

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****ГЕОДЕЗИЯ****Термины и определения****Geodetisy. Terms and definitions**

Дата введения 1978-01-01

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21 декабря 1976 г. N 2791

ПЕРЕИЗДАНИЕ. Февраль 1980 г.

ВНЕСЕНО Изменение N 1, введенное в действие постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.07.81 N 3514 с 01.12.81 и опубликованное в ИУС N 10, 1981 год

Изменение N 1 внесено юридическим бюро "Кодекс" по тексту ИУС N 10, 1981 год

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
<b>ФИГУРА ЗЕМЛИ</b>	
<p><b>1. Потенциал силы тяжести Земли</b>  Потенциал силы тяжести  D. Schwerepotential  E. Gravity potential  F. Potentiel de la pesanteur</p>	<p>Величина, численно равная работе по переносу единицы массы в поле силы тяжести Земли из бесконечности в данную точку</p>
<p><b>2. Ускорение силы тяжести Земли</b>  Ускорение силы тяжести  D. Schwerebeschleunigung  E. Acceleration of gravity  F. Accélération de la pesanteur</p>	<p>-</p>
<p><b>3. Нормальное значение силы тяжести Земли</b>  Нормальная сила тяжести  D. Normalschwere  E. Normal gravity  F. Pesanteur normale</p>	<p>По ГОСТ 17782-72</p>
<p><b>4. Нормальное значение ускорения силы тяжести Земли</b>  Нормальное ускорение силы тяжести  D. Normalschwerebeschleunigung  E. Normal gravity acceleration  F. Accélération normale de la pesanteur</p>	<p>Значение ускорения силы тяжести Земли, соответствующее ее теоретической модели</p>
<p><b>5. Нормальное значение потенциала силы тяжести Земли</b>  Нормальный потенциал  D. Normales Schwerepotential  E. Normal gravity potential  F. Potentiel de la pesanteur normal</p>	<p>Значение потенциала силы тяжести Земли, соответствующее ее теоретической модели</p>
<p><b>6. Возмущающий потенциал силы тяжести Земли</b>  Возмущающий потенциал  D. Störpotential  E. Disturbing potential  F. Potentiel perturbateur</p>	<p>Разность между потенциалом силы тяжести Земли и его нормальным значением</p>
<p><b>7. Геопотенциальная величина</b>  D. Geopotentielle Kote  E. Geopotential height  F. Coto géopotentiell</p>	<p>Разность значений потенциала силы тяжести в данной точке земной поверхности и на поверхности геоида</p>
<p><b>8. Аномалия ускорения силы тяжести Земли</b>  Аномалия ускорения силы тяжести  D. Schwerebeschleunigunganomalie  E. Gravity acceleration anomaly  F. Anomalie de l'accélération de la pesanteur</p>	<p>По ГОСТ 17782-72</p>

Термин	Определение
<p><b>9. Аномалия силы тяжести Земли</b>  Аномалия силы тяжести  D. Schwereanomalie  E. Gravity anomaly  F. Anomalie de la pesanteur</p>	<p>Разность между измеренным значением силы тяжести Земли и ее нормальным значением в данной точке</p>
<p><b>10. Уровенная поверхность</b>  D. Niveaufläche  Aquipotentialfläche  E. Level surface  Equipotential surface  F. Surface de niveau  Surface équipotentielle</p>	<p>Поверхность, на которой потенциал силы тяжести Земли всюду имеет одно и то же значение</p>
<p><b>11. Геоид</b>  D. Geoid  E. Geoid  F. Géοide</p>	<p>Фигура Земли, образованная уровенной поверхностью, совпадающей с поверхностью Мирового океана в состоянии полного покоя и равновесия и продолженной под материками</p>
<p><b>12. Силовая линия поля силы тяжести Земли</b>  Силовая линия  D. Kraftlinie  F. Ligne de force du champ de la pesanteur</p>	<p>Пространственная кривая, в каждой точке которой ее касательная совпадает с направлением действия силы тяжести Земли</p>
<p><b>13. Отвесная линия</b>  D. Lotlinie  Lotrichtung  E. Plumb line  F. Verticale</p>	<p>Прямая, совпадающая с направлением действия силы тяжести в данной точке</p>
<p><b>14. Земной эллипсоид</b>  D. Erdellipsoid  E. Earth ellipsoid  F. Ellipsoide terrestre</p>	<p>Эллипсоид, который характеризует фигуру и размеры Земли</p>
<p><b>15. Референц-эллипсоид</b>  D. Referenzellipsoid  Bezugsellipsoid  E. Reference ellipsoid  F. Ellipsoide de référence</p>	<p>Земной эллипсоид, принятый для обработки геодезических измерений и установления системы геодезических координат</p>
<p><b>16. Уровенный эллипсоид</b>  D. Niveauellipsoid  E. Level ellipsoid  F. Ellipsoide de niveau</p>	<p>Земной эллипсоид, на поверхности которого потенциал силы тяжести всюду имеет одно и то же значение</p>
<p><b>17. Земной сфероид</b>  D. Erdsphäroid  E. Earth spheroid  F. Sphäroideterrestre</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><b>18. Уровенный сфероид</b>  D. Niveau-sphäroid  E. Level spheroid  F. Sphäroide de niveau</p>	<p>Земной сфероид, на поверхности которого потенциал силы тяжести всюду имеет одно и то же значение</p>

Термин	Определение
<p><b>19. 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><b>20. 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. Уклонениям отвесных линий в зависимости от метода их определения могут присваиваться собственные названия</p>
<p><b>21. 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><b>22. 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>
<p><b>СИСТЕМЫ КООРДИНАТ</b></p>	
<p><b>23. 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><b>24. Плоскость геодезического меридиана</b>  Геодезический меридиан  D. Geodätischer Meridian  Meridianebene  E. Geodetic meridian  F. Méridien  Méridien géodésique</p>	<p>Плоскость, проходящая через нормаль к поверхности земного эллипсоида в данной точке и параллельная его малой оси</p>
<p><b>25. Геодезическая широта</b>  D. Geodätische Breite  E. Geodetic latitude  F. Latitude géodésique</p>	<p>Угол, образованный нормалью к поверхности земного эллипсоида в данной точке и плоскостью его экватора</p>
<p><b>26. Геодезическая долгота</b>  D. Geodätische Länge  E. Geodetic longitude  F. Longitude géodésique</p>	<p>Двугранный угол между плоскостями геодезического меридиана данной точки и начального геодезического меридиана</p>
<p><b>27. Геодезическая высота</b>  D. Geodätische Höhe  E. Geodetic height  F. Altitude géodésiques</p>	<p>Высота точки над поверхностью земного эллипсоида</p>

Термин	Определение
<p><b>28. Ортометрическая высота</b>  D. Orthometrische Höhe  Meereshöhe  E. Orthometric height  F. Cote orthométrique  Altitude orthométrique</p>	<p>Высота точки над поверхностью геоида</p>
<p><b>29. Нормальная высота</b>  D. Normalhöhe  E. Normal height  F. Altitude normale</p>	<p>Величина, численно равная отношению геопотенциальной величины в данной точке к среднему значению нормальной силы тяжести Земли по отрезку, отложенному от поверхности земного эллипсоида</p>
<p><b>30. Динамическая высота</b>  D. Dynamische Höhe  E. Dynamic height  F. Cote dynamique  Altitude dynamique</p>	<p>Величина, численно равная отношению геопотенциальной величины в данной точке к некоторому постоянному значению ускорения силы тяжести Земли</p>
<p><b>31. Астрономические координаты</b>  D. Astronomische Koordinaten  E. Astronomic (al) coordinates  F. Coordonnées astronomique</p>	<p>Компоненты направления отвесной линии в данной точке пространства относительно плоскости, перпендикулярной к оси вращения Земли, и плоскости начального астрономического меридиана</p>
<p><b>32. Плоскость астрономического меридиана</b>  Астрономический меридиан  D. Astronomischer Meridian  Meridianebene  E. Astronomic (al) meridian  Meridian  F. Méridien astronomique  Méridien  Plan méridien</p>	<p>Плоскость, проходящая через отвесную линию в данной точке и параллельная оси вращения Земли</p>
<p><b>33. Астрономическая широта</b>  D. Astronomische Breite  E. Astronomic (al) latitude  F. Latitude astronomique</p>	<p>Угол, образованный отвесной линией в данной точке и плоскостью, перпендикулярной к оси вращения Земли</p>
<p><b>34. Астрономическая долгота</b>  D. Astronomische Länge  E. Astronomic (al) longitude  F. Longitude astronomique</p>	<p>Двугранный угол между плоскостями астрономического меридиана данной точки и начального астрономического меридиана</p>
<p><b>35. Географические координаты</b>  D. Geographische Koordinaten  E. Geographic (al) coordinates  F. Coordonnées géographiques</p>	<p>Обобщенное понятие об астрономических и геодезических координатах, когда уклонения отвесных линий не учитывают</p>
<p><b>36. Геоцентрические координаты</b>  D. Geozentrische Koordinaten  E. Geocentric coordinates  F. Coordonnées géocentriques</p>	<p>Величины, определяющие положение точки в системе координат, у которой начало совпадает с центром масс Земли</p>
<p><b>37. Плоскость геоцентрического меридиана</b>  Геоцентрический меридиан  D. Geozentrischer Meridian  Geozentrische Meridianebene  E. Geocentric meridian  F. Méridien géocentrique</p>	<p>Плоскость, проходящая через данную точку и ось вращения Земли</p>

Термин	Определение
<p><b>38. Геоцентрический радиус-вектор</b>  D. Geozentrischer Radiusvektor  E. Geocentric radius-vector  F. Distance géocentrique</p>	<p>Линия, соединяющая центр масс Земли с данной точкой</p>
<p><b>39. Геоцентрическая широта</b>  D. Geozentrische Breite  E. Geocentric latitude  F. Latitude géocentrique</p>	<p>Угол, образованный геоцентрическим радиусом-вектором и плоскостью, перпендикулярной к оси вращения Земли</p>
<p><b>40. Геоцентрическая долгота</b>  D. Geozentrische Länge  E. Geocentric longitude  F. Longitude géocentrique</p>	<p>Двугранный угол между плоскостями геоцентрического меридиана данной точки и начального геоцентрического меридиана</p>
<p><b>41. Плоскость начального меридиана</b>  Начальный меридиан  D. Nullmeridian  E. Prime meridian  F. Méridien d'origine</p>	<p>Плоскость меридиана, от которой ведется счет долгот</p>
<p><b>42. Плоские прямоугольные геодезические координаты</b>  Плоские прямоугольные координаты  D. Ebene rechtwinklige Koordinaten  E. Plane coordinates  F. Coordonnées rectangulaires</p>	<p>Прямоугольные координаты на плоскости, на которой отображена по определенному математическому закону поверхность земного эллипсоида</p>
<p><b>43. Топоцентрические координаты</b>  D. Topozentrische Koordinaten  E. Topocentric coordinates  F. Coordonnées topocentriques</p>	<p>Координаты, началом счета которых является точка местности</p>
<p><b>44. Горизонтальные координаты</b>  D. Horizontalkoordinaten  E. Horizontal coordinates  F. Coordonnées horizontales</p>	<p>Топоцентрические координаты, одной из осей системы которых является отвесная линия или нормаль к поверхности земного эллипсоида, проходящие через данную точку</p>
<p><b>45. Горизонтальная плоскость</b>  D. Horizontalebene  E. Horizontal plane  F. Plan horizontal</p>	<p>Плоскость, перпендикулярная к отвесной линии, проходящей через данную точку</p>
<p><b>46. Вертикальная плоскость</b>  D. Vertikalebene  E. Vertical plane  F. Plan vertical</p>	<p>Плоскость, проходящая через отвесную линию данной точки</p>
<p><b>47. Горизонтальный угол</b>  D. Horizontalwinkel  E. Horizontal angle  F. Angle horizontal</p>	<p>Двугранный угол, ребро которого образовано отвесной линией, проходящей через данную точку</p>
<p><b>48. Вертикальный угол</b>  D. Vertikalwinkel  Höhenwinkel  E. Vertical angle  F. Angle vertical</p>	<p>Угол, лежащий в вертикальной плоскости</p>

Термин	Определение
<p><b>49. Зенит</b>  D. Zenit  E. Zenith  F. Zénith</p>	<p>Точка пересечения отвесной линии или нормали к поверхности земного эллипсоида с небесной сферой</p>
<p><b>50. Астрономический зенит</b>  D. Astronomischer Zenit  E. Astronomic (al) zenith  F. Zénith astronomique</p>	<p>Точка пересечения отвесной линии с небесной сферой</p>
<p><b>51. Геодезический зенит</b>  D. Geodätischer Zenit  E. Geodetic zenith  F. Zénith géodésique</p>	<p>Точка пересечения нормали к поверхности земного эллипсоида с небесной сферой</p>
<p><b>52. Зенитное расстояние</b>  D. Zenitdistanz  E. Zenith distance  F. Distance zénithale</p>	<p>Угол между направлениями на зенит данной точки и на другую точку</p>
<p><b>53. Астрономическое зенитное расстояние</b>  D. Astronomische Zenitdistanz  E. Astronomic (al) zenith distance  F. Distance zénithale astronomique</p>	<p>Угол между направлениями на астрономический зенит данной точки и на другую точку</p>
<p><b>54. Геодезическое зенитное расстояние</b>  D. Geodätische Zenitdistanz  E. Geodetic zenith distance  F. Distance zénithale géodésiques</p>	<p>Угол между направлениями на геодезический зенит данной точки и на другую точку</p>
<p><b>55. Географический азимут</b>  Азимут  D. Geographisches Azimut  E. Geographic (al) azimuth  F. Azimut géographique</p>	<p>Двугранный угол между плоскостью меридиана данной точки и вертикальной плоскостью, проходящей в данном направлении, отсчитываемый от направления на север по ходу часовой стрелки</p>
<p><b>56. Астрономический азимут</b>  D. Astronomisches Azimut  E. Astronomic (al) azimuth  F. Azimut astronomique</p>	<p>Двугранный угол между плоскостью астрономического меридиана данной точки и вертикальной плоскостью, проходящей в данном направлении, отсчитываемый от направления на север по ходу часовой стрелки</p>
<p><b>57. Геодезический азимут</b>  D. Geodätisches Azimut  E. Geodetic azimuth  F. Azimut géodésique</p>	<p>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</p>
<p><b>58. Горизонтальное проложение</b>  D. Projektionslänge  E. Horizontal distance  F. Projection horizontale</p>	<p>Длина проекции линии на горизонтальную плоскость</p>
<p><b>59. Дирекционный угол</b>  D. Richtungswinkel  E. Grid bearing  F. Gisement</p>	<p>Угол между проходящим через данную точку направлением и линией, параллельной оси абсцисс, отсчитываемый от северного направления оси абсцисс по ходу часовой стрелки.</p>

Термин	Определение
<p>60. <b>Осевой меридиан</b> D. Hauptmeridian E. Central meridian F. Méridien central</p> <p>61. <b>Сближение меридианов</b> D. Meridiankonvergenz E. Convergence of meridians F. Convergence des méridiens</p> <p>62. <b>Прямая геодезическая задача</b> D. Erste geodätische Hauptaufgabe E. Direct geodetic problem F. Problèmedirect de la géodésicellipsoidale</p> <p>63. <b>Обратная геодезическая задача</b> D. Zweite geodätische Hauptaufgabe E. Inverse geodetic problem F. Problèmeinverse de la géodésicellipsoidale</p>	<p>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.</p> <p>Меридиан, принятый за ось какой-либо системы координат на поверхности</p> <p>Угол в данной точке между ее меридианом и линией, параллельной оси абсцисс или осевому меридиану.</p> <p>Примечание. В зависимости от выбора проекции земного эллипсоида на плоскость сближение меридианов может иметь собственное название, например, геодезическое сближение меридианов, гауссово сближение меридианов</p> <p>Определение координат конечной точки линии по ее длине, направлению и координатам начальной точки</p> <p>Определение длины и направления линии по данным координатам ее начальной и конечной точек</p>
<b>ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ СЕТИ</b>	
<p>64. <b>Геодезическая сеть</b> D. Geodätisches Netz E. Geodetic net Geodetic framework Geodetic network F. Réseau géodésique</p> <p>65. <b>Астрономо-геодезическая сеть</b> D. Astronomisch-geodätisches Netz E. Astro-geodetic net F. Réseauastro-géodésique</p> <p>66. <b>Нивелирная сеть</b> D. Nivellementsnetz E. Levelling net F. Réseau de nivellement</p> <p>67. <b>Государственная геодезическая сеть</b> D. Landesfestpunktetz F. Réseau géodésique (d'Etat)</p>	<p>Сеть закрепленных точек земной поверхности, положение которых определено в общей для них системе геодезических координат</p> <p>Геодезическая сеть, на части пунктов которой определены астрономические координаты и азимуты</p> <p>Геодезическая сеть, высоты пунктов которой над уровнем моря определены геометрическим нивелированием</p> <p>Геодезическая сеть, обеспечивающая распространение координат на территорию государства и являющаяся исходной для построения других геодезических сетей.</p> <p>Примечание. Классы государственной геодезической сети СССР определяются инструкцией</p>



Термин	Определение
<p><b>68. Геодезическая сеть сгущения</b> Сеть сгущения D. Verdichtungsnetz E. Control extension F. Réseau géodésique emboîte</p> <p><b>69. Съемочная геодезическая сеть</b> Съемочная сеть D. Aufnahmenetz E. Survey control F. Canevas de détail</p>	<p>Геодезическая сеть, создаваемая в развитие геодезической сети более высокого порядка.</p> <p>Примечание. Частным случаем геодезических сетей сгущения являются сети, представляющие собой связующее звено между государственной геодезической сетью и съемочными сетями</p> <p>Геодезическая сеть сгущения, создаваемая для производства топографической съемки</p>
<b>ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПУНКТЫ</b>	
<p><b>70. Геодезический пункт</b> D. Geodatischer Punkt Festpunkt E. Geodetic point F. Point géodésique</p>	<p>Пункт геодезической сети.</p> <p>Примечание. Геодезическому пункту может быть присвоено название, характеризующее метод определения его положения, например, пункт триангуляции</p>
<p><b>70а.* Каталог координат геодезических пунктов</b></p>	<p>Систематизированный список геодезических пунктов, расположенных на площади, ограниченной листом или листами топографической карты определенного масштаба, в котором приведены сведения о геодезической сети</p>
<p><b>71. Геодезический знак</b> D. Pfeiler Signal E. Tower F. Signal géodésique</p>	<p>Устройство или сооружение, обозначающее положение геодезического пункта на местности</p>
<p><b>71а.* Сборно-разборный геодезический знак</b></p>	<p>-</p>
<p><b>72. Центр геодезического пункта</b> Центр D. Punktzentrum E. Centre F. Borne géodésique</p>	<p>Устройство, являющееся носителем координат геодезического пункта</p>
<p><b>73. Марка центра геодезического пункта</b> Марка D. Festpunktmarke E. Mark F. Repère</p>	<p>Деталь центра геодезического пункта, имеющая метку, к которой относят его координаты</p>
<p><b>74. Нивелирный репер</b> Репер D. Höhenmarke Höhenbolzen Nivellementbolzen E. Bench mark F. Repère de nivellement</p>	<p>Геодезический знак, закрепляющий пункт нивелирной сети.</p> <p>Примечание. В собственном названии репера может быть отражено место закладки (например, грунтовый репер) и особенности закладки (например, фундаментальный репер)</p>
<p><b>75. Ориентирный пункт</b> E. Witness mark</p>	<p>Пункт, закрепляющий на местности направление с геодезического пункта</p>

Термин	Определение
<p><b>76. Элементы приведения</b>  D. Reduktionselemente  E. Eccentric elements  F. Éléments de décentrement et d'excentrement</p>	<p>Величины, определяющие положение проекций на горизонтальную плоскость вертикальной оси геодезического прибора и оси визирной цепи относительно центра геодезического пункта</p>
<p>* Введено дополнительно. Изм. N 1</p>	
<p><b>ПОСТРОЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЕТЕЙ</b></p>	
<p><b>77. Триангуляция</b>  D. Triangulation  Dreiecksnetz  E. Triangulation  F. Triangulation</p>	<p>Метод построения геодезической сети в виде треугольников, в которых измерены их углы и некоторые из сторон</p>
<p><b>78. Полигонометрия</b>  D. Polygonometrische Messungen  Polygonzug  E. Traversing  F. Polygonation  Cheminement géodésique</p>	<p>Метод построения геодезической сети путем измерения расстояний и углов между пунктами хода</p>
<p><b>79. Трилатерация</b>  D. Trilateration  E. Trilateration  F. Trilatération</p>	<p>Метод построения геодезической сети в виде треугольников, в которых измерены все их стороны</p>
<p><b>80. Геодезическая засечка</b>  Засечка  D. Geodätisches Einschneiden  E. Geodetic intersection  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>  D. Vorwärtseinschneiden  E. Intersection  F. Intersection</p>	<p>Засечка, выполняемая с исходных пунктов</p>
<p><b>82. Обратная засечка</b>  D. Rückwärtseinschneiden  E. Resection  F. Relèvement</p>	<p>Засечка, выполняемая на определяемой точке</p>
<p><b>83. Комбинированная засечка</b>  D. Kombiniertes Einschneiden  Vereinigtes Vorwärts-und Rückwärtseinschneiden  E. Combined intersection and resection  F. Recouplement</p>	<p>Засечка, выполняемая на определяемой точке и с исходных пунктов</p>
<p><b>84. Геодезический ход</b>  Ход  D. Zug  E. Traverse  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>

Термин	Определение
<p><b>85. Исходный геодезический пункт</b>  Исходны пункт  Ндп. <i>Твердый пункт</i>  D. Festpunkt  E. Reference point  F. Point fondamental</p>	<p>Геодезический пункт, относительно которого определяются соответствующие характеристики положения других геодезических пунктов</p>
<p><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</p>	<p>Сторона геодезической сети с заданным направлением и длиной, относительно которой определяются эти характеристики других сторон</p>
<p><b>87. Исходные геодезические даты</b>  D. Geodätische ausgangsdaten  E. Standard geodetic datum  F. Point Fondamental</p>	<p>Три величины, характеризующие ориентировку референц-эллипсоида в теле Земли и определяющие взаимную ориентировку основных плоскостей и осей астрономической и геодезической систем координат</p>
<p><b>88. Пункт Лапласа</b>  D. Laplace-Punkt  E. Laplace station  F. Point de Laplace</p>	<p>Геодезический пункт, на котором по крайней мере долгота и азимут определены из астрономических наблюдений</p>
<p><b>89. Азимут Лапласа</b>  D. Laplacesches Azimut  E. Laplace azimuth  F. Azimut de Laplace</p>	<p>Геодезический азимут, выведенный из соответственного астрономического азимута путем исправления его за влияние уклонения отвесной линии</p>
<p><b>90. Геодезический базис</b>  Базис  D. Basis Grundlinie  E. Base Geodetic base line  F. Base géodésique</p>	<p>Линия, длина которой получена из непосредственных измерений и служит для определения длины стороны геодезической сети</p>
<p><b>91. Базисная сеть</b>  D. Basisvergrößerungnetz  Basisnetz  E. Base expansion figure  Base extension  F. Réseau d'amplification de base</p>	<p>Система треугольников, служащая для перехода от длины геодезического базиса к длине стороны триангуляции тригонометрическим способом</p>
<p><b>92. Базисная сторона</b></p>	<p>Сторона треугольника триангуляции, длина которой определена из непосредственных измерений и служит исходной для определения длин других сторон</p>
<p><b>93. Выходная сторона треугольника триангуляции</b>  Выходная сторона  D. Ausgangseite  E. Extended base</p>	<p>Сторона треугольника триангуляции, длина которой определена из базисной сети</p>
<p><b>94. Превышение</b>  D. Höhenunterschied  E. Elevation  F. Dénivelée</p>	<p>Разность высот точек</p>

Термин	Определение
<p><b>95. Нивелирование</b>  D. Nivellement  E. Levelling  F. Nivellement</p>	<p>Определение превышений</p>
<p><b>96. Геометрическое нивелирование</b>  D. Geometrisches Nivellement  E. Spirit levelling  F. Nivellement géométrique</p>	<p>Нивелирование при помощи геодезического прибора с горизонтальной визирной осью</p>
<p><b>97. Тригонометрическое нивелирование</b>  D. Trigonometrische Höhenmessung  E. Trigonometric levelling  F. Nivellement trigonometrique</p>	<p>Нивелирование при помощи геодезического прибора с наклонной визирной осью</p>
<p><b>98. Барометрическое нивелирование</b>  D. Barometerhöhenmessung  Barometrische Höhenbestimmung  E. Barometric levelling  F. Nivellement barométrique</p>	<p>Нивелирование, основанное на зависимости между высотой и атмосферным давлением</p>
<p><b>99. Барическая ступень высоты</b>  Барическая ступень  Ндп. <i>Барометрическая ступень</i>  D. Barometrische Höhenstufe  E. Barometric height increment  F. Échelon de pression d'altitude</p>	<p>Расстояние по вертикали, соответствующее изменению атмосферного давления на единицу</p>
<p><b>100. Горизонтальный барический градиент</b>  Ндп. <i>Горизонтальный барометрический градиент</i>  D. Barometrischer Gradient  E. Baric gradient  F. Gradient barométrique</p>	<p>Наибольшее изменение атмосферного давления на единицу расстояния для одной и той же уровенной поверхности</p>
<b>ТОПОГРАФИЯ</b>	
<p><b>101. Топографическая карта</b>  D. Topographische Karte  E. Topographic map  F. Carte topographique</p>	<p>По ГОСТ 21667-76</p>
<p><b>102. Топографический план</b>  D. Plan  E. Plan  F. Plan topographique</p>	<p>По ГОСТ 21667-76</p>
<p><b>103. Цифровая модель местности</b>  D. Digitales Geländemodell  E. Digital terrain model  F. Modèle digital du terrain</p>	<p>Множество, элементами которого являются топографо-геодезическая информация о местности и правила обращения с ней</p>
<p><b>104. Топографическая съемка</b>  Съемка  D. Topographische Aufnahme  E. Topographic survey  F. Levé topographique</p>	<p>Комплекс работ, выполняемых с целью получения съемочного оригинала топографической карты или плана, а также получение топографической информации в другой форме</p>

Термин	Определение
<p><b>105. Тахеометрическая съемка</b>  D. Tachymeteraufnahme  E. Tacheometric survey  F. Levé tachéométrique</p>	<p>Топографическая съемка, выполняемая при помощи тахеометра</p>
<p><b>106. Теодолитная съемка</b>  D. Theodolitaufnahme  E. Theodolite survey  F. Levé au théodolite</p>	<p>Топографическая съемка, выполняемая при помощи теодолита и мер длины или дальномеров</p>
<p><b>107. Мензуральная съемка</b>  D. Messtischaufnahme  E. Plan table survey  F. Levé a la planchette</p>	<p>Топографическая съемка, выполняемая при помощи мензулы и кипрегеля</p>
<p><b>108. Съёмочное обоснование</b>  D. Aufnahmegrundlage  E. Geodetic control  F. Ganevas de détail</p>	<p>Геодезическая сеть, используемая для обеспечения топографических съемок</p> <p>Примечание. Данное понятие включает съёмочную сеть и геодезические сети более высокого порядка</p>
<p><b>109. Съёмочная точка</b>  D. Standpunkt  E. Survey point  F. Station de levé de détail</p>	<p>Точка, с которой выполняют съёмку данного участка местности</p>
<p><b>110. Переходная съёмочная точка</b>  Переходная точка  D. Zwischenpunkt  E. Plane table station  F. Station supplémentaire de levé de détail</p>	<p>Съёмочная точка, положение которой получают относительно точек съёмочного обоснования непосредственно в процессе съёмки данного участка местности</p>
<p><b>111. Съёмочный пикет</b>  Пикет  D. Vermessungspunkt  Aufnahmepunkt  E. Surveying peg  F. Point jeté</p>	<p>Точка, положение которой определяют относительно съёмочной точки в процессе съёмки данного участка местности</p>
<p><b>112. Съёмочный планшет</b>  Планшет  D. Messtischblatt Feldblatt  E. Survey sheet field sheet  F. Minute topographique</p>	<p>Лист бумаги или фотоплан, наклеенный на жесткую основу и предназначенный для графических построений при производстве топографической съёмки</p>
<p><b>113. Съёмочная трапеция</b>  D. Kartenblatt  F. Coupure de la carte</p>	<p>Участок поверхности земного эллипсоида, ограниченный меридианами и параллелями, которые определяются номенклатурой листов топографической карты</p>
<p><b>114. Абрис</b>  Ндп. <i>Кроки</i>  D. Gelandeskizze  Gelandekroki  E. Outline Field sketch  F. Croquis</p>	<p>Схематический чертеж участка местности</p>
<p><b>115. Высота сечения рельефа</b>  Высота сечения  D. Höhenlinienabstand  E. Contour interval  F. Équidistance des courbes</p>	<p>Заданное расстояние между соседними секущими уровнями поверхностями при изображении рельефа горизонталями</p>

Термин	Определение
<b>116. Горизонталь</b> D. Schichtlinie Höhenlinie E. Contour line F. Courbes de niveau	Линия равных высот на карте
<b>117. Заложение</b> F. Écartement des courbes	Расстояние на карте между двумя последовательными горизонталями по заданному направлению
<b>118. Заложение ската</b> F. Écartement des courbes minimal	Заложение по направлению, нормальному к горизонталям
<b>119. График заложений</b> Ндп. <i>Масштаб заложений</i> F. Échelle de pente	График, предназначенный для определения крутизны скатов
<b>120. Крутизна ската</b> D. Fallwinkel E. Angle of dip Inclination angle F. Inclinaison de pente	Угол, образуемый направлением ската с горизонтальной плоскостью в данной точке
<b>121. Уклон местности</b> Уклон D. Gefälle E. Slope F. Pente Déclivité d'une pente	Тангенс угла наклона линии местности к горизонтальной плоскости в данной точке
<b>122. Калька высот</b> D. Pause der Höhen F. Calque des points cotés	Документ на кальке, предназначенный для хранения полученной в процессе топографической съемки информации о рельефе
<b>123. Калька контуров</b> D. Pause der Grundrisse F. Calque des détails planimétriques	Документ на кальке, предназначенный для хранения полученной в процессе топографической съемки информации о ситуации
<b>124. Профиль местности</b> Профиль D. Profil E. Profile F. Profil	Проекция следа сечения местности вертикальной плоскостью, проходящей через две точки, на эту плоскость
<b>ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ</b>	
<b>125. Геодезическое трассирование</b> Трассирование D. Absteckung Trassierung E. Laying out Setting out Marking out Pegging out Staking F. Implantation, Tracé	Комплекс геодезических работ по проложению трассы

Термин	Определение
<p><b>126. 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><b>127. Круговая кривая трассы</b>  Круговая кривая  D. Kreisbogen  Kreiskurve  E. Circular curve  F. Courbe de raccordement circulaire</p>	<p>Часть оси трассы проектируемого сооружения, представляющая собой дугу окружности</p>
<p><b>128. Переходная кривая трассы</b>  Переходная кривая  D. Übergangstügen  E. Spiral  Transition curve  F. Courbe de raccordement</p>	<p>Часть оси трассы проектируемого сооружения, представляющая собой кривую переменного радиуса</p>
<p><b>129. Прямая вставка трассы</b>  Прямая вставка  D. Direkte Einschaltung  F. Alignement</p>	<p>Прямая часть оси трассы проектируемого сооружения, расположенная между двумя смежными круговыми или переходными кривыми</p>
<p><b>130. Вертикальная кривая трассы</b>  Вертикальная кривая  D. Vertikalkurve  E. Vertical curve  F. Courbe de raccordement verticale</p>	<p>Часть оси трассы проектируемого сооружения, представляющая собой кривую, лежащую в вертикальной плоскости</p>
<p><b>131. Продольный профиль трассы</b>  Продольный профиль  D. Längsprofil  E. Longitudinal profile  F. Profil en long</p>	<p>Профиль местности по оси трассы проектируемого сооружения</p>
<p><b>132. Поперечный профиль трассы</b>  Поперечный профиль  Ндп. <i>Поперечник</i>  D. Querprofil  Querschnitt  E. Cross-section  F. Profilen travers</p>	<p>Профиль местности по линии, перпендикулярной к оси трассы проектируемого сооружения</p>
<p><b>133. 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</p>	<p>Вынос точек кривой на местность через заданные интервалы</p>
<p><b>134. Главные точки кривой</b>  D. Kurvenhauptpunkte  F. Points principaux d'un courbe de raccordement</p>	<p>Точки начала, конца и середины кривой трассы</p>

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



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

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

<b>Абрис</b>	114
Азимут	55
<b>Азимут астрономический</b>	56
<b>Азимут географический</b>	55
<b>Азимут геодезический</b>	57
<b>Азимут Лапласа</b>	89
Аномалия силы тяжести	9
<b>Аномалия силы тяжести Земли</b>	9
Аномалия ускорения силы тяжести	8

<b>Аномалия ускорения силы тяжести Земли</b>	8
Базис	90
<b>Базис геодезический</b>	90
<b>Биссектриса кривой</b>	136
<b>Величина геопотенциальная</b>	7
Вставка прямая	129
<b>Вставка трассы прямая</b>	129
<b>Высота геодезическая</b>	27
<b>Высота геоида</b>	19
<b>Высота динамическая</b>	30
<b>Высота нормальная</b>	29
<b>Высота ортометрическая</b>	28
Высота сечения	115
<b>Высота сечения рельефа</b>	115
<b>Геоид</b>	11
<b>Горизонталь</b>	116
<b>Градиент барический горизонтальный</b>	100
<i>Градиент барометрический горизонтальный</i>	100
<b>График заложений</b>	119
<b>Даты геодезические исходные</b>	87
<b>Долгота астрономическая</b>	34
<b>Долгота геодезическая</b>	26
<b>Долгота геоцентрическая</b>	40
<b>Задача геодезическая обратная</b>	63

<b>Задача геодезическая прямая</b>	62
<b>Заложение</b>	117
<b>Заложение ската</b>	118
Засечка	80
<b>Засечка геодезическая</b>	80
<b>Засечка комбинированная</b>	83
<b>Засечка обратная</b>	82
<b>Засечка прямая</b>	81
<b>Зенит</b>	49
<b>Зенит астрономический</b>	50
<b>Зенит геодезический</b>	51
<b>Знак геодезический</b>	71
<b>Значение потенциала силы тяжести Земли нормальное</b>	5
<b>Значение силы тяжести Земли нормальное</b>	3
<b>Значение ускорения силы тяжести Земли нормальное</b>	4
<b>Калька высот</b>	122
<b>Калька контуров</b>	123
<b>Карта топографическая</b>	101
<b>Каталог координат геодезических пунктов</b>	70а
<b>Координаты астрономические</b>	31
<b>Координаты географические</b>	35
<b>Координаты геодезические</b>	23
<b>Координаты геодезические прямоугольные плоские</b>	42
<b>Координаты геоцентрические</b>	36

<b>Координаты горизонтальные</b>	44
Координаты прямоугольные плоские	42
<b>Координаты топоцентрические</b>	43
Кривая вертикальная	130
Кривая круговая	127
Кривая переходная	128
<b>Кривая трассы вертикальная</b>	130
<b>Кривая трассы круговая</b>	127
<b>Кривая трассы переходная</b>	128
<i>Кроки</i>	114
<b>Крутизна ската</b>	120
<b>Линия поля силы тяжести Земли силовая</b>	12
<b>Линия монтажная</b>	148
<b>Линия отвесная</b>	13
Линия силовая	12
Марка	73
<b>Марка центра геодезического пункта</b>	73
<i>Масштаб заложенный</i>	119
Меридиан астрономический	32
Меридиан геодезический	24
Меридиан геоцентрический	37
Меридиан начальный	41
<b>Меридиан осевой</b>	60

<b>Модель местности цифровая</b>	103
<b>Наблюдения створные</b>	152
<b>Нивелирование</b>	95
Нивелирование астрономическое	21
<b>Нивелирование астрономо-гравиметрическое</b>	22
<b>Нивелирование барометрическое</b>	98
<b>Нивелирование геометрическое</b>	96
<b>Нивелирование поверхности геоида астрономическое</b>	21
<b>Нивелирование тригонометрическое</b>	97
<b>Обоснование съёмочное</b>	108
<b>Ось разбивочная</b>	147
Ось трассы	126
<b>Ось трассы проектируемого сооружения</b>	126
<i>Отметка красная</i>	140
<b>Отметка проектная</b>	140
<b>Отметка фактическая</b>	141
<i>Отметка черная</i>	141
Пикет	111
<b>Пикет съёмочный</b>	111
Пикет трассы	138
Пикетаж	137
<b>Пикетаж трассы</b>	137
<b>План топографический</b>	102
Планшет	112

<b>Планшет съёмочный</b>	112
<b>Плоскость астрономического меридиана</b>	32
<b>Плоскость вертикальная</b>	46
<b>Плоскость геодезического меридиана</b>	24
<b>Плоскость геоцентрического меридиана</b>	37
<b>Плоскость горизонтальная</b>	45
<b>Плоскость начального меридиана</b>	41
<b>Поверхность ровенная</b>	10
<b>Полигонометрия</b>	78
<i>Поперечник</i>	132
Потенциал возмущающий	6
Потенциал нормальный	5
Потенциал силы тяжести	1
<b>Потенциал силы тяжести Земли</b>	1
<b>Потенциал силы тяжести Земли возмущающий</b>	6
<b>Превышение</b>	94
<b>Проект вертикальной планировки</b>	139
<b>Проложение горизонтальное</b>	58
Профиль	124
<b>Профиль местности</b>	124
Профиль поперечный	132
Профиль продольный	131
<b>Профиль трассы поперечный</b>	132
<b>Профиль трассы продольный</b>	131
<b>Пункт геодезический</b>	70

<b>Пункт геодезический исходный</b>	85
Пункт исходный	85
Пункт контрольный	151
<b>Пункт Лапласа</b>	88
<b>Пункт ориентирный</b>	75
<b>Пункт створа контрольный</b>	151
<i>Пункт твердый</i>	85
<b>Радиус-вектор геоцентрический</b>	38
<b>Разбивка кривой детальная</b>	133
<b>Расстояние зенитное</b>	52
<b>Расстояние зенитное астрономическое</b>	53
<b>Расстояние зенитное геодезическое</b>	54
<b>Редуцирование строительной сетки</b>	146
Репер	74
<b>Репер нивелирный</b>	74
<b>Референц-эллипсоид</b>	15
<b>Сближение меридианов</b>	61
<b>Сборно-разборный геодезический знак</b>	71a
<b>Сетка геодезическая монтажная</b>	149
<b>Сетка геодезическая строительная</b>	145
Сетка монтажная	149
Сетка строительная	145
<b>Сеть астрономо-геодезическая</b>	65

<b>Сеть базисная</b>	91
<b>Сеть геодезическая</b>	64
<b>Сеть геодезическая государственная</b>	67
<b>Сеть нивелирная</b>	66
<b>Сеть разбивочная</b>	144
Сеть сгущения	68
<b>Сеть сгущения геодезическая</b>	68
Сеть съемочная	69
<b>Сеть съемочная геодезическая</b>	69
Сила тяжести нормальная	3
<b>Створ</b>	150
<b>Сторона базисная</b>	92
Сторона выходная	93
<b>Сторона геодезическая сети исходная</b>	86
Сторона исходная	86
<i>Сторона твердая</i>	86
<b>Сторона треугольника триангуляции выходная</b>	93
Степень барическая	99
<i>Степень барометрическая</i>	99
<b>Степень высоты барическая</b>	99
<b>Сфероид земной</b>	17
<b>Сфероид уровенный</b>	18
Съемка	104
<b>Съемка мензуральная</b>	107



<b>Съемка тахеометрическая</b>	105
<b>Съемка теодолитная</b>	106
<b>Съемка топографическая</b>	104
<b>Тангенс кривой</b>	135
<b>Точка нулевых работ</b>	142
Точка переходная	110
<b>Точка съемочная</b>	109
<b>Точка съемочная переходная</b>	110
<b>Точки кривой главные</b>	134
<b>Трапеция съемочная</b>	113
Трассирование	125
<b>Трассирование геодезическое</b>	125
<b>Триангуляция</b>	77
<b>Трилатерация</b>	79
<b>Угол вертикальный</b>	48
<b>Угол горизонтальный</b>	47
<b>Угол дирекционный</b>	59
Уклон	121
<b>Уклон местности</b>	121
Уклонение отвеса	20
<b>Уклонение отвесной линии</b>	20
Ускорение силы тяжести	2
<b>Ускорение силы тяжести Земли</b>	2

Ускорение силы тяжести нормальное	4
Ход	84
<b>Ход геодезический</b>	84
Центр	72
<b>Центр геодезического пункта</b>	72
<b>Чертеж разбивочный</b>	143
<b>Широта астрономическая</b>	33
<b>Широта геодезическая</b>	25
<b>Широта геоцентрическая</b>	39
<b>Элементы приведения</b>	76
<b>Эллипсоид земной</b>	14
<b>Эллипсоид уровенный</b>	16

(Измененная редакция, Изм. N 1).

#### **АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ**

Absteckung	125
Absteckungsachse	147
Absteckungsnetz	144
Absteckungsskizze	143
Achslinie	126
Alignierbeobachtungen	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 Azimut	56
Astronomisches Nivellement	21
Aufnahmegrundlage	108
Aufnahmenetz	69
Aufnahmepunkt	111
Ausgangseite	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 Kote	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
Kreiskurve	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
Schwerepotential	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 Rückwärtseinschneiden	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	70
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	5
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
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 géopotentiell	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
Déviatation de la verticale	20
Distance géocentrique	38

Distance zénithale	52
Distance zénithale astronomique	53
Distance zénithale géodésiques	54
Écartement des courbes	117
Ecartement des courbes minimal	118
Echelle de pente	119
Echelon de pression d'altitude	99
Éléments de décentrement et d'excentrement	76
Ellipsoïde de niveau	16
Ellipsoïde de référence	15
Ellipsoïde terrestre	14
Equidistance 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 controle 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

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Справочное

Термин	Определение
1. Сила тяжести Земли	Равнодействующая силы тяготения Земли и центробежной силы ее вращения около своей оси
2. Горизонтирование геодезического прибора Горизонтирование прибора Нрк. Нивелирование 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

Текст документа сверен по:  
официальное издание  
М.: Издательство стандартов, 1981

Редакция документа с учетом  
изменений и дополнений подготовлена  
АО "Кодекс"