ГОСТ 22268-76

Группа Т02

# 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 (Е) 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 | | | |
| 1. **Потенциал силы тяжести Земли**  Потенциал силы тяжести  D. Schwerepotential  E. Gravity potential  F. Potentiel de la pesanteur | | Величина, численно равная работе по переносу единицы массы в поле силы тяжести Земли из бесконечности в данную точку | |
| 2. **Ускорение силы тяжести Земли**  Ускорение силы тяжести  D. Schwerebeschleunigung  E. Acceleration of gravity  F.  de la pesanteur | | - | |
| 3. **Нормальное значение силы тяжести**  **Земли**  Нормальная сила тяжести  D. Normalschwere  E. Normal gravity  F. Pesanteur normale | | По ГОСТ 17782-72 | |
| 4. **Нормальное значение ускорения**  **силы тяжести Земли**  Нормальное ускорение силы тяжести  D. Normalschwerebeschleunigung  E. Normal gravity acceleration  F.  normale de la pesanteur | | Значение ускорения силы тяжести Земли, соответствующее ее теоретической модели | |
| 5. **Нормальное значение потенциала**  **силы тяжести Земли**  Нормальный потенциал  D. Normales Schwerepotential  E. Normal gravity potential  F. Potentiel de la pesanteur normal | | Значение потенциала силы тяжести Земли, соответствующее ее теоретической модели | |
| 6. **Возмущающий потенциал силы**  **тяжести Земли**  Возмущающий потенциал  D.  E. Disturbing potential  F. Potentiel perturbateur | | Разность между потенциалом силы тяжести Земли и его нормальным значением | |
| 7. **Геопотенциальная величина**  D. Geopotentielle Kote  E. Geopotential height  F. Cotо | | Разность значений потенциала силы тяжести в данной точке земной поверхности и на поверхности геоида | |
| 8. **Аномалия ускорения силы**  **тяжести Земли**  Аномалия ускорения силы  тяжести  D. Schwerebeschleunigunganomalie  Е. Gravity acceleration anomaly  F. Anomalie de  de la pesanteur | | По ГОСТ 17782-72 | |
| 9. **Аномалия силы тяжести Земли**  Аномалия силы тяжести  D. Schwereanomalie  Е. Gravity anomaly  F. Anomalie de la pesanteur | | Разность между измеренным значением силы тяжести Земли и ее нормальным значением в данной точке | |
| 10. **Уровенная поверхность**  D.  Aquipotentialflache  E. Level surface  Equipotential surface  F. Surface de niveau  Surface | | Поверхность, на которой потенциал силы тяжести Земли всюду имеет одно и то же значение | |
| 11. **Геоид**  D. Geoid  E. Geoid  F. | | Фигура Земли, образованная уровенной поверхностью, совпадающей с поверхностью Мирового океана в состоянии полного покоя и равновесия и продолженной под материками | |
| 12. **Силовая линия поля силы тяжести Земли**  Силовая линия  D. Kraftlinie  F. Ligne de force du champ de la pesanteur | | Пространственная кривая, в каждой точке которой ее касательная совпадает с направлением действия силы тяжести Земли | |
| 13. **Отвесная линия**  D. Lotlinie  Lotrichtung  E. Plumb line  F. Verticale | | Прямая, совпадающая с направлением действия силы тяжести в данной точке | |
| 14. **Земной эллипсоид**  D. Erdellipsoid  E. Earth ellipsoid  F. Ellipsoide terrestre | | Эллипсоид, который характеризует фигуру и размеры Земли | |
| 15. **Референц-эллипсоид**  D. Referenzellipsoid  Bezugsellipsoid  E. Reference ellipsoid  F. Ellipsoide de | | Земной эллипсоид, принятый для обработки геодезических измерений и установления системы геодезических координат | |
| 16. **Уровенный эллипсоид**  D. Niveauellipsoid  E. Level ellipsoid  F. EIlipsoide de niveau | | Земной эллипсоид, на поверхности которого потенциал силы тяжести всюду имеет одно и то же значение | |
| 17. **Земной сфероид**  D.  Е. Earth spheroid  F.  terrestre | | Фигура, которую приняла бы Земля находясь в состоянии гидростатистического равновесия и под влиянием только сил взаимного тяготения ее частиц и центробежной силы ее вращения около неизменной оси | |
| 18. **Уровенный сфероид**  D.  E. Level spheroid Spherop  F.  de niveau | | Земной сфероид, на поверхности которого потенциал силы тяжести всюду имеет одно и то же значение | |
|  | |  | |
| 19. **Высота геоида**  D.  Geoidundulation  E. Geoid height  F. Altitude du | | Высота поверхности геоида над поверхностью земного эллипсоида по нормали к нему в данной точке | |
| 20. **Уклонение отвесной линии**  Уклонение отвеса  D. Lotabweichung  E. Deviation of the plumb line  F.  de la verticale  Pente transversale | | Угол между отвесной линией и нормалью к поверхности земного эллипсоида в данной точке.  Примечание. Уклонениям отвесных линий в зависимости от метода их определения могут присваиваться собственные названия | |
| 21. **Астрономическое нивелирование**  **поверхности геоида**  Астрономическое нивелирование  D. Astronomisches Nivellement  E. Astronomic (al) levelling  F. Nivellement astronomique | | Метод определения высоты геоида по астрономо-геодезическим данным | |
| 22. **Астрономо-гравиметрическое**  **нивелирование**  D. Astronomisch-gravimetrisches  Nivellement  E. Astro-gravimetric levelling  F. Nivellement | | Метод определения высоты геоида путем совместного использования астрономо-геодезических и гравиметрических данных | |
| СИСТЕМЫ КООРДИНАТ | | | |
| 23. **Геодезические координаты**  D. Geodatische Koordinaten  E. Geodetic coordinates  F. | | | 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 |
| 24. **Плоскость геодезического**  **меридиана**  Геодезический меридиан  D.  Meridian  Meridianebene  E. Geodetic meridian  F. | | | Плоскость, проходящая через нормаль к поверхности земного эллипсоида в данной точке и параллельная его малой оси |
| 25. **Геодезическая широта**  D.  Breite  Е. Geodetic latitude  F. Latitude | | | Угол, образованный нормалью к поверхности земного эллипсоида в данной точке и плоскостью его экватора |
| 26. **Геодезическая долгота**  D. Geodatische Lange  E. Geodetic longitude  F. Longitude | | | Двугранный угол между плоскостями геодезического меридиана данной точки и начального геодезического меридиана |
| 27. **Геодезическая высота**  D.  E. Geodetic height  F. Altitude | | | Высота точки над поверхностью земного эллипсоида |
| 28. **Ортометрическая высота**  D. Orthometrische    E. Orthometric height  F. Cote  Altitude | | | Высота точки над поверхностью геоида |
| 29. **Нормальная высота**  D.  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. **Динамическая высота**  D. Dynamische  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. **Астрономические координаты**  D. Astronomische Koordinaten  E. Astronomic (al) coordinates  F. astronomique | | | Компоненты направления отвесной линии в данной точке пространства относительно плоскости, перпендикулярной к оси вращения Земли, и плоскости начального астрономического меридиана |
| 32. **Плоскость астрономического**  **меридиана**  Астрономический меридиан  D. Astronomischer Meridian  Meridianebene  E. Astronomic (al) meridian  Meridian  F.  astronomique    Plan | | | Плоскость, проходящая через отвесную линию в данной точке и параллельная оси вращения Земли |
| 33. **Астрономическая широта**  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. **Астрономическая долгота**  D. Astronomische Lange  E. Astronomic (al) longitude  F. Longitude astronomique | | | Двугранный угол между плоскостями астрономического меридиана данной точки и начального астрономического меридиана |
| 35. **Географические координаты**  D. Geographische Koordinaten  Е. Geographic (al) coordinates  F. | | | Обобщенное понятие об астрономических и геодезических координатах, когда уклонения отвесных линий не учитывают |
| 36. **Геоцентрические координаты**  D. Geozentrische Koordinaten  E. Geocentric coordinates  F. | | | Величины, 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  Е. Geocentric meridian  F. | | | Плоскость, проходящая через данную точку и ось вращения Земли |
| 38. **Геоцентрический радиус-вектор**  D. Geozentrischer Radiusvektor  E. Geocentric radius-vector  F. Distance | | | Линия, соединяющая центр масс Земли с данной точкой |
| 39. **Геоцентрическая широта**  D. Geozentrische Breite  E. Geocentric latitude  F. Latitude | | | Угол, образованный геоцентрическим радиусом-вектором и плоскостью, перпендикулярной к оси вращения Земли |
| 40. **Геоцентрическая долгота**  D. Geozentrische  E. Geocentric longitude  F. Longitude | | | Двугранный угол между плоскостями геоцентрического меридиана данной точки и начального геоцентрического меридиана |
| 41. **Плоскость начального меридиана**  Начальный меридиан  D. Nullmeridian  E. Prime meridian  F. | | | Плоскость меридиана, от которой ведется счет долгот |
| 42. **Плоские прямоугольные геодезические координаты**  Плоские прямоугольные координаты  D. Ebene rechtwinklige Koordinaten  E. Plane coordinates  F.  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.  topocentriques | | | Координаты, началом счета которых является точка местности |
| 44. **Горизонтальные координаты**  D. Horizontalkoordinaten  E. Horizontal coordinates  F.  horizontales | | | Топоцентрические координаты, одной из осей системы которых является отвесная линия или нормаль к поверхности земного эллипсоида, проходящие через данную точку |
| 45. **Горизонтальная плоскость**  D. Horizontebene  Е. Horizontal plane  F. Plan horizontal | | | Плоскость, перпендикулярная к отвесной линии, проходящей через данную точку |
| 46**. Вертикальная плоскость**  D. Vertikalebene  E. Vertical plane  F. Plan vertical | | | Плоскость, проходящая через отвесную линию данной точки |
| 47. **Горизонтальный угол**  D. Horizontalwinkel  E. Horizontal angle  F. Angle horizontal | | | Двугранный угол, ребро которого образовано отвесной линией, проходящей через данную точку |
| 48. **Вертикальный угол**  D. Vertikalwinkel    E. Vertical angle  F. Angle vertical | | | Угол, лежащий в вертикальной плоскости |
| 49. **Зенит**  D. Zenit  E. Zenith  F. | | | Точка пересечения отвесной линии или нормали к поверхности земного эллипсоида с небесной сферой |
| 50. **Астрономический зенит**  D. Astronomischer Zenit  E. Astronomic (al) zenith  F.  astronomique | | | Точка пересечения отвесной линии с небесной сферой |
| 51. **Геодезический зенит**  D.  Zenit  E. Geodetic zenith  F. | | | Точка пересечения нормали к поверхности земного эллипсоида с небесной сферой |
| 52. **Зенитное расстояние**  D. Zenitdistanz  E. Zenith distance  F. Distance | | | Угол между направлениями на зенит данной точки и на другую точку |
| 53. **Астрономическое зенитное расстояние**  D. Astronomische Zenitdistanz  E. Astronomic (al) zenith distance  F. Distance  astronomique | | | Угол между направлениями на астрономический зенит данной точки и на другую точку |
| 54. **Геодезическое зенитное расстояние**  D.  Zenitdistanz  E. Geodetic zenith distance  F. Distance | | | Угол между направлениями на геодезический зенит данной точки и на другую точку |
| 55. **Географический азимут**  Азимут  D. Geographisches Azimut  E. Geographic (al) azimuth  F. Azimut | | | Двугранный угол между плоскостью меридиана данной точки и вертикальной плоскостью, проходящей в данном направлении, отсчитываемый от направления на север по ходу часовой стрелки |
| 56. **Астрономический азимут**  D. Astronomisches Azimut  Е. 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. **Геодезический азимут**  D.  Azimut  E. Geodetic azimuth  F. Azimut | | | 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. **Горизонтальное проложение**  D.  E. Horizontal distance  F. Projection horizontale | | | Длина проекции линии на горизонтальную плоскость |
| 59. **Дирекционный угол**  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. |
|  | | | Примечание. В зависимости от выбора системы поверхностных координат или проекции земного эллипсоида на плоскость дирекционный угол может иметь coбcтвенное название, например, геодезический дирекционный угол, гауссов дирекционный угол и т.д. |
| 60. **Осевой меридиан**  D. Hauptmeridian  E. Central meridian  F.  central | | | Меридиан, принятый за ось какой-либо системы координат на поверхности |
| 61. **Сближение меридианов**  D. Meridiankonvergenz  E. Convergence of meridians  F. Convergence des | | | Угол в данной точке между ее меридианом и линией, параллельной оси абсцисс или осевому меридиану. |
|  | | | Примечание. В зависимости от выбора проекции земного эллипсоида на плоскость сближение меридианов может иметь собственное название, например, геодезическое сближение меридианов, гауссово сближение меридианов |
| 62. **Прямая геодезическая задача**  D. Erste  Hauptaufgabe  E. Direct geodetic problem  F.  direct de la  ellipsoidale | | | Определение координат конечной точки линии по ее длине, направлению и координатам начальной точки |
| 63. **Обратная геодезическая задача**  D. Zweite  Hauptaufgabe  E. Inverse geodetic problem  F.  inverse de la  ellipsoidale | | | Определение длины и направления линии по данным координатам ее начальной и конечной точек |
| ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ СЕТИ | | | |
| 64. **Геодезическая сеть**  D.  Netz  E. Geodetic net  Geodetic framework  Geodetic network  F. | | | Сеть закрепленных точек земной поверхности, положение которых определено в общей для них системе геодезических координат |
| 65. **Астрономо-геодезичeская сеть**  D. Astronomisch- Netz  E. Astro-geodetic net  F.  astro- | | | Геодезическая сеть, на части пунктов которой определены астрономические координаты и азимуты |
| 66. **Нивелирная сеть**  D. Nivellementsnetz  E. Levelling net  F.  de nivellement | | | Геодезическая сеть, высоты пунктов которой над уровнем моря определены геометрическим нивелированием |
| 67. **Государственная геодезическая сеть**  D. Landesfestpunktnetz  F. | | | Геодезическая сеть, обеспечивающая распространение координат на территорию государства и являющаяся исходной для построения других геодезических сетей. |
|  | | | Примечание. Классы государственной геодезической сети СССР определяются инструкцией |
| 68. **Геодезическая сеть сгущения**  Сеть сгущения  D. Verdichtungsnetz  E. Control extension  F. | | | Геодезическая сеть, создаваемая в развитие геодезической сети более высокого порядка.  Примечание. Частным случаем геодезических сетей сгущения являются сети, представляющие собой связующее звено между государственной геодезической сетью и съемочными сетями |
| 69. **Съемочная геодезическая сеть**  Съемочная сеть  D. Aufnahmenetz  E. Survey control  F. Canevas de | | | Геодезическая сеть сгущения, создаваемая для производства топографической съемки |
| ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПУНКТЫ | | | |
| 70. **Геодезический пункт**  D. Geodatischer Punkt  Festpunkt  Е. Geodetic point  F. Point | | | Пункт геодезической сети.  Примечание. Геодезическому пункту может быть присвоено название, характеризующее метод определения его положения, например, пункт триангуляции |
| 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 |
| 71. **Геодезический знак**  D. Pfeiler Signal  E. Tower  F. Signal | | | Устройство или сооружение, обозначающее положение геодезического пункта на местности |
| 71а.\* **Сборно-разборный геодезический знак** | | | - |
| 72. **Центр геодезического пункта**  Центр  D. Punktzentrum  Е. Centre  F. Borne | | | Устройство, являющееся носителем координат геодезического пункта |
| 73. **Марка центра геодезического пункта**  Марка  D. Festpunktmarke  Е. Mark  F. | | | Деталь центра геодезического пункта, имеющая метку, к которой относят его координаты |
| 74. **Нивелирный репер**  Репер  D.    Nivellementbolzen  Е. Bench mark  F.  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. **Ориентирный пункт**  E. Witness mark | | | Пункт, закрепляющий на местности направление с геодезического пункта |
| 76. **Элементы приведения**  D. Reduktionselemente  E. Eccentric elements  F.  de  et  d’excentrement | | | Величины, определяющие положение проекций на горизонтальную плоскость вертикальной оси геодезического прибора и оси визирной цепи относительно центра геодезического пункта |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \* Введено дополнительно. Изм. N 1 ПОСТРОЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЕТЕЙ | | | |
| 77. **Триангуляция**  D. Triangulation  Dreiecksnetz  Е. Triangulation  F. Triangulation | | Метод построения геодезической сети в виде треугольников, в которых измерены их углы и некоторые из сторон | |
| 78. **Полигонометрия**  D. Polygonometrische Messungen  Polygonzug  E. Traversing  F. Polygonation  Cheminement | | Метод построения геодезической сети путем измерения расстояний и углов между пунктами хода | |
| 79. **Трилатерация**  D. Trilateration  Е. Trilateration  F. | | Метод построения геодезической сети в виде треугольников, в которых измерены все их стороны | |
| 80. **Геодезическая засечка**  Засечка  D.  Einschneiden  Е. Geodetic intersection  F. Intersection | | Определение координат точки по элементам, измеренным или построенным на ней, или на исходных пунктах | |
| 81. **Прямая засечка**  D.  E. Intersection  F. Intersection | | Засечка, выполняемая с исходных пунктов | |
| 82. **Обратная засечка**  D.  E. Resection  F. | | Засечка, выполняемая на определяемой точке | |
| 83. **Комбинированная засечка**  D. Kombiniertes Einschneiden  Vereinigtes Vorwarts-und  Ruckwartseinschneiden  E. Combined intersection and resection  F. Recoupement | | Засечка, выполняемая на определяемой точке и с исходных пунктов | |
| 84. **Геодезический ход**  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) | |
| 85. **Исходный геодезический пункт**  Исходны пункт  Ндп*. Твердый пункт*  D. Festpunkt  Е. Reference point  F. Point fondamental | | Геодезический пункт, относительно которого определяются соответствующие характеристики положения других геодезических пунктов | |
| 86. **Исходная сторона геодезической сети**  Исходная сторона  Ндп. *Твердая сторона*  D. Ausgangsseite  Е. Base-line  F. Base   de | | Сторона геодезической сети с заданным направлением и длиной, относительно которой определяются эти характеристики других сторон | |
| 87. **Исходные геодезические даты**  D.  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 | |
| 88. **Пункт Лапласа**  D. Laplace-Punkt  Е. Laplace station  F. Point de Laplace | | Геодезический пункт, на котором по крайней мере долгота и азимут определены из астрономических наблюдений | |
| 89. **Азимут Лапласа**  D. Laplacesches Azimut  E. Laplace azimuth  F. Azimut de Laplace | | Геодезический азимут, выведенный из соответственного астрономического азимута путем исправления его за влияние уклонения отвесной линии | |
| 90. **Геодезический базис**  Базис  D. Basis Grundlinie  E. Base Geodetic base line  F. Base | | Линия, длина которой получена из непосредственных измерений и служит для определения длины стороны геодезической сети | |
| 91. **Базисная сеть**  D.  Basisnetz  E. Base expansion figure  Base extension  F.  d’amplification de base | | Система треугольников, служащая для перехода от длины геодезического базиса к длине стороны триангуляции тригонометрическим способом | |
| 92. **Базисная сторона** | | Сторона треугольника триангуляции, длина которой определена из непосредственных измерений и служит исходной для определения длин других сторон | |
| 93. **Выходная сторона треугольника триангуляции**  Выходная сторона  D. Ausgangseite  E. Extended base | | Сторона треугольника триангуляции, длина которой определена из базисной сети | |
| 94. **Превышение**  D.  E. Elevation  F. | | Разность высот точек | |
| 95. **Нивелирование**  D. Nivellement  E. Levelling  F. Nivellement | | Определение превышений | |
| 96. **Геометрическое нивелирование**  D. Geometrisches Nivellement  E. Spirit levelling  F. Nivellement | | Нивелирование при помощи геодезического прибора с горизонтальной визирной осью | |
| 97. **Тригонометрическое нивелирование**  D. Trigonometrische  E. Trigonometric levelling  F. Nivellement trigonometrique | | Нивелирование при помощи геодезического прибора с наклонной визирной осью | |
| 98. **Барометрическое нивелирование**  D.  Barometrische  E. Barometric levelling  F. Nivellement | | Нивелирование, основанное на зависимости между высотой и атмосферным давлением | |
| 99. **Барическая ступень высоты**  Барическая ступень  Ндп. *Барометрическая ступень*  D. Barometrische  E. Barometric height increment  F.  de pression d’altitude | | Расстояние по вертикали, соответствующее изменению атмосферного давления на единицу | |
| 100. **Горизонтальный барический градиент**  Ндп. *Горизонтальный барометрический градиент*  D. Barometrischer Gradient  E. Baric gradient  F. Gradient | | Наибольшее изменение атмосферного давления на единицу расстояния для одной и той же уровенной поверхности | |
| ТОПОГРАФИЯ | | | |
| 101. **Топографическая карта**  D. Topographische Karte  E. Topographic map  F. Carte topographique | | По ГОСТ 21667-76 | |
| 102. **Топографический план**  D. Plan  E. Plan  F. Plan topographique | | По ГОСТ 21667-76 | |
| 103. **Цифровая модель местности**  D. Digitales  E. Digital terrain model  F.  digital du terrain | | Множество, элементами которого являются топографо-геодезическая информация о местности и правила обращения с ней | |
| 104. **Топографическая съемка**  Съемка  D. Topographische Aufnahme  E. Topographic survey  F.  topographique | | Комплекс работ, выполняемых с целью получения съемочного оригинала топографической карты или плана, а также получение топографической информации в другой форме | |
| 105. **Тахеометрическая съемка**  D. Tachymeteraufnahme  E. Tacheometric survey  F. | | Топографическая съемка, выполняемая при помощи тахеометра | |
| 106. **Теодолитная съемка**  D. Theodolitaufnahme  E. Theodolite survey  F.  au | | Топографическая съемка, выполняемая при помощи теодолита и мер длины или дальномеров | |
| 107. **Мензульная съемка**  D. Messtischaufnahme  E. Plan table survey  F.  a la planchette | | Топографическая съемка, выполняемая при помощи мензулы и кипрегеля | |
| 108. **Съемочное обоснование**  D. Aufnahmegrundlage  Е. Geodetic control  F. Ganevas de | | Геодезическая сеть, используемая для обеспечения топографических съемок  Примечание. Данное понятие включает съемочную сеть и геодезические сети более высокого порядка | |
| 109. **Съемочная точка**  D. Standpunkt  E. Survey point  F. Station de  de | | Точка, с которой выполняют съемку данного участка местности | |
| 110. **Переходная съемочная точка**  Переходная точка  D. Zwischenpunkt  Е. Plane table station  F. Station  de  de | | Съемочная точка, положение которой получают относительно точек съемочного обоснования непосредственно в процессе съемки данного участка местности | |
| 111. **Съемочный пикет**  Пикет  D. Vermessungspunkt  Aufnahmepunkt  E. Surveying peg  F. Point | | Точка, положение которой определяют относительно съемочной точки в процессе съемки данного участка местности | |
| 112. **Съемочный планшет**  Планшет  D. Messtischblatt Feldblatt  Е. Survey sheet field sheet  F. Minute topographique | | Лист бумаги или фотоплан, наклеенный на жесткую основу и предназначенный для графических построений при производстве топографической съемки | |
| 113. **Съемочная трапеция**  D. Kartenblatt  F. Coupure de la carte | | Участок поверхности земного эллипсоида, ограниченный меридианами и параллелями, которые определяются номенклатурой листов топографической карты | |
| 114. **Абрис**  Ндп*. Кроки*  D. Gelandeskizze  Gelandekroki  E. Outline Field sketch  F. Croquis | | Схематический чертеж участка местности | |
| 115. **Высота сечения рельефа**  Высота сечения  D.  Е. Contour interval  F.  des courbes | | Заданное расстояние между соседними секущими уровенными поверхностями при изображении рельефа горизонталями | |
| 116. **Горизонталь**  D. Schichtlinie    E. Contour line  F. Courbes de niveau | | Линия равных высот на карте | |
| 117. **Заложение**  F.  des courbes | | Расстояние на карте между двумя последовательными горизонталями по заданному направлению | |
| 118. **Заложение ската**  F.  des courbes minimal | | Заложение по направлению, нормальному к горизонталям | |
| 119. **График заложений**  Ндп. *Масштаб заложений*  F.  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.  E. Slope  F. Pente  d’une pente | | Тангенс угла наклона линии местности к горизонтальной плоскости в данной точке | |
| 122. **Калька высот**  D. Pause der  F. Calque des points | | Документ на кальке, предназначенный для хранения полученной в процессе топографической съемки информации о рельефе | |
| 123. **Калька контуров**  D. Pause dеr Grundrisse  F. Calque des | | 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, | 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 | | |
| 128. **Переходная кривая трассы**  Переходная кривая  D.  Е. Spiral  Transition curve  F. Courbe de raccordement | Часть оси трассы проектируемого сооружения, представляющая собой кривую переменного радиуса | | |
| 129. **Прямая вставка трассы**  Прямая вставка  D. Direkte Einschaltung  F. Alignement | Прямая часть оси трассы проектируемого сооружения, расположенная между двумя смежными круговыми или переходными кривыми | | |
| 130. **Вертикальная кривая трассы**  Вертикальная кривая  D. Vertikalkurve  Е. Vertical curve  F. Courbe de raccordement verticale | Часть оси трассы проектируемого сооружения, представляющая собой кривую, лежащую в вертикальной плоскости | | |
| 131. **Продольный профиль трассы**  Продольный профиль  D.  Е. Longitudinal profile  F. Profil en long | Профиль местности по оси трассы проектируемого сооружения | | |
| 132. **Поперечный профиль трассы**  Поперечныи профиль  Ндп. *Поперечник*  D. Querprofil  Querschnitt  Е. Cross-section  F. Profilen travers | Профиль местности по линии, перпендикулярной к оси трассы проектируемого сооружения | | |
| 133. **Детальная разбивка кривой**  D. Kurvenabsteckung  Bogenabsteckung  Detaillierte Kurvenabsteckung  E. Setting out of curve  Marking out of curve  F.  d’une courbe de raccordemenet | Вынос точек кривой на местность через заданные интервалы | | |
| 134. **Главные точки кривой**  D. Kurvenhauptpunkte  F. Points principals d’un courbe de raccordement | Точки начала, конца и середины кривой трассы | | |
| 135. **Тангенс кривой**  D. Tangente  E. Tangent  F. Tangente | Отрезок прямой, соединяющий вершину угла поворота трассы с началом или концом кривой | | |
| 136. **Биссектриса кривой**  D. Winkelhalbierende  E. Curve bisector  F. Bissectrice | Отрезок прямой, соединяющий вeршину угла поворота трассы с серединой кривой | | |
| 137. **Пикетаж трассы**  Пикетаж  D.  F. Piquetage | Система обозначения и закрепления точек трассы | | |
| 138. **Пикет трассы**  Пикет  D. Pflock  Pfahl  Е. Peg  F. Piquet | Точка оси трассы, предназначенная для закрепления заданного интервала | | |
| 139. **Проект вертикальной планировки**  D. Entwurf der Vertikalplanung  (der Aufrissplanung)  F. Projet des travaux de terrassement | Технический документ, определяющий преобразование рельефа местности для инженерных целей | | |
| 140. **Проектная отметка**  Ндп. *Красная отметка*  D. Soll-  Е. Theoretical height  F. Altitude du projet | Высота точки относительно исходного уровня, заданная проектом | | |
| 141. **Фактическая отметка**  Ндп. *Черная отметка*  D. Ist-Hohe  Е. True height  F. Altitude du terrain naturel | Существующая высота точки относительно исходного уровня | | |
| **142. Точка нулевых работ**  D. Punkt der Nullarbeiten  F. Point des travaux de terrassement nul | Точка, в которой проектная и фактическая отметки равны | | |
| 143. **Разбивочный чертеж**  D. Absteckungsskizze  E. Layout sketch  F. Dessin | Чертеж, содержащий все необходимые данные для перенесения отдельных элементов сооружения в натуру | | |
| 144. **Разбивочная сеть**  D. Absteckungsnetz  E. Layout grid  F. Canevas  de chantier | Геодезическая сеть, создаваемая для перенесения проекта в натуру | | |
| 145. **Строительная геодезическая**  **сетка**  Строительная сетка  D. Baunetz  F. Quadrillage | Геодезическая сеть в виде системы квадратов или прямоугольников, ориентированных параллельно большинству разбивочных осей сооружений | | |
| 146. **Редуцирование строительной сетки**  D. Reduktion des Baunetzes  Е. Grid reduction  F. Reduction du quadrillage | Перемещение на местности пунктов строительной геодезической сетки в положение, заданное проектом | | |
| **147. Разбивочная ось**  D. Absteckungsachse  E. Layout axis  F. Axe  du | Ось сооружения, по отношению к которой в разбивочных чертежах указываются данные для выноса в натуру сооружения или отдельных его частей | | |
| 148. **Монтажная линия**  D. Montageachse  F. Axe de montage | 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.  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  E. Alignement | 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’alignement | Пункт, служащий для определения сдвигов наблюдаемых точек в направлении, перпендикулярном створу | | |
| 152. **Створные наблюдения**  D. Alignierbeobachtungen  E. Alignment sighting  F. des  horizontales par observations des  de l’alignement | Метод определения горизонтальных смещений точек по уклонениям контрольных пунктов от створа | | |

# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

|  |  |
| --- | --- |
| **Абрис** | 114 |
| Азимут | 55 |
| **Азимут астрономический** | 56 |
| **Азимут географический** | 55 |
| **Азимут геодезический** | 57 |
| **Азимут Лапласа** | 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 |
| **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 |
| *Градиент барометрический горизонтальный* | 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 |
| **Каталог координат геодезических пунктов** | 70а |
| **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 |
| *Кроки* | 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 |
| *Масштаб заложений* | 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 | 1З8 |
| 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 |
| *Пункт твердый* | 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 |
| **Сборно-разборный геодезический знак** | 71а |
| **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 съемочная | 69 |
| **Сеть съемочная геодезическая** | 69 |
| Сила тяжести нормальная | 3 |
| **Створ** | 150 |
| **Сторона базисная** | 92 |
| Сторона выходная | 93 |
| **Сторона геодезическая сети исходная** | 86 |
| Сторона исходная | 86 |
| *Сторона твердая* | 86 |
| **Сторона треугольника триангуляции выходная** | 93 |
| Ступень барическая | 99 |
| *Ступень барометрическая* | 99 |
| **Ступень 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 съемочная** | 109 |
| **Точка съемочная переходная** | 110 |
| **Точки кривой главные** | 134 |
| **Трапеция съемочная** | 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 |

(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 |
|  | 10 |
| Astronomisch- Netz | 65 |
| Astronomisch-gravimetrisches Nivellement | 22 |
| Astronomische Breite | 33 |
| Astronomische Koordinaten | 31 |
| Astronomische | 34 |
| Astronomische Zenitdistanz | 53 |
| Astronomischer Meridian | 32 |
| Astronomischer Zenit | 50 |
| Astronomischers Azimut | 56 |
| Astronomisches Nivellement | 21 |
| Aufnahmegrundlage | 108 |
| Aufnahmenetz | 69 |
| Aufnahmepunkt | 111 |
| Ausgangseite | 93 |
| Ausgangsseite | 86 |
|  | 98 |
| Barometrische | 98 |
| Barometrische | 99 |
| Barometrischer Gradient | 100 |
| Basis | 90 |
| Basisnetz | 91 |
|  | 91 |
| Baunetz | 145 |
| Bezugsellipsoid | 15 |
| Detaillierte Kurvenabsteckung | 133 |
| Digitales | 103 |
| Direkte Einschaltung | 129 |
| Dreiecksnetz | 77 |
| Dynamische | 30 |
| Ebene rechtwinklige Koordinaten | 42 |
| Entwurf der Vertikalplanung (der Aufrissplanung) | 139 |
| Erdellipsoid | 14 |
|  | 17 |
| Erste  Hauptaufgabe | 62 |
| Fallwinkel | 120 |
| Feldblatt | 112 |
| Festpunkt | 70, 85 |
| Festpunktmarke | 73 |
| Fluchtebene | 150 |
| Fluchtlinie | 150 |
|  | 121 |
|  | 114 |
|  | 114 |
| Ausgangsdaten | 87 |
| Breite | 25 |
|  | 27 |
| Koordinaten | 23 |
|  | 26 |
| Zenitdistanz | 54 |
| Meridian | 24 |
| Punkt | 70 |
| Zenit | 51 |
| Azimut | 57 |
| Einschneiden | 80 |
| Netz | 64 |
| Geographische Koordinaten | 35 |
| Geographisches Azimut | 55 |
| Geoid | 11 |
|  | 19 |
| Geoidundulation | 19 |
| Geometrisches Nivellement | 96 |
| Geopotentielle Kote | 7 |
| Geozentrische Breite | 39 |
| Geozentrische Koordinaten | 36 |
| Geozentrische | 40 |
| Geozentrische Meridianehene | 37 |
| Geozentrischer Meridian | 37 |
| Geozentrischer Radiusvektor | 38 |
| Grundlinie | 90 |
| Hauptmeridian | 60 |
|  | 74 |
|  | 116 |
|  | 115 |
|  | 74 |
|  | 94 |
|  | 48 |
|  | 44 |
| Horizontalwinkel | 47 |
| Horizontebene | 45 |
|  | 141 |
| Kartenblatt | 113 |
| Kombiniertes Einschneiden | 83 |
| Kraftlinie | 12 |
| Kreisbogen | 127 |
| Kreiskurve | 127 |
| Kurvenabsteckung | 133 |
| Kurvenhauptpunkte | 134 |
| Landesfestpunktnetz | 67 |
|  | 131 |
| Laplace-Punkt | 88 |
| Laplacesches Azimut | 89 |
| Lotabweichung | 20 |
| Lotlinie | 13 |
| Lotrichtung | 13 |
|  | 28 |
| Meridianebene | 24, 32 |
| Meridiankonvergenz | 61 |
| Messtischaufnahme | 107 |
| Messtischblatt | 112 |
| Montageachse | 148 |
| Montagenetz | 149 |
| Niveauellipsoid | 16 |
|  | 10 |
|  | 18 |
| Nivellement | 95 |
| Nivellementbolzen | 74 |
| Nivellementsnetz | 66 |
| Normales Schwerepotential | 5 |
|  | 29 |
| Normalschwere | 3 |
| Normalschwerebeschleunigung | 4 |
| Nullmeridian | 41 |
| Orthometrische | 28 |
| Pause der Grundrisse | 123 |
| Pause der | 122 |
| Рfahl | 138 |
| Pfeiler | 71 |
| Pflock | 138 |
| Plan | 102 |
| Polygonometrische Messungen | 78 |
| Polygonzug | 78 |
| Profil | 124 |
|  | 58 |
| Punkt der Nullarbeiten | 142 |
| Punktzentrun | 72 |
| Querprofil | 132 |
| Querschnitt | 132 |
| Reduktion des Baunetzes | 146 |
| Reduktionselemente | 76 |
| Referenzellipsoid | 15 |
| Richtungswinkel | 59 |
|  | 82 |
| Schichtlinie | 116 |
| Schwereanomalie | 9 |
| Schwerebeschleunigung | 2 |
| Schwerebeschleunigunganomalie | 8 |
| Schwerepotential | 1 |
| Signal | 71 |
|  | 140 |
| Standpunkt | 109 |
|  | 6 |
| Tachymeteraufnahme | 105 |
| Tangente | 135 |
| Theodolitaufnahme | 106 |
| Topographische Aufnahme | 104 |
| Topographische Karte | 101 |
| Topozentrische Koordinaten | 43 |
| Trassenachse | 126 |
| Trassiorung | 125 |
| Triangulation | 77 |
| Trigonometrische | 97 |
| Trilateration | 79 |
|  | 128 |
| Verdichtungsnetz | 68 |
| Vereinigtes | 83 |
| Vermessungspunkt | 111 |
|  | 137 |
| Vertikalebene | 46 |
| Vertikalkurve | 130 |
| Vertikalwinkel | 48 |
|  | 81 |
| Winkelhalbierende | 136 |
| Zenit | 49 |
| Zenitdistanz | 52 |
| Zug | 84 |
| Zweite  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 expension figure | 91 |
| Base extension | 91 |
| Ваse-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 besector | 136 |
| Deviation of the plumb line | 20 |
| Digital terrain model | 103 |
| Direct geodetic problem | 62 |
| Disturbing potential | 6 |
| Dynamic height | 30 |
| Earth ellipsoid | 14 |
| Eагth spheroid | 17 |
| Eccentric elements | 76 |
| Elevation | 94 |
| Equipotential surface | 10 |
| Extended base | 93 |
| Field sheet | 112 |
| Field sketsh | 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 heoght | 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 |
| PIumb 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

|  |  |
| --- | --- |
| de la pesanteur | 2 |
| normale de la pesanteur | 4 |
| Alignement | 129, 150 |
| Altitude | 27 |
| Altitude du | 19 |
| Altitude du projet | 140 |
| Altitude du terrain naturel | 141 |
| Altitude dynamique | 30 |
| Altitude normale | 29 |
| Altitude | 28 |
| Angle horizontal | 47 |
| Angle vertical | 48 |
| Anomalie de  de la pesanteur | 8 |
| Anomalie de la pesanteur | 9 |
| Axe d’ouvrage | 126 |
| Axe de montage | 146 |
| Axe  du | 147 |
| Azimut astronomique | 56 |
| Azimut de Laplace | 89 |
| Azimut | 57 |
| Azimut | 55 |
| Base | 86, 90 |
| Bissectrice | 136 |
| Borne | 72 |
| Calque des | 123 |
| Calque des points | 122 |
| Canevas de | 69, 108 |
| Canevas  de chantier | 144 |
| Carte topographique | 101 |
| Cheminement | 84 |
| Cheminement | 78 |
| Convergence des | 61 |
| astronomique | 31 |
|  | 36 |
|  | 23 |
|  | 35 |
| horizontales | 44 |
| rectangulaires | 42 |
| topocentriques | 43 |
| de | 86 |
| Cote dynamique | 30 |
| Cote | 7 |
| Cote | 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 |
| d’une pente | 121 |
|  | 94 |
| Dessin | 143 |
| des  horizontales par observations des  de l’alignement | 152 |
| de la verticale | 20 |
| Distance | 38 |
| Distance | 52 |
| Distance  astronomique | 53 |
| Distance | 54 |
| des courbes | 117 |
| Ecartement des courbes minimal | 118 |
| Echelle de pente | 119 |
| Echelon de pression d’altitude | 99 |
| de  et d’excentrement | 76 |
| Ellipsoide de niveau | 16 |
| Ellipsoide de | 15 |
| Ellipsoide terrestre | 14 |
| Equidistance des courbes | 115 |
|  | 11 |
| Gisement | 59 |
| Gradient | 100 |
| Implantation | 125 |
| Inclinaison de pente | 120 |
| Intersection | 80, 81 |
| Latitude astronomique | 33 |
| Latitude | 39 |
| Latitude | 25 |
| la | 107 |
| au theodolite | 106 |
|  | 105 |
| topographique | 104 |
| Liqne de force du clamp de la pesanteur | 12 |
| Longitude astronomique | 34 |
| Longitude | 40 |
| Longitude | 26 |
|  | 24, 32 |
| astronomique | 32 |
| central | 60 |
|  | 37 |
|  | 24 |
| d’origine | 41 |
| Minute topographique | 112 |
| digital du terrain | 103 |
| Nivellement | 95 |
| Nivellement | 22 |
| Nivellement astronomique | 21 |
| Nivellement | 98 |
| Nivellement | 96 |
| Nivellement | 97 |
| Pente | 121 |
| Pente transversale | 20 |
| Pesanteur normale | 3 |
| Piquet | 138 |
| Piquetage | 137 |
| Plan horizontal | 45 |
| Plan | 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 | 70 |
| Point | 111 |
| Points principals d’un courbe de raccordement | 134 |
| Polygonation | 78 |
| Potentiel de la pesanteur | 1 |
| Potentiel de la pesanteur normal | 5 |
| Potentiel perturbateur | 6 |
| direct de la  ellipsoidale | 62 |
| inverse de la  ellipsoidale | 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 |
|  | 82 |
|  | 73 |
| de nivellement | 74 |
|  | 65 |
| d’amplification de base | 91 |
| de mortage | 149 |
| de nivellement | 66 |
| (d’Etat) | 67 |
|  | 64 |
|  | 68 |
| Signal | 71 |
| terrestre | 17 |
| de niveau | 18 |
| Station de  de | 109 |
| Station  de  de | 110 |
| Surface de niveau | 10 |
| Surface | 10 |
| Tangente | 135 |
|  | 125 |
| d’une courbe de raccordement | 133 |
| Triangulation | 77 |
|  | 79 |
| Verticale | 13 |
|  | 49 |
| astronomique | 50 |
|  | 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

Юридическим бюро "Кодекс" в

текст документа внесено Изменение N 1,

введенное в действие постановлением

Государственного комитета СССР по

стандартам от 24.07.81 N 3514