (der Aufrissplanung)	139
Erdellipsoid	14
Erdsphäroid	17
Erste geodätische Hauptaufgabe	62
Fallwinkel	120
Feldblatt	112
Festpunkt	70, 85
Festpunktmarke	73
Fluchtebene	150
Fluchtlinie	150
Gefälle	121
Geländekroki	114
Geländeskizze	114
Geodätische Ausgangsdaten	87
Geodätische Breite	25
Geodätische Höhe	27
Geodätische Koordinaten	23
Geodätische Länge	26
Geodätische Zenitdistanz	54
Geodätischer Meridian	24
Geodätischer Punkt	70
Geodätischer Zenit	51
Geodätisches Azimut	57
Geodätisches Einschneiden	80
Geodätisches Netz	64
Geographische Koordinaten	35
Geographisches Azimut	55
Geoid	11
Geoidhöhe	19
Geoidundulation	19
Geometrisches Nivellement	96
Geopotentielle Höhe	7
Geozentrische Breite	39
Geozentrische Koordinaten	36
Geozentrische Länge	40
Geozentrische Meridianebene	37
Geozentrischer Meridian	37
Geozentrischer Radiusvektor	38
Grundlinie	90
Hauptmeridian	60
Höhenbolzen	74
Höhenlinie	116
Höhenlinienabstand	115
Höhenmarke	74
Höhenunterschied	94
Höhenwinkel	48
Horizontalkoordinaten	44
Horizontalwinkel	47

Horizontebene	45
Ist-Höhe	141
Kartenblatt	113
Kombiniertes Einschneiden	83
Kraftlinie	12
Kreisbogen	127
Kreiscurve	127
Kurvenabsteckung	133
Kurvenhauptpunkte	134
Landesfestpunktnetz	67
Längsprofil	131
Laplace-Punkt	88
Laplacesches Azimut	89
Lotabweichung	20
Lotlinie	13
Lotrichtung	13
Meereshöhe	28
Meridianebene	24, 32
Meridiankonvergenz	61
Messtischaufnahme	107
Messtischblatt	112
Montageachse	148
Montagenetz	149
Niveauellipsoid	16
Niveaufläche	10
Niveausphäroid	18
Nivellement	95
Nivellementbolzen	74
Nivellementsnetz	66
Normales Schwerepotential	5
Normalhöhe	29
Normalschwere	3
Normalschwerebeschleunigung	4
Nullmeridian	41
Orthometrische Höhe	28
Pause der Grundrisse	123
Pause der Höhen	122
Pfahl	138
Pfeiler	71
Pflock	138
Plan	102
Polygonometrische Messungen	78
Polygonzug	78
Profil	124
Projektionslänge	58
Punkt der Nullarbeiten	142
Punktzentrum	72
Querprofil	132
Querschnitt	132
Reduktion des Baunetzes	146
Reduktionselemente	76
Referenzellipsoid	15
Richtungswinkel	59
Rückwärtseinschneiden	82
Schichtlinie	116
Schwereanomalie	9
Schwerebeschleunigung	2

Schwerebeschleunigungsanomalie	8
Schwerpotential	1
Signal	71
Soll—Höhe	140
Standpunkt	109
Störpotential	6
Tachymeteraufnahme	105
Tangente	135
Theodolitaufnahme	106
Topographische Aufnahme	104
Topographische Karte	101
Topozentrische Koordinaten	43
Trassenachse	126
Trassierung	125
Triangulation	77
Trigonometrische Höhenmessung	97
Trilateration	79
Übergangsbogen	128
Verdichtungsnetz	68
Vereinigtes Vorwärts-und Rückwartseinschneiden	83
Vermessungspunkt	111
Verpfählung	137
Vertikalebene	46
Vertikalkurve	130
Vertikalwinkel	48
Vorwärtseinschneiden	81
Winkelhalbierende	136
Zenit	49
Zenitdistanz	52
Zug	84
Zweite geodätische Hauptaufgabe	63
Zwischenpunkt	110

---

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ**

Acceleration of gravity	2
Alignment sighting	152
Angle of dip	120
Astro-geodetic net	65
Astro-gravimetric levelling	22
Astronomic (al) azimuth	56
Astronomic (al) coordinates	31
Astronomic (al) latitude	33
Astronomic (al) levelling	21
Astronomic (al) longitude	34
Astronomic (al) meridian	32
Astronomic (al) zenith	50
Astronomic (al) zenith distance	53
Baric gradient	100
Barometric height increment	99
Barometric levelling	98

Base	90
Base expansion figure	91
Base extension	91
Base-line	86
Bench mark	74
Central meridian	60
Centre	72
Check alignment peg	151
Circular curve	127
Combined intersection and resection	83
Contour interval	115
Contour line	116
Control extension	68
Convergence meridians	61
Cross-section	132
Curve bisector	136
Deviation of the plumb line	20
Digital terrain model	103
Direct geodetic problem	62
Disturbing potential	6
Dynamic height	30
Earth ellipsoid	14
Earth spheroid	17
Eccentric elements	76
Elevation	94
Equipotential surface	10
Extended base	93
Field sheet	112
Field sketch	114
Geocentric coordinates	36
Geocentric latitude	39
Geocentric longitude	40
Geocentric meridian	37
Geocentric radius-vector	38
Geodetic azimuth	57
Geodetic base line	90
Geodetic control	108
Geodetic coordinates	23
Geodetic framework	64
Geodetic height	27
Geodetic intersection	80
Geodetic latitude	25
Geodetic longitude	26
Geodetic meridian	24
Geodetic net	64
Geodetic network	64
Geodetic point	79
Geodetic zenith	51
Geodetic zenith distance	54
Geographic (al) azimuth	55
Geographic (al) coordinates	35
Geoid	11
Geoid height	19
Geopotential height	7
Gravity acceleration anomaly	8
Gravity anomaly	9
Gravity potential	1

Grid bearing	6
Grid reduction	146
Horizontal angle	47
Horizontal coordinates	44
Horizontal distance	58
Horizontal plane	45
Inclination angle	120
Intersection	81
Inverse geodetic problem	63
Laplace azimuth	89
Laplace station	88
Laying out	125
Layout axis	147
Layout grid	144
Layout sketch	143
Level ellipsoid	16
Level spheroid	18
Level surface	10
Levelling	95
Levelling net	66
Longitudinal profile	131
Mark	73
Marking out	125
Marking out of curve	133
Normal gravity	3
Normal gravity acceleration	4
Normal gravity potential	5
Normal height	29
Orthometric height	28
Outline	114
Peg	138
Pegging out	125
Plan	102
Plan table survey	107
Plane coordinate	42
Plane table station	110
Plumb line	13
Prime meridian	41
Profile	124
Reference ellipsoid	15
Reference point	85
Resection	82
Setting out	125
Setting out of curve	133
Slope	121
Spherop	18
Spiral	128
Spirit levelling	96
Staking	125
Standard geodetic datum	87
Survey control	69
Survey point	109
Survey sheet	112
Surveying peg	111
Tacheometric survey	105
Tangent	135
Theodolite survey	106

Theoretical height	140
Topocentric coordinates	43
Topographic map	101
Topographic survey	104
Tower	71
Trace axis	126
Transition curve	128
Traverse	84
Traversing	78
Triangulation	77
Trigonometric levelling	97
Trilateration	79
True height	141
Vertical angle	48
Vertical curve	130
Vertical plane	46
Witness mark	75
Zenith	49
Zenith distance	52

---

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ**

Accélération de la pesanteur	2
Accélération normale de la pesanteur	4
Alignement	129, 150
Altitude géodésique	27
Altitude du géoïde	19
Altitude du projet	140
Altitude du terrain naturel	141
Altitude dynamique	30
Altitude normale	29
Altitude orthométrique	28
Angle horizontal	47
Angle vertical	48
Anomalie de l'accélération de la pesanteur	8
Anomalie de la pesanteur	9
Axe d'ouvrage	126
Axe de montage	146
Axe projeté du tracé	147
Azimut astronomique	56
Azimut de Laplace	89
Azimut géodésique	57
Azimut géographique	55
Base géodésique	86, 90
Bissectrice	136
Borne géodésique	72
Calque des détails planimétriques	123
Calque des points cotés	122
Canevas de détail	69, 108
Canevas géodésique de chantier	144
Carte topographique	101

К стандарту дано справочное приложение, содержащее термины и определения понятий, используемых в стандарте.

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

Термин	Определение
--------	-------------

### ФИГУРА ЗЕМЛИ

#### **1. Потенциал силы тяжести Земли**

Потенциал силы тяжести

D. Schwerepotential

E. Gravity potential

F. Potentiel de la pesanteur

#### **2. Ускорение силы тяжести Земли**

Ускорение силы тяжести

D. Schwerebeschleunigung

E. Acceleration of gravity

F. Accélération de la pesanteur

#### **3. Нормальное значение силы тяжести Земли**

Нормальная сила тяжести

D. Normalschwere

E. Normal gravity

F. Pesanteur normale

#### **4. Нормальное значение ускорения силы тяжести Земли**

Нормальное ускорение силы тяжести

D. Normalschwerebeschleunigung

E. Normal gravity acceleration

F. Accélération normale de la pesanteur

#### **5. Нормальное значение потенциала силы тяжести Земли**

Нормальный потенциал

D. Normales Schwerepotential

E. Normal gravity potential

F. Potentiel de la pesanteur normale

#### **6. Возмущающий потенциал силы тяжести Земли**

Возмущающий потенциал

D. Störpotential

E. Disturbing potential

F. Potentiel perturbateur

#### **7. Геопотенциальная величина**

D. Geopotentielle Höhe

E. Geopotential height

F. Cote géopotentielle

Величина, численно равная работе по переносу единицы массы в поле силы тяжести Земли из бесконечности в данную точку

По ГОСТ 17782—72

Значение ускорения силы тяжести Земли, соответствующее ее теоретической модели

Значение потенциала силы тяжести Земли, соответствующее ее теоретической модели

Разность между потенциалом силы тяжести Земли и его нормальным значением

Разность значений потенциала силы тяжести в данной точке земной поверхности и на поверхности геоида



Cheminement	84
Cheminement géodésique	78
Convergence des méridiens	61
Coordonnées astronomique	31
Coordonnées géocentriques	36
Coordonnées géodésiques	23
Coordonnées géographiques	35
Coordonnées horizontales	44
Coordonnées rectangulaires	42
Coordonnées topocentriques	43
Côté de départ	86
Cote dynamique	30
Cote géopotentieli	7
Cote orthométrique	28
Coupure de la carte	113
Courbes de niveau	116
Courbe de raccordement	128
Courbe de raccordement circulaire	127
Courbe de raccordement verticale	130
Croquis	114
Déclivité d'une pente	121
Dénivelée	94
Dessin d'exécution	143
Détermination des déformations horizontales par observations des écartements de l'alignement	152
Déviation de la verticale	20
Distance géocentrique	38
Distance zénithale	52
Distance zénithale astronomique	53
Distance zénithale géodésiques	54
Écartement des courbes	117
Écartement des courbes minimal	118
Échelle de pente	119
Échelon de pression d'altitude	99
Éléments de décentrement et d'excentrement	76
Ellipsoïde de niveau	16
Ellipsoïde de référence	15
Ellipsoïde terrestre	14
Équidistance des courbes	115
Géoïde	11
Gisement	59
Gradient barométrique	100
Implantation	125
Inclinaison de pente	120
Intersection	80, 81
Latitude astronomique	33
Latitude géocentrique	39
Latitude géodésique	25
Levé à la planchette	107
Levé au theodolite	106
Levé tachéométrique	105
Levé topographique	104
Ligne de force du clamp de la pesanteur	12
Longitude astronomique	34
Longitude géocentrique	40
Longitude géodésique	26
Méridien	24, 32

Méridien astronomique	32
Méridien central	60
Méridien géocentrique	37
Méridien géodésique	24
Méridien d'origine	41
Minute topographique	112
Modèle digital du terrain	103
Nivellement	95
Nivellement astrogravimétrique	22
Nivellement astronomique	21
Nivellement barométrique	98
Nivellement géométrique	96
Nivellement trigonométrique	97
Pente	121
Pente transversale	20
Pesanteur normale	3
Piquet	138
Piquetage	137
Plan horizontal	45
Plan méridien	32
Plan topographique	102
Plan vertical	46
Point de contrôle de l'alignement	151
Point de Laplace	88
Point des travaux de terrassement nul	142
Point Fondamental	87
Point fondamental	85
Point géodésique	70
Point jeté	111
Points principaux d'un courbe de raccordement	134
Polygonation	78
Potentiel de la pesanteur	1
Potentiel de la pesanteur normal	5
Potentiel perturbateur	6
Problème direct de la géodésie ellipsoïdale	62
Problème inverse de la géodésie ellipsoïdale	63
Profil	124
Profil en long	131
Profil en travers	132
Projection horizontale	58
Projet des travaux de terrassement	139
Quadrillage	145
Recoupement	83
Reduction du quadrillage	146
Relèvement	82
Repère	73
Repère de nivellement	74
Réseau astro-géodésique	65
Réseau d'amplification de base	91
Réseau de mortage	149
Réseau de nivellement	66
Réseau géodésique (d'Etat)	67
Réseau géodésique	64
Réseau géodésique emboîté	68
Signal géodésique	71
Sphéroïde terrestre	17

Sphéroïde de niveau	18
Station de levé de détail	109
Station supplémentaire de levé de détail	110
Surface de niveau	10
Surface équipotentielle	10
Tangente	135
Tracé	125
Tracé d'une courbe de raccordement	133
Triangulation	77
Trilatération	79
Verticale	13
Zénith	49
Zénith astronomique	50
Zénith géodésique	51

---

Термин	Определение
1. Сила тяжести Земли	Равнодействующая силы тяготения Земли и центробежной силы ее вращения около своей оси
2. Горизонтирование геодезического прибора Горизонтирование прибора	Совмещение вертикальной оси геодезического прибора с отвесной линией и приведение его горизонтальной оси в горизонтальное положение
3. Центрирование геодезического прибора Центрирование прибора	Совмещение вертикальной оси геодезического прибора с отвесной линией, проходящей через центр геодезического пункта (точки)
4. Визирная цель	Предмет, на который наводится визирное устройство геодезического прибора

Редактор *Л. Б. Аграмовская*  
 Технический редактор *В. Н. Малькова*  
 Корректор *А. Г. Старостин*

Изменение № 1 ГОСТ 22268—76 Геодезия. Термины и определения  
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.07.81  
№ 3514 срок введения установлен

с 01.12.81

Стандарт и алфавитный указатель терминов на русском языке дополнить терминами — 70а, 71а:

*(Продолжение см. стр. 182)*

Термин	Определение
70а. Каталог координат геодезических пунктов	Систематизированный список геодезических пунктов, расположенных на площади, ограниченной листом или листами топографической карты определенного масштаба, в котором приведены сведения о геодезической сети
71а. Сборно-разборный геодезический знак	—

(ИУС № 10 1981 г.)

Термин	Определение
8. Аномалия ускорения силы тяжести Земли	По ГОСТ 17782—72
Аномалия ускорения силы тяжести	
D. Schwerebeschleunigunganomalie	Разность между измеренным значением силы тяжести Земли и ее нормальным значением в данной точке
E. Gravity acceleration anomaly	
F. Anomalie de l'accélération de la pesanteur	Поверхность, на которой потенциал силы тяжести Земли всюду имеет одно и тоже значение
9. Аномалия силы тяжести Земли	
Аномалия силы тяжести	Фигура Земли, образованная уровенной поверхностью, совпадающей с поверхностью Мирового океана в состоянии полного покоя и равновесия и продолженной под материками
D. Schwereanomalie	Пространственная кривая, в каждой точке которой ее касательная совпадает с направлением действия силы тяжести Земли
E. Gravity anomaly	
F. Anomalie de la pesanteur	Прямая, совпадающая с направлением действия силы тяжести в данной точке
10. Уровенная поверхность	
D. Niveaufläche	Эллипсоид, который характеризует фигуру и размеры Земли
Aquipotentialfläche	Земной эллипсоид, принятый для обработки геодезических измерений и установления системы геодезических координат
E. Level surface	Земной эллипсоид, на поверхности которого потенциал силы тяжести всюду имеет одно и тоже значение
Equipotential surface	
F. Surface de niveau	Surface équipotentielle
11. Геоид	D. Geoid
D. Geoid	E. Geoid
E. Geoid	F. Géοide
F. Géοide	
12. Силовая линия поля силы тяжести Земли	
Силовая линия	
D. Kraftlinie	
F. Ligne de force du champ de la pesanteur	
13. Отвесная линия	
D. Lotlinie	
Lotrichtung	
E. Plumb line	
F. Verticale	
14. Земной эллипсоид	
D. Erdellipsoid	
E. Earth ellipsoid	
F. Ellipsoïde terrestre	
15. Референц-эллипсоид	
D. Referenzellipsoid	
Bezugsellipsoid	
E. Reference ellipsoid	
F. Ellipsoïde de référence	
16. Уровенный эллипсоид	
D. Niveauellipsoid	
E. Level ellipsoid	
F. Ellipsoïde de niveau	

Термин	Определение
<p>17. <b>Земной сфероид</b>  D. Erdsphäroid  E. Earth spheroid  F. Sphéroïde terrestre</p>	<p>Фигура, которую приняла бы Земля находясь в состоянии гидростатического равновесия и под влиянием только сил взаимного тяготения ее частиц и центробежной силы ее вращения около неизменной оси</p>
<p>18. <b>Уровенный сфероид</b>  D. Niveausphäroid  E. Level spheroid  F. Sphéroïde de niveau</p>	<p>Земной сфероид, на поверхности которого потенциал силы тяжести всюду имеет одно и то же значение</p>
<p>19. <b>Высота геоида</b>  D. Geoidhöhe  Geoidundulation  E. Geoid height  F. Altitude du géoïde</p>	<p>Высота поверхности геоида над поверхностью земного эллипсоида по нормали к нему в данной точке</p>
<p>20. <b>Уклонение отвесной линии</b>  Уклонение отвеса  D. Lotabweichung  E. Deviation of the plumb line  F. Déviation de la verticale  Pente transversale</p>	<p>Угол между отвесной линией и нормалью к поверхности земного эллипсоида в данной точке.</p> <p>Примечание. Уклонения отвесных линий в зависимости от метода их определения могут присваиваться собственные названия</p>
<p>21. <b>Астрономическое нивелирование поверхности геоида</b>  Астрономическое нивелирование  D. Astronomisches Nivellement  E. Astronomic (al) levelling  F. Nivellement astronomique</p>	<p>Метод определения высоты геоида по астрономо-геодезическим данным</p>
<p>22. <b>Астрономо-гравиметрическое нивелирование</b>  D. Astronomisch-gravimetrisches Nivellement  E. Astro-gravimetric levelling  F. Nivellement astrogravimétrique</p>	<p>Метод определения высоты геоида путем совместного использования астрономо-геодезических и гравиметрических данных</p>

## СИСТЕМЫ КООРДИНАТ

<p>23. <b>Геодезические координаты</b>  D. Geodätische Koordinaten  E. Geodetic coordinates  F. Coordonnées géodésiques</p>	<p>Три величины, две из которых характеризуют направление нормали к поверхности земного эллипсоида в данной точке пространства относительно плоскостей его экватора и начального меридиана, а третья является высотой точки над поверхностью земного эллипсоида</p>
<p>24. <b>Плоскость геодезического меридиана</b>  Геодезический меридиан  D. Geodätischer Meridian  Meridianebene  E. Geodetic meridian  F. Méridien  Méridden géodésique</p>	<p>Плоскость, проходящая через нормаль к поверхности земного эллипсоида в данной точке и параллельная его малой оси</p>



Термин	Определение
25. <b>Геодезическая широта</b> D. Geodätische Breite E. Geodetic latitude F. Latitude géodésique	Угол, образованный нормалью к поверхности земного эллипсоида в данной точке и плоскостью его экватора
26. <b>Геодезическая долгота</b> D. Geodätische Länge E. Geodetic longitude F. Longitude géodésique	Двугранный угол между плоскостями геодезического меридиана данной точки и начального геодезического меридиана
27. <b>Геодезическая высота</b> D. Geodätische Höhe E. Geodetic height F. Altitude géodésique	Высота точки над поверхностью земного эллипсоида
28. <b>Ортометрическая высота</b> D. Orthometrische Höhe Meereshöhe E. Orthometric height F. Cote orthométrique Altitude orthométrique	Высота точки над поверхностью геоида
29. <b>Нормальная высота</b> D. Normalhöhe E. Normal height F. Altitude normale	Величина, численно равная отношению геопотенциальной величины в данной точке к среднему значению нормальной силы тяжести Земли по отрезку, отложенному от поверхности земного эллипсоида
30. <b>Динамическая высота</b> D. Dynamische Höhe E. Dynamic height F. Cote dynamique Altitude dynamique	Величина, численно равная отношению геопотенциальной величины в данной точке к некоторому постоянному значению ускорения силы тяжести Земли
31. <b>Астрономические координаты</b> D. Astronomische Koordinaten E. Astronomic (al) coordinates F. Coordonnées astronomique	Компоненты направления отвесной линии в данной точке пространства относительно плоскости, перпендикулярной к оси вращения Земли, и плоскости начального астрономического меридиана
32. <b>Плоскость астрономического меридиана</b> Астрономический меридиан D. Astronomischer Meridian Meridianebene E. Astronomic (al) meridian Meridian F. Méridien astronomique Mér dien Plan méridien	Плоскость, проходящая через отвесную линию в данной точке и параллельная оси вращения Земли
33. <b>Астрономическая широта</b> D. Astronomische Breite E. Astronomic (al) latitude F. Latitude astronomique	Угол, образованный отвесной линией в данной точке и плоскостью, перпендикулярной к оси вращения Земли
34. <b>Астрономическая долгота</b> D. Astronomische Länge E. Astronomic (al) longitude F. Longitude astronomique	Двугранный угол между плоскостями астрономического меридиана данной точки и начального астрономического меридиана

Термин	Определение
35. Географические координаты D. Geographische Koordinaten E. Geographic (al) coordinates F. Coordonnées géographiques	Обобщенное понятие об астрономических и геодезических координатах, когда уклоны отвесных линий не учитывают
36. Геоцентрические координаты D. Geozentrische Koordinaten E. Geocentric coordinates F. Coordonnées géocentriques	Величинами, определяющие положение точки в системе координат, у которой начало совпадает с центром масс Земли
37. Плоскость геоцентрического меридиана Геоцентрический меридиан D. Geozentrischer Meridian Geozentrische Meridianebene E. Geocentric meridian F. Méridien géocentrique	Плоскость, проходящая через данную точку и ось вращения Земли
38. Геоцентрический радиус-вектор D. Geozentrischer Radiusvektor E. Geocentric radius-vector F. Distance géocentrique	Линия, соединяющая центр масс Земли с данной точкой
39. Геоцентрическая широта D. Geozentrische Breite E. Geocentric latitude F. Latitude géocentrique	Угол, образованный геоцентрическим радиусом-вектором и плоскостью, перпендикулярной к оси вращения Земли
40. Геоцентрическая долгота D. Geozentrische Länge E. Geocentric longitude F. Longitude géocentrique	Двугранный угол между плоскостями геоцентрического меридиана данной точки и начального геоцентрического меридиана
41. Плоскость начального меридиана Начальный меридиан D. Nullmeridian E. Prime meridian F. Méridien d'origine	Плоскость меридиана, от которой ведется счет долгот
42. Плоские прямоугольные геодезические координаты Плоские прямоугольные координаты D. Ebene rechtwinklige Koordinaten E. Plane coordinates F. Coordonnées rectangulaires	Прямоугольные координаты на плоскости, на которой отображена по определенному математическому закону поверхность земного эллипсоида
43. Топоцентрические координаты D. Topozentrische Koordinaten E. Topocentric coordinates F. Coordonnées topocentriques	Координаты, началом счета которых является точка местности
44. Горизонтальные координаты D. Horizontalkoordinaten E. Horizontal coordinates F. Coordonnées horizontales	Топоцентрические координаты, одной из осей системы которых является отвесная линия или нормаль к поверхности земного эллипсоида, проходящие через данную точку

Термин	Определение
45. <b>Горизонтальная плоскость</b> D. Horizontalebene E. Horizontal plane F. Plan horizontal	Плоскость, перпендикулярная к отвесной линии, проходящей через данную точку
46. <b>Вертикальная плоскость</b> D. Vertikalebene E. Vertical plane F. Plan vertical	Плоскость, проходящая через отвесную линию данной точки
47. <b>Горизонтальный угол</b> D. Horizontalwinkel E. Horizontal angle F. Angle horizontal	Двугранный угол, ребро которого образовано отвесной линией, проходящей через данную точку
48. <b>Вертикальный угол</b> D. Vertikalwinkel Höhenwinkel E. Vertical angle F. Angle vertical	Угол, лежащий в вертикальной плоскости
49. <b>Зенит</b> D. Zenit E. Zenith F. Zénith	Точка пересечения отвесной линии или нормали к поверхности земного эллипсоида с небесной сферой
50. <b>Астрономический зенит</b> D. Astronomischer Zenit E. Astronomic (al) zenith F. Zénith astronomique	Точка пересечения отвесной линии с небесной сферой
51. <b>Геодезический зенит</b> D. Geodätischer Zenit E. Geodetic zenith F. Zénith géodésique	Точка пересечения нормали к поверхности земного эллипсоида с небесной сферой
52. <b>Зенитное расстояние</b> D. Zenitdistanz E. Zenith distance F. Distance zénithale	Угол между направлениями на зенит данной точки и на другую точку
53. <b>Астрономическое зенитное расстояние</b> D. Astronomische Zenitdistanz E. Astronomic (al) zenith distance F. Distance zénithale astronomique	Угол между направлениями на астрономический зенит данной точки и на другую точку
54. <b>Геодезическое зенитное расстояние</b> D. Geodätische Zenitdistanz E. Geodetic zenith distance F. Distance zénithale géodésiques	Угол между направлениями на геодезический зенит данной точки и на другую точку
55. <b>Географический азимут</b> Азимут D. Geographisches Azimut E. Geographic (al) azimuth F. Azimut géographique	Двугранный угол между плоскостью меридиана данной точки и вертикальной плоскостью, проходящей в данном направлении, отсчитываемый от направления на север по ходу часовой стрелки

Термин	Определение
56. <b>Астрономический азимут</b> D. Astronomisches Azimut E. Astronomic (al) azimuth F. Azimut astronomique	Двугранный угол между плоскостью астрономического меридиана данной точки и вертикальной плоскостью, проходящей в данном направлении, отсчитываемый от направления на север по ходу часовой стрелки
57. <b>Геодезический азимут</b> D. Geodätisches Azimut E. Geodetic azimuth F. Azimut géodésique	Двугранный угол между плоскостью геодезического меридиана данной точки и плоскостью, проходящей через нормаль в ней и содержащей данное направление, отсчитываемый от направления на север по ходу часовой стрелки
58. <b>Горизонтальное проложение</b> D. Projektionslänge E. Horizontal distance F. Projection horizontale	Длина проекции линии на горизонтальную плоскость
59. <b>Дирекционный угол</b> D. Richtungswinkel E. Grid bearing F. Gisement	Угол между проходящим через данную точку направлением и линией, параллельной оси абсцисс, отсчитываемый от северного направления оси абсцисс по ходу часовой стрелки.
60. <b>Осевой меридиан</b> D. Hauptmeridian E. Central meridian F. Méridien central	<b>Примечание.</b> В зависимости от выбора системы поверхностных координат или проекции земного эллипсоида на плоскость дирекционный угол может иметь собственное название, например, геодезический дирекционный угол, гауссов дирекционный угол и т. д.
61. <b>Сближение меридианов</b> D. Meridiankonvergenz E. Convergence of meridians F. Convergence des méridiens	Меридиан, принятый за ось какой-либо системы координат на поверхности
62. <b>Прямая геодезическая задача</b> D. Erste geodätische Hauptaufgabe E. Direct geodetic problem F. Problème direct de la géodésic ellipsoïdale	Угол в данной точке между ее меридианом и линией, параллельной оси абсцисс или осевому меридиану.
62. <b>Прямая геодезическая задача</b> D. Erste geodätische Hauptaufgabe E. Direct geodetic problem F. Problème direct de la géodésic ellipsoïdale	<b>Примечание.</b> В зависимости от выбора проекции земного эллипсоида на плоскость сближение меридианов может иметь собственное название, например, геодезическое сближение меридианов, гауссово сближение меридианов. Определение координат конечной точки линии по её длине, направлению и координатам начальной точки