



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР  
ГЕОДЕЗИЯ  
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
ГОСТ 22268-76  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГЕОДЕЗИЯ Термины и определения Geodetisy. 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.

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

<b>1. Потенциал силы тяжести Земли</b>	Величина, численно равная работе по переносу единицы массы в поле силы тяжести Земли из бесконечности в данную точку
Потенциал силы тяжести	
D. Schwerepotential	
E. Gravity potential	
F. Potentiel de la pesanteur	
<b>2. Ускорение силы тяжести Земли</b>	
Ускорение силы тяжести	
D. Schwerebeschleunigung	-
E. Acceleration of gravity	
F. Accélération de la pesanteur	
<b>3. Нормальное значение силы тяжести Земли</b>	По ГОСТ 17782-72
Нормальная сила тяжести	
D. Normalschwere	
E. Normal gravity	
F. Pesanteur normale	
<b>4. Нормальное значение ускорения силы тяжести Земли</b>	Значение ускорения силы тяжести Земли, соответствующее ее теоретической модели
Нормальное ускорение силы тяжести	
D. Normalschwerebeschleunigung	
E. Normal gravity acceleration	
F. Accélération normale de la pesanteur	
<b>5. Нормальное значение потенциала силы тяжести Земли</b>	Значение потенциала силы тяжести Земли, соответствующее ее теоретической модели
Нормальный потенциал	
D. Normales Schwerepotential	
E. Normal gravity potential	
F. Potentiel de la pesanteur normal	
<b>6. Возмущающий потенциал силы тяжести Земли</b>	Разность между потенциалом силы тяжести Земли и его нормальным значением
Возмущающий потенциал	

Термин	Определение
D. Störpotential	
E. Disturbing potential	
F. Potentiel perturbateur	
<b>7. Геопотенциальная величина</b>	Разность значений потенциала силы тяжести в данной точке земной поверхности и на поверхности геоида
D. Geopotentielle Kote	
E. Geopotential height	
F. Coto géopotentiell	
<b>8. Аномалия ускорения силы тяжести Земли</b>	По ГОСТ 17782-72
Аномалия ускорения силы тяжести	
D. Schwerebeschleunigunganomalie	
E. Gravity acceleration anomaly	
F. Anomalie de l'accélération de la pesanteur	
<b>9. Аномалия силы тяжести Земли</b>	Разность между измеренным значением силы тяжести Земли и ее нормальным значением в данной точке
Аномалия силы тяжести	
D. Schwereanomalie	
E. Gravity anomaly	
F. Anomalie de la pesanteur	
<b>10. Уровенная поверхность</b>	Поверхность, на которой потенциал силы тяжести Земли всюду имеет одно и то же значение
D. Niveaufläche	
Aquipotentialflache	
E. Level surface	
Equipotential surface	
F. Surface de niveau	
Surface équipotentielle	
<b>11. Геоид</b>	Фигура Земли, образованная уровенной поверхностью, совпадающей с поверхностью Мирового океана в состоянии полного покоя и равновесия и продолженной под материками
D. Geoid	
E. Geoid	
F. Géoïde	
<b>12. Силовая линия поля силы тяжести Земли</b>	Пространственная кривая, в каждой точке которой ее касательная совпадает с направлением действия силы тяжести Земли
Силовая линия	
D. Kraftlinie	

Термин	Определение
F. Ligne de force du champ de la pesanteur	
<b>13. Отвесная линия</b>	Прямая, совпадающая с направлением действия силы тяжести в данной точке
D. Lotlinie.	
Lotrichtung	
E. Plumb line	
F. Verticale	
<b>14. Земной эллипсоид</b>	Эллипсоид, который характеризует фигуру и размеры Земли
D. Erdellipsoid	
E. Earth ellipsoid	
F. Ellipsoïde terrestre	
<b>15. Референц-эллипсоид</b>	Земной эллипсоид, принятый для обработки геодезических измерений и установления системы геодезических координат
D. Referenzellipsoid	
Bezugsellipsoid	
E. Reference ellipsoid	
F. Ellipsoïde de référence	
<b>16. Уроненный эллипсоид</b>	Земной эллипсоид, на поверхности которого потенциал силы тяжести всюду имеет одно и то же значение
D. Niveauellipsoid	
E. Level ellipsoid	
F. Ellipsoïde de niveau	
<b>17. Земной сфероид</b>	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
D. Erdsphäroid	
E. Earth spheroid	
F. Sphéroïde terrestre	
<b>18. Уровенный сфероид</b>	Земной сфероид, на поверхности которого потенциал силы тяжести всюду имеет одно и то же значение
D. Niveausphäroid	
E. Level spheroid Spherop	
F. Sphéroïde de niveau	
<b>19. Высота геоида</b>	Высота поверхности геоида над поверхностью земного эллипсоида по нормали к нему в данной точке
D. Geoidhöhe	
Geoidundulation	
E. Geoid height	
F. Altitude du géoïde	
<b>20. Уклонение отвесной линии</b>	Угол между отвесной линией и нормалью к

Термин	Определение
Уклонение отвеса D. Lotabweichung E. Deviation of the plumb line F. Déviation de la verticale Pente transversale	поверхности земного эллипсоида в данной точке.  Примечание. Уклонениям отвесных линий в зависимости от метода их определения могут присваиваться собственные названия
<b>21. Астрономическое нивелирование поверхности геоида</b> Астрономическое нивелирование D. Astronomisches Nivellement E. Astronomic (al) levelling F. Nivellement astronomique	Метод определения высоты геоида по астрономо-геодезическим данным
<b>22. Астрономо-гравиметрическое нивелирование</b> D. Astronomisch-gravimetrisches Nivellement E. Astro-gravimetric levelling F. Nivellement astrogravimétrique	Метод определения высоты геоида путем совместного использования астрономо-геодезических и гравиметрических данных

### СИСТЕМЫ КООРДИНАТ

<b>23. Геодезические координаты</b> D. Geodatische Koordinaten E. Geodetic coordinates F. Coordonnées géodésiques	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
<b>24. Плоскость геодезического меридиана</b> Геодезический меридиан D. Geodätischer Meridian Meridianebene E. Geodetic meridian F. Méridien Méridien géodésique	Плоскость, проходящая через нормаль к поверхности земного эллипсоида в данной точке и параллельная его малой оси
<b>25. Геодезическая широта</b> D. Geodätische Breite E. Geodetic latitude	Угол, образованный нормалью к поверхности земного эллипсоида в данной точке и плоскостью его экватора

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

Термин	Определение
E. Astronomic (al) meridian Meridian	
F. Méridien astronomique Méridien Plan méridien	
<b>33. Астрономическая широта</b>	
D. Astronomische Breite	
E. Astronomic (al) latitude	
F. Latitude astronomique	
<b>34. Астрономическая долгота</b>	
D. Astronomische Lange	
E. Astronomic (al) longitude	
F. Longitude astronomique	
<b>35. Географические координаты</b>	
D. Geographische Koordinaten	
E. Geographic (al) coordinates	
F. Coordonnées géographiques	
<b>36. Геоцентрические координаты</b>	
D. Geozentrische Koordinaten	
E. Geocentric coordinates	
F. Coordonnées géocentriques	
<b>37. Плоскость геоцентрического меридиана</b>	
Геоцентрический меридиан	
D. Geozentrischer Meridian	
Geozentrische Meridianebene	
E. Geocentric meridian	
F. Méridien géocentrique	
<b>38. Геоцентрический радиус-вектор</b>	
D. Geozentrischer Radiusvektor	
E. Geocentric radius-vector	
F. Distance géocentrique	
<b>30. Геоцентрическая широта</b>	
	Угол, образованный отвесной линией в данной точке и плоскостью, перпендикулярной к оси вращения Земли
	Двугранный угол между плоскостями астрономического меридиана данной точки и начального астрономического меридиана
	Обобщенное понятие об астрономических и геодезических координатах, когда уклонения отвесных линий не учитывают
	Величины, определяющие положение точки в системе координат, у которой начало совпадает с центром масс Земли
	Плоскость, проходящая через данную точку и ось вращения Земли
	Линия, соединяющая центр масс Земли с данной точкой
	Угол, образованный геоцентрическим радиусом-вектором и плоскостью, перпендикулярной к

Термин	Определение
D. Geozentrische Breite E. Geocentric latitude F. Latitude géocentrique	оси вращения Земли
<b>40. Геоцентрическая долгота</b> D. Geozentrische Länge E. Geocentric longitude F. Longitude géocentrique	Двугранный угол между плоскостями геоцентрического меридиана данной точки и начального геоцентрического меридиана
<b>41. Плоскость начального меридиана</b> Начальный меридиан D. Nullmeridian E. Prime meridian F. Méridien d`origine	Плоскость меридиана, от которой ведется счет долгот
<b>42. Плоские прямоугольные геодезические координаты</b> 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
<b>43. Топоцентрические координаты</b> D. Topozentrische Koordinaten E. Topocentric coordinates F. Coordonnées topocentriques	Координаты, началом счета которых является точка местности
<b>44. Горизонтальные координаты</b> 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
<b>45. Горизонтальная плоскость</b> D. Horizontebene E. Horizontal plane F. Plan horizontal	Плоскость, перпендикулярная к отвесной линии, проходящей через данную точку
<b>46. Вертикальная плоскость</b> D. Vertikalebene E. Vertical plane	Плоскость, проходящая через отвесную линию данной точки



Термин	Определение
F. Plan vertical	
<b>47. Горизонтальный угол</b>	Двугранный угол, ребро которого образовано отвесной линией, проходящей через данную точку
D. Horizontalwinkel	
E. Horizontal angle	
F. Angle horizontal	
<b>48. Вертикальный угол</b>	Угол, лежащий в вертикальной плоскости
D. Vertikalwinkel	
Höhenwinkel	
E. Vertical angle	
F. Angle vertical	
<b>49. Зенит</b>	Точка пересечения отвесной линии или нормали к поверхности земного эллипсоида с небесной сферой
D. Zenit	
E. Zenith	
F. Zénith	
<b>50. Астрономический зенит</b>	Точка пересечения отвесной линии с небесной сферой
D. Astronomischer Zenit	
E. Astronomic (al) zenith	
F. Zénith astronomique	
<b>51. Геодезический зенит</b>	Точка пересечения нормали к поверхности земного эллипсоида с небесной сферой
D. Geodätischer Zenit	
E. Geodetic zenith	
F. Zénith géodésique	
<b>52. Зенитное расстояние</b>	Угол между направлениями на зенит данной точки и на другую точку
D. Zenitdistanz	
E. Zenith distance	
F. Distance zénithale	
<b>53. Астрономическое зенитное расстояние</b>	Угол между направлениями на астрономический зенит данной точки и на другую точку
D. Astronomische Zenitdistanz	
E. Astronomic (al) zenith distance	
F. Distance zénithale astronomique	
<b>54. Геодезическое зенитное расстояние</b>	Угол между направлениями на геодезический зенит данной точки и на другую точку
D. Geodätische Zenitdistanz	

Термин	Определение
E. Geodetic zenith distance	
F. Distance zénithale géodésiques	
<b>55. Географический азимут</b>	
Азимут	
D. Geographisches Azimut	Двугранный угол между плоскостью меридиана данной точки и вертикальной плоскостью, проходящей в данном направлении,
E. Geographic (al) azimuth	отсчитываемый от направления на север по ходу часовой стрелки
F. Azimut géographique	
<b>56. Астрономический азимут</b>	
D. Astronomisches Azimut	Двугранный угол между плоскостью астрономического меридиана данной точки и вертикальной плоскостью, проходящей в данном направлении, отсчитываемый от направления на север по ходу часовой стрелки
E. Astronomic (al) azimuth	
F. Azimut astronomique	
<b>57. Геодезический азимут</b>	
D. Geodätisches Azimut	Двугранный угол между плоскостью геодезического меридиана данной точки и плоскостью, проходящей через нормаль в ней и содержащей данное направление,
E. Geodetic azimuth	отсчитываемый от направления на север по ходу часовой стрелки
F. Azimut géodésique	
<b>58. Горизонтальное проложение</b>	
D. Projektionslänge	Длина проекции линии на горизонтальную плоскость
E. Horizontal distance	
F. Projection horizontale	
<b>59. Дирекционный угол</b>	
D. Richtungswinkel	Угол между проходящим через данную точку направлением и линией, параллельной оси абсцисс, отсчитываемый от северного направления оси абсцисс по ходу часовой стрелки.
E. Grid bearing	
F. Gisement	
	Примечание. 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.
<b>60. Осевой меридиан</b>	
D. Hauptmeridian	Меридиан, принятый за ось какой-либо системы координат на поверхности
E. Central meridian	
F. Méridien central	
<b>61. Сближение меридианов</b>	
	Угол в данной точке между ее меридианом и линией, параллельной оси абсцисс или осевому

Термин	Определение
D. Meridiankonvergenz	меридиану.
E. Convergence of meridians	Примечание. В зависимости от выбора проекции земного эллипсоида на плоскость сближение меридианов может иметь собственное название, например, геодезическое сближение меридианов, гауссово сближение меридианов
F. Convergence des méridiens	
<b>62. Прямая геодезическая задача</b>	
D. Erste geodätische Hauptaufgabe	Определение координат конечной точки линии по ее длине, направлению и координатам начальной точки.
E. Direct geodetic problem	
F. Problème direct de la géodésic ellipsoïdale	
<b>63. Обратная геодезическая задача</b>	Определение длины и направления линии по данным координатам ее начальной и конечной точек
D. Zweite geodätische Hauptaufgabe	
E. Inverse geodetic problem	
F. Problème inverse de la géodésic ellipsoïdale	

### ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ СЕТИ

<b>64. Геодезическая сеть</b>	Сеть закрепленных точек земной поверхности, положение которых определено в общей для них системе геодезических координат
D. Geodätisches Netz	
E. Geodetic net	
Geodetic framework	
Geodetic network	
F. Réseau géodésique	
<b>65. Астрономо-геодезическая сеть</b>	Геодезическая сеть, на части пунктов которой определены астрономические координаты и азимуты
D. Astronomisch-geodätisches Netz	
E. Astro-geodetic net	
F. Réseau astro-géodésique	
<b>66. Нивелирная сеть</b>	Геодезическая сеть, высоты пунктов которой над уровнем моря определены геометрическим нивелированием
D. Nivellementsnetz	
E. Levelling net	
F. Réseau de nivellement	
<b>67. Государственная геодезическая сеть</b>	Геодезическая сеть, обеспечивающая распространение координат на территорию государства и являющаяся исходной для построения других геодезических сетей.
D. Landesfestpunktnetz	
F. Réseau géodésique (d'Etat)	
	Примечание. Классы государственной

Термин	Определение
	геодезической сети СССР определяются инструкцией
<b>68. Геодезическая сеть сгущения</b>	Геодезическая сеть, создаваемая в развитие геодезической сети более высокого порядка.
Сеть сгущения	
D. Verdichtungsnetz	Примечание. Частным случаем геодезических сетей сгущения являются сети, представляющие собой связующее звено между государственной геодезической сетью и съёмочными сетями
E. Control extension	
F. Réseau géodésique emboîte	
<b>69. Съёмочная геодезическая сеть</b>	Геодезическая сеть сгущения, создаваемая для производства топографической съёмки
Съёмочная сеть	
D. Aufnahmenetz	
E. Survey control	
F. Canevas de détail	

### ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПУНКТЫ

<b>70. Геодезический пункт</b>	Пункт геодезической сети.
D. Geodätischer Punkt	Примечание. Геодезическому пункту может быть присвоено название, характеризующее метод определения его положения, например, пункт триангуляции
Festpunkt	
E. Geodetic point	
F. Point géodésique	
<b>70а. Каталог координат геодезических пунктов</b>	Систематизированный список геодезических пунктов, расположенных на площади, ограниченной листом или листами топографической карты определенного масштаба, в котором приведены сведения о геодезической сети
<b>(Введен дополнительно, Изм. № 1).</b>	
<b>71. Геодезический знак</b>	Устройство или сооружение, обозначающее положение геодезического пункта на местности
D. Pfeiler Signal	
E. Tower	
F. Signal géodésique	
<b>71а. Сборно-разборный геодезический знак</b>	-
<b>(Введен дополнительно, Изм. № 1).</b>	
<b>72. Центр геодезического пункта</b>	Устройство, являющееся носителем координат геодезического пункта
Центр	
D. Punktzentrum	
E. Centre	

Термин	Определение
F. Borne géodésique	
<b>73. Марка центра геодезического пункта</b>	Деталь центра геодезического пункта, имеющая метку, к которой относят его координаты
Марка	
D. Festpunktmarke	
E. Mark	
F. Repère	
<b>74. Нивелирный репер</b>	Геодезический знак, закрепляющий пункт нивелирной сети.
Репер	
D. Höhenmarke	Примечание. В собственном названии репера может быть отражено место закладки (например, грунтовый репер) и особенности закладки (например, фундаментальный репер)
Höhenbolzen	
Nivellementbolzen	
E. Bench mark	
F. Repère de nivellement	
<b>76. Ориентирный пункт</b>	Пункт, закрепляющий на местности направление с геодезического пункта
E. Witness mark	
<b>76. Элементы приведения</b>	Величины, определяющие положение проекций на горизонтальную плоскость вертикальной оси геодезического прибора и оси визирной цепи относительно центра геодезического пункта
D. Reduktionselemente	
E. Eccentric elements	
F. Éléments de décentrement et d'excentrement	

### ПОСТРОЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

<b>77. Триангуляция</b>	Метод построения геодезической сети в виде треугольников, в которых измерены их углы и некоторые из сторон
D. Triangulation	
Dreiecksnets	
E. Triangulation	
F. Triangulation	
<b>78. Полигонометрия</b>	Метод построения геодезической сети путем измерения расстояний и углов между пунктами хода
D. Polygonometrische Messungen	
Polygonzug	
E. Traversing	
F. Polygonation	
Cheminement géodésique	

Термин	Определение
<p><b>79. Трилатерация</b></p> <p>D. Trilateration</p> <p>E. Trilateration</p> <p>F. Trilatération</p>	<p>Метод построения геодезической сети в виде треугольников, в которых измерены все их стороны</p>
<p><b>80. Геодезическая засечка</b></p> <p>Засечка</p> <p>D. Geodätisches Einschneiden</p> <p>E. Geodetic intersection</p> <p>F. Intersection</p>	<p>Определение координат точки по элементам, измеренным или построенным на ней или на исходных пунктах</p>
<p><b>81. Прямая засечка</b></p> <p>D. Vorwärtseinschneiden</p> <p>E. Intersection</p> <p>F. Intersection</p>	<p>Засечка, выполняемая с исходных пунктов</p>
<p><b>82. Обратная засечка</b></p> <p>D. Rückwärtseinschneiden</p> <p>E. Resection</p> <p>F. Relèvement</p>	<p>Засечка, выполняемая на определяемой точке</p>
<p><b>83. Комбинированная засечка</b></p> <p>D. Koinbiniertes Einschneiden</p> <p>Vereinigtes Vorwärts-und Rückwärtseinschneiden</p> <p>E. Combined intersection and resection</p> <p>F. Recouplement</p>	<p>Засечка, выполняемая на определяемой точке и с исходных пунктов</p>
<p><b>84. Геодезический ход</b></p> <p>Ход</p> <p>D. Zug</p> <p>E. Traverse</p> <p>F. Cheminement</p>	<p>Геодезическое построение в виде ломаной линии</p> <p>Примечание. Геодезические ходы классифицируют по виду применяемых приборов (например, тахеометрический ход, нивелирный ход); по геометрическим особенностям (например, замкнутый ход)</p>
<p><b>85. Исходный геодезический пункт</b></p> <p>Исходный пункт</p> <p>Ндп. <i>Твердый пункт</i></p> <p>D. Festpunkt</p> <p>E. Reference point</p>	<p>Геодезический пункт, относительно которого определяются соответствующие характеристики положения других геодезических пунктов</p>

Термин	Определение
F. Point fundamental	
<b>86. Исходная сторона геодезической сети</b>	Сторона геодезической сети с заданным направлением и длиной, относительно которой определяются эти характеристики других сторон
Исходная сторона	
Ндп. <i>Твердая сторона</i>	
D. Ausgangsseite	
E. Base-line	
F. Base géodésique Côté de départ	
<b>87. Исходные геодезические даты</b>	Три величины, характеризующие ориентировку референц-эллипсоида в теле Земли и определяющие взаимную ориентировку основных плоскостей и осей астрономической и геодезической систем координат
D. Geodätische ausgangsdaten	
E. Standard geodetic datum	
F. Point Fondamental	
<b>88. Пункт Лапласа</b>	Геодезический пункт, на котором по крайней мере долгота и азимут определены из астрономических наблюдений
D. Laplace-Punkt	
E. Laplace station	
F. Point de Laplace	
<b>89. Азимут Лапласа</b>	Геодезический азимут, выведенный из соответственного астрономического азимута путем исправления его за влияние уклонения отвесной линии
D. Laplacesches Azimut	
E. Laplace azimuth	
F. Azimut de Laplace	
<b>90. Геодезический базис</b>	Линия, длина которой получена из непосредственных измерений и служит для определения длины стороны геодезической сети
Базис	
D. Basis Grundlinie	
E. Base Geodetic base line	
F. Base géodésique	
<b>91. Базисная сеть</b>	Система треугольников, служащая для перехода от длины геодезического базиса к длине стороны триангуляции тригонометрическим способом
D. Basisvergrößerungnetz	
Basisnetz	
E. Base expansion figure	
Base extension	
F. Réseau d`amplification de base	
<b>92. Базисная сторона</b>	Сторона треугольника триангуляции, длина которой определена из непосредственных измерений и служит исходной для определения

Термин	Определение
<b>93. Выходная сторона треугольника триангуляции</b>	длин других сторон
Выходная сторона	Сторона треугольника триангуляции, длина которой определена из базисной сети
D. Ausgangseite	
E. Extended base	
<b>94. Превышение</b>	Разность высот точек
D. Höhenunterschied	
E. Elevation	
F. Dénivelée	
<b>95. Нивелирование</b>	Определение превышений
D. Nivellement	
E. Levelling	
F. Nivellement	
<b>96. Геометрическое нивелирование</b>	Нивелирование при помощи геодезического прибора с горизонтальной визирной осью
D. Geometrisches Nivellement	
E. Spirit levelling	
F. Nivellement géométrique	
<b>97. Тригонометрическое нивелирование</b>	Нивелирование при помощи геодезического прибора с наклонной визирной осью
D. Trigonometrische Höhenmessung	
E. Trigonometric levelling	
F. Nivellement trigonométrique	
<b>98. Барометрическое нивелирование</b>	Нивелирование, основанное на зависимости между высотой и атмосферным давлением
D. Barometerhöhenmessung	
Barometrische Höhenbestimmung	
E. Barometric levelling	
F. Nivellement barométrique	
<b>99. Барическая ступень высоты</b>	Расстояние по вертикали, соответствующее изменению атмосферного давления на единицу
Барическая ступень	
Ндп. <i>Барометрическая ступень</i>	
D. Barometrische Höhenstufe	
E. Barometric height increment	



Термин	Определение
F. Échelon de pression d`altitude	
<b>100. Горизонтальный барический градиент</b>	Наибольшее изменение атмосферного давления на единицу расстояния для одной и той же уровенной поверхности
Ндп. <i>Горизонтальный барометрический градиент</i>	
D. Barometrischer Gradient	
E. Baric gradient	
F. Gradient barométrique	

### ТОПОГРАФИЯ

<b>101. Топографическая карта</b>	По ГОСТ 21667-76
D. Topographische Karte	
E. Topographic map	
F. Carte topographique	
<b>102. Топографический план</b>	По ГОСТ 21667-76
D. Plan	
E. Plan	
F. Plan topographique	
<b>103. Цифровая модель местности</b>	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	
<b>104. Топографическая съемка</b>	Комплекс работ, выполняемых с целью получения съемочного оригинала топографической карты или плана, а также получение топографической информации в другой форме
Съемка	
D. Topographische Aufnahme	
E. Topographic survey	
F. Levé topographique	
<b>105. Тахеометрическая съемка</b>	Топографическая съемка, выполняемая при помощи тахеометра
D. Tachymeteraufnahme	
E. Tacheometric survey	
F. Levé tachéométrique	
<b>106. Теодолитная съемка</b>	Топографическая съемка, выполняемая при помощи теодолита и мер длины или дальномеров
D. Theodolitaufnahme	
E. Theodolite survey	

Термин	Определение
F. Levé an théodolite	
<b>107. Мензульная съемка</b>	Топографическая съемка, выполняемая при помощи мензулы и кипрегеля
D. Messtischaufnahme	
E. Plan table survey	
F. Levé a la planchette	
<b>108. Съемочное обоснование</b>	Геодезическая сеть, используемая для обеспечения топографических съемок
D. Aufnahmegrundlage	
E. Geodetic control	Примечание. Данное понятие включает съемочную сеть и геодезические сети более высокого порядка
F. Ganevas de détail	
<b>109. Съемочная точка</b>	Точка, с которой выполняют съемку данного участка местности
D. Standpunkt	
E. Survey point	
F. Station de levé de détail	
<b>110. Переходная съемочная точка</b>	Съемочная точка, положение которой получают относительно точек съемочного обоснования непосредственно в процессе съемки данного участка местности
Переходная точка	
D. Zwischenpunkt	
E. Plane table station	
F. Station supplémentaire de levé de détail	
<b>111. Съемочный пикет</b>	Точка, положение которой определяют относительно съемочной точки в процессе съемки данного участка местности
Пикет	
D. Vermessungspunkt	
Aufnahmepunkt	
E. Surveying peg	
F. Point jeté	
<b>112. Съемочный планшет</b>	Лист бумаги или фотоплан, наклеенный на жесткую основу и предназначенный для графических построений при производстве топографической съемки
Планшет	
D. Messtischblatt Feldblatt	
E. Survey sheet field sheet	
F. Minute topographique	
<b>113. Съемочная трапеция</b>	Участок поверхности земного эллипсоида, ограниченный меридианами и параллелями, которые определяются номенклатурой листов топографической карты
D. Kartenblatt	
F. Coupure de la carte	

Термин	Определение
<p>114. <b>Абрис</b>  Ндп. <i>Кроки</i>  D. Gelandeskizze  Gelandekroki  E. Outline Field sketch  F. Croquis</p>	Схематический чертеж участка местности
<p>115. <b>Высота сечения рельефа</b>  Высота сечения  D. Höhenlinienastand  E. Contour interval  F. Équidistance des courbes</p>	Заданное расстояние между соседними секущими уровнями поверхностями при изображении рельефа горизонталями
<p>116. <b>Горизонталь</b>  D. Schichtlinie  Höhenlinie  E. Contour line  F. Courbes de niveau</p>	Линия равных высот на карте
<p>117. <b>Заложение</b>  F. Écartement des courbes</p>	Расстояние на карте между двумя последовательными горизонталями по заданному направлению
<p>118. <b>Заложение ската</b>  F. Écartement des courbes minimal</p>	Заложение по направлению, нормальному к горизонталям
<p>119. <b>График заложений</b>  Ндп. <i>Масштаб заложений</i>  F. Échelle de pente</p>	График, предназначенный для определения крутизны скатов
<p>120. <b>Крутизна ската</b>  D. Fallwinkel  E. Angle of dip Inclination angle  F. Inclinaison de pente</p>	Угол, образуемый направлением ската с горизонтальной плоскостью в данной точке
<p>121. <b>Уклон местности</b>  Уклон  D. Gefälle  E. Slope  F. Pente Déclivité d`une pente</p>	Тангенс угла наклона линии местности к горизонтальной плоскости в данной точке

Термин	Определение
<p>122. <b>Калька высот</b>  D. Pause der Höhen  F. Calque des points cotés</p>	<p>Документ на кальке, предназначенный для хранения полученной в процессе топографической съемки информации о рельефе</p>
<p>123. <b>Калька контуров</b>  D. Pause der Grundrisse  F. Calque des détails planimétriques</p>	<p>Документ на кальке, предназначенный для хранения полученной в процессе топографической съемки информации о ситуации</p>
<p>104. <b>Профиль местности</b>  Профиль  D. Profil  E. Profile  F. Profil</p>	<p>Проекция следа сечения местности вертикальной плоскостью, проходящей через две точки на эту плоскость</p>

### ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ

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

Термин	Определение
F. Courbe de raccordement circulaire	
<b>128. Переходная кривая трассы</b>	Часть оси трассы проектируемого сооружения, представляющая собой кривую переменного радиуса
Переходная кривая	
D. Übergangsbogen	
E. Spiral	
Transition curve	
F. Courbe de raccordement	
<b>129. Прямая вставка трассы</b>	Прямая часть оси трассы проектируемого сооружения, расположенная между двумя смежными круговыми или переходными кривыми
Прямая вставка	
D. Direkte Einschaltung	
F. Aligment	
<b>130. Вертикальная кривая трассы</b>	Часть оси трассы проектируемого сооружения, представляющая собой кривую, лежащую в вертикальной плоскости
Вертикальная кривая	
D. Vertikalkurve	
E. Vertical curve	
F. Courbe de raccordement verticale	
<b>131. Продольный профиль трассы</b>	Профиль местности по оси трассы проектируемого сооружения
Продольный профиль	
D. Längsprofil	
E. Longitudinal profile	
F. Profil en long	
<b>132. Поперечный профиль трассы</b>	Профиль местности по линии, перпендикулярной к оси трассы проектируемого сооружения
Поперечный профиль	
Ндп. <i>Поперечник</i>	
D. Querprofil	
Querschnitt	
E. Cross-section	
F. Profilen travers	
<b>133. Детальная разбивка кривой</b>	Вынос точек кривой на местность через заданные интервалы
D. Kurvenabsteckung	
Bogenabsteckung	
Detaillierte Kurvenabsteckung	
E. Setting out of curve	

Термин	Определение
Marking out of curve	
F. Tracé d'une courbe de raccordement	
<b>134. Главные точки кривой</b>	Точки начала, конца и середины кривой трассы
D. Kurvenhauptpunkte	
E. Points principaux d'une courbe de raccordement	
<b>135. Тангенс кривой</b>	Отрезок прямой, соединяющий вершину угла поворота трассы с началом или концом кривой
D. Tangente	
E. Tangent	
F. Tangente	
<b>136. Биссектриса кривой</b>	Отрезок прямой, соединяющий вершину угла поворота трассы с серединой кривой
D. Winkelhalbierende	
E. Curve bisector	
F. Bissectrice	
<b>137. Пикетаж трассы</b>	Система обозначения и закрепления точек трассы
Пикетаж	
D. Verpfählung	
F. Piquetage	
<b>138. Пикет трассы</b>	Точка оси трассы, предназначенная для закрепления заданного интервала
Пикет	
D. Pflock	
Pfahl	
E. Peg	
F. Piquet	
<b>139. Проект вертикальной планировки</b>	Технический документ, определяющий преобразование рельефа местности для инженерных целей
D. Entwurf der Vertikalplanung (der Aufrissplanung)	
F. Projet des travaux de terrassement	
<b>140. Проектная отметка</b>	Высота точки относительно исходного уровня, заданная проектом
Ндп. <i>Красная отметка</i>	
D. Soll-Höhe	
E. Theoretical height	
F. Altitude du projet	

Термин	Определение
<p>141. <b>Фактическая отметка</b>  Ндп. <i>Черная отметка</i>  D. Ist-Höhe  E. True height  F. Altitude du terrain naturel</p>	<p>Существующая высота точки относительно исходного уровня</p>
<p>142. <b>Точка нулевых работ</b>  D. Punkt der Nullarbeiten  F. Point des travaux de terrassement nul</p>	<p>Точка, в которой проектная и фактическая отметки равны 1</p>
<p>143. <b>Разбивочный чертеж</b>  D. Absteckungsskizze  E. Layout sketch  F. Dessin d'exécution</p>	<p>Чертеж, содержащий все необходимые данные для перенесения отдельных элементов сооружения в натуру</p>
<p>144. <b>Разбивочная сеть</b>  D. Absteckungsnetz  E. Layout grid  F. Canevas géodésique de chantier</p>	<p>Геодезическая сеть, создаваемая для перенесения проекта в натуру</p>
<p>145. <b>Строительная геодезическая сетка</b>  Строительная сетка  D. Baunetz  F. Quadrillage</p>	<p>Геодезическая сеть в виде системы квадратов или прямоугольников, ориентированных параллельно большинству разбивочных осей сооружений</p>
<p>146. <b>Редуцирование строительной сетки</b>  D. Reduktion des Baunetzes  E. Grid reduction  F. Reduction du quadrillage</p>	<p>Перемещение на местности пунктов строительной геодезической сетки в положение, заданное проектом</p>
<p>147. <b>Разбивочная ось</b>  D. Absteckungsachse  E. Layout axis  F. Axe projeté du tracé</p>	<p>Ось сооружения, по отношению к которой в разбивочных чертежах указываются данные для выноса в натуру сооружения или отдельных его частей</p>
<p>148. <b>Монтажная линия</b>  D. Montageachse  F. Axe de montage</p>	<p>Линия, закрепленная на местности, относительно которой устанавливаются конструкции, станки, механизмы и технологическое оборудование в проектное положение</p>

Термин	Определение
<p><b>149. Монтажная геодезическая сетка</b>  Монтажная сетка  D. Montagenetz  F. Réseau de montage</p>	<p>Геодезическая сеть в виде системы квадратов или прямоугольников, предназначенная для переноса в натуру осей агрегатов и выполнения контрольных измерений</p>
<p><b>150. Створ</b>  D. Fluchtlinie  Fluchtebene  F. Aligement</p>	<p>Вертикальная плоскость, проходящая через две данные точки</p>
<p><b>151. Контрольный пункт створа</b>  Контрольный пункт  D. Alignierkontrollpunkt  E. Check alignment peg  F. Point de controle de l`aligement</p>	<p>Пункт, служащий для определения сдвигов наблюдаемых точек в направлении, перпендикулярном створу</p>
<p><b>152. Створные наблюдения</b>  D. Alignierbeobachtungen  E. Aligment sighting  F. Détermination des déformations horizontales par observations des écartements de l`aligement</p>	<p>Метод определения горизонтальных смещений точек по уклонениям контрольных пунктов от створа</p>