ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ФОТОТОПОГРАФИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 21002—75

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4 : 528(083.74) Группа Т00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФОТОТОПОГРАФИЯ

Термины и определения

Phototopography Terms and definitions

ГОСТ 21002—75

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15 июля 1975 г. № 1808 срок действия установлен

с 01.07.76
до 01.07.81

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

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 в качестве справочных приведены их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, недопустимые синонимы — курсивом.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

©Издательство стандартов, 1975

Термин	Определение
1. **Фототопография** D. Phototopographie E. Phototopography F. Photo-topographie	Дисциплина, в которой рассматривается создание топографических карт и планов с использованием материалов фотосъемки
2. **Фототопографическая съемка** D. Phototopographische Aufnahme E. Phototopographic survey	Комплекс процессов, выполняемых для создания топографических карт и планов с использованием материалов фотосъемки
3. **Аэрофототопографическая съемка** D. Topographische Luftbildaufnahme E. Air topographci survey F. Leves topographiques par photogrammetrie	Фототопографическая съемка на основе аэрофотосъемки
4. **Стереотопографическая съемка** D. Topographische Stereophotogrammetrie Raumbildmessung E. Stereotopographic mapping	Аэрофототопографическая съемка, при которой контурную часть карты или плана и изображение рельефа получают по топографическим аэрофотоснимкам
5. **Комбинированная аэрофототопографическая съемка** Комбинированная съемка	Аэрофототопографическая съемка, при которой контурную часть карты или плана получают по топографическим аэрофотоснимкам, а изображение рельефа — путем наземных измерений
6. **Наземная фототопографическая съемка** D. Terrestrische Aufnahme Aufnahme durch Erdbildmessung E. Terrestrial photography F. Levé phototopographique	Фототопографическая съемка на основе наземной фотосъемки местности
7. **Топографическая аэрофотосъемка** Аэрофотосъемка D. Luftbildaufnahme E. Air topographic survey F. Levés photogrammetriques	Процесс получения фотографического изображения местности с летательного аппарата
8. **Плановая аэрофотосъемка** D. Senkrechtaufnahme E. Vertical photography F. Prise de vues verticale	Топографическая аэрофотосъемка при заданном отвесном положении оптической оси аэрофотоаппарата
9. **Перспективная аэрофотосъемка** D. Schrägaufnahme E. Oblique photography F. Prise de vues panoramique	Топографическая аэрофотосъемка при заданном наклонном положении оптической оси аэрофотоаппарата

Термин	Определение
10. **Фотограмметрическое сгущение** D. Photogrammetrische Verdichtung E Aerial triangulation F Triangulation photographique	Процесс определения геодезических координат опорных точек в фототопографии в результате измерений по фотоснимкам
11. **Фототриангуляция** D Luftbildtriangulation E. Aerotriangulation F Triangulation photographique Aérotriangulation	Способ фотограмметрического сгущения, основанный на пересечении соответственных проектирующих лучей
12. **Трансформирование фотоснимка** D. Entzerrung E. Rectification F Redressement	Преобразование изображения фотоснимка местности из центральной проекции с одними параметрами в центральную проекцию с другими параметрами
13. **Ортофототрансформирование фотоснимка** D. Differentialentzerrung Orthophotoverfahren E. Orthophotorectifying F. Redressement différentiel	Преобразование топографического аэрофотоснимка из центральной проекции в ортогональную
14. **Дешифрирование фотоснимка** Дешифрирование D. Bildinterpretation E Photo interpretation F. Photo-interprétation	Выявление, распознавание и определение характеристик объектов, изобразившихся на фотоснимке местности
15. **Топографический аэрофотоснимок** Аэрофотоснимок D Topographische Luftbild E. Aerial photograph F. Photographie aérienne	Фотоснимок, полученный при топографической аэрофотосъемке
16. **Плановый аэрофотоснимок** D Senkrechtbild E. Vertical Photograph F. Photographie aérienne verticale	Топографический аэрофотоснимок, полученный при отклонении оптической оси аэрофотоаппарата от отвесной линии, не превышающем установленного значения
17. **Перспективный аэрофотоснимок** D. Schrägbild E Oblique photograph F. Photographie aérienne oblique	Топографический аэрофотоснимок, полученный при отклонении оптической оси аэрофотоаппарата от отвесной линии, превышающем значение, установленное для планового аэрофотоснимка
18. **Трансформированный фотоснимок** D. Entzerrtes Luftbild E. Rectified photo F. Photographie aérienne redressée	Фотоснимок местности, полученный в результате трансформирования

Термин	Определение
19. **Ортофотоснимок** D. Orthophoto E. Orthophoto F. Orthophotographie	Фотоснимок местности, полученный в результате ортофототрасформирования
20. **Топографический фотоплан** Фотоплан D. Luftbildplan E. Photoplan F. Photoplan renseigné	План местности, составленный из фотоснимков
21. **Накидной монтаж фотоснимков местности** Накидной монтаж D. Vorlaufiges Luftbildmosaic fügung der Luftbilder E. Provisional layout composition F. Assemblage photographique	Результат монтажа фотоснимков местности путем их наложения друг на друга перекрывающимися частями
22. **Фотосхема местности** Фотосхема D. Luftbildmosaic E. Uncontrolled mosaic F. Mosäique	Фотографическое изображение местности, составленное путем монтажа фотоснимков без использования опорных точек
23. **Фотокарта местности** Фотокарта D. Photokarte Luftbildkarte E. Photomap F. Photocarte	Карта, сочетающая тоновое фотографическое и штриховое картографическое изображение местности
24. **Стереопара топографических фотоснимков** Стереопара D. Stereobild Bildpaar E. Stereo pair Stereogram F. Couple stéréoscopique	Два фотоизображения одного участка местности, принадлежащие фотоснимкам, полученным при разных положениях центра проектирования
25. **Геометрическая модель местности** Геометрическая модель D. Geometrische Geländemodell E. Geometrical model of terrain	Совокупность точек пересечения соответственных проектирующих лучей, полученная по стереопаре топографических фотоснимков
26. **Стереоскопическая модель местности** Стереоскопическая модель D. Stereomodell E. Stereoscopic model F. Image plastique ou stereomodele	Видимое пространственное изображение сфотографированной местности при стереоскопическом рассматривании стереопары топографических фотоснимков
27. **Опорная точка в фототопографии** Опорная точка D. Passpunkt E. Control point F. Point d'appui	Точка, геодезические координаты которой известны и которая является исходной при фотограмметрических построениях

Термин	Определение
28. **Элементы внутреннего ориентирования фотоснимка** Элементы внутреннего ориентирования D. Elemente (Daten) der inneren Orientierung E. Elements of inner orientation F. Eléments d'orientement interne	Величины, определяющие положение центра проектирования относительно фотоснимка
29. **Главная точка фотоснимка** Главная точка D *Bildhauptpunkt* E. Principal point of photograph F. Point principal	Основание перпендикуляра, опущенного из центра проектирования на плоскость фотоснимка местности
30. **Базис фотографирования** D. Aufnahmeabstand E. Air base F. Base de prise de vues	Линия, соединяющая центры проектирования фотоснимков местности, составляющих стереопару
31. **Базисная плоскость фотографирования** Базисная плоскость D. Kernebene E. Epipolar plane Basal plane	Плоскость, содержащая базис фотографирования и проектирующий луч
32. **Элементы взаимного ориентирования фотоснимков** Элементы взаимного ориентирования D. Elemente (Daten) der gegenseitigen Orientierung E. Elements of relative orientation F. Eléments d'orientation relatives	Величины, определяющие взаимное пространственное положение двух фотоснимков местности
33. **Элементы внешнего ориентирования фотоснимка** Элементы внешнего ориентирования D. Elemente (Daten) der äusseren Orientierung E. Elements of exterior orientation F. Eléments d'orientement externe	Величины, определяющие пространственное положение фотоснимка местности в заданной системе координат
34. **Продольный параллакс** Ндп. *Горизонтальный параллакс* D. Horizontalparallaxe E. Horizontal parallax F. Parallaxe linéaire ou horizontale	Разность абсцисс соответственных точек фотоснимков местности, составляющих стереопару

Термин	Определение
35. **Поперечный параллакс** Ндп. *Вертикальный параллакс* D. Vertikalparallaxe E. Vertical parallax F. Parallaxe transversale ou verticale	Разность ординат соответственных точек фотоснимков местности, составляющих стереопару

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Аэрофотоснимок 15
Аэрофотоснимок перспективный 17
Аэрофотоснимок плановый 16
Аэрофотоснимок топографический 15
Аэрофотосъемка 7
Аэрофотосъемка перспективная 9
Аэрофотосъемка плановая 8
Аэрофотосъемка топографическая 7
Базис фотографирования 30
Дешифрирование 14
Дешифрирование фотоснимка 14
Модель геометрическая 25
Модель местности геометрическая 25
Модель местности стереоскопическая 26
Модель стереоскопическая 26
Монтаж накидной 21
Монтаж фотоснимков местности накидной 21
Ортофотоснимок 19
Ортофототрансформирование фотоснимка 13
Параллакс вертикальный 35
Параллакс горизонтальный 34
Параллакс поперечный 35
Параллакс продольный 34
Плоскость базисная 31
Плоскость фотографирования базисная 31
Сгущение фотограмметрическое 10
Стереопара 24
Стереопара топографических фотоснимков 24
Съемка аэрофототопографическая 3
Съемка аэрофототопографическая комбинированная 5
Съемка комбинированная 5
Съемка стереотопографическая 4
Съемка фототопографическая 2
Съемка фототопографическая наземная 6
Точка в фототопографии опорная 27
Точка главная 29
Точка опорная 27
Точка фотоснимка главная 29
Трансформирование фотоснимка 12
Фотокарта 23
Фотокарта местности 23

Фотоплан 20
Фотоплан топографический 20
Фотоснимок трансформированный 18
Фотосхема 22
Фотосхема местности 22
Фототопография 1
Фототриангуляция 11
Элементы взаимного ориентирования 32
Элементы взаимного ориентирования фотоснимков 32
Элементы внешнего ориентирования 33
Элементы внешнего ориентирования фотоснимка 33
Элементы внутреннего ориентирования 28
Элементы внутреннего ориентирования фотоснимка 28

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Aufnahmeabstand 30
Aufnahme durch Erdbildmessung 6
Bildhauptpunkt 29
Bildinterpretation 14
Bildpaar 24
Differentialentzerrung 13
Elemente (Daten) der äusseren Orientierung 33
Elemente (Daten) der gegenseitigen Orientierung 32
Elemente (Daten) der inneren Orientierung 28
Entzerrtes Luftbild 18
Entzerrung 12
Geometrisches Geländemodell 25
Horizontalparallaxe 34
Kernebene 31
Luftbildaufnahme 7
Luftbildkarte 23
Luftbildmosaic 22
Luftbildplan 20
Luftbildtriangulation 11
Orthophoto 19
Orthophotoverfahren 13
Passpunkt 27
Photogrammetrische Verdichtung 10
Photokarte 23
Phototopographie 1
Phototopographische Aufnahme 2
Schrägaufnahme 9
Schrägbild 17
Senkrechtaufnahme 7
Senkrechtbild 16
Stereobild 24
Stereomodell 26
Terrestrische Aufnahme 5
Topographische Luftbildaufnahme 3
Topographisches Luftbild 15
Topographische Stereophogrammetrie Raumbildmessung 4
Vertikalparallaxe 35
Vorlaufiges Luftbildmosaic fügung der Luftbilder 21

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Aerial photograph	15
Aerial triangulation	10
Aerotriangulation	11
Air base	30
Air topographic survey	3, 7
Basel plane	31
Control point	27
Elements of exterior orientation	33
Elements of inner orientation	28
Elements of relative orientation	32
Epipolar plane	31
Geometrical model of terrain	25
Horizontal parallax	34
Oblique photograph	17
Oblique photography	9
Orthophoto	19
Orthophotorectifying	13
Photo interpretation	14
Photomap	23
Phototopographic survey	2
Phototopography	1
Photoplan	20
Provisional layout composition	21
Principal point of photograph	29
Rectification	12
Rectified photo	18
Stereogram	24
Stereo pair	24
Stereoscopic model	26
Stereotopographic mapping	4
Terrestrial photography	6
Uncontrolled mosaic	22
Vertical parallax	35
Vertical photograph	16
Vertical photography	8

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Aérotriangulation	11
Assemblage photographique	21
Base de prise de vues	30
Couple stéréoscopique	24
Eléments d'orientation relatives	32
Eléments d'orientement externe	33
Eléments d'orientement interne	28
Image plastique ou stéréomodéle	26
Levé phototopographique	6
Levés photogrammétriques	7
Levés topographiques par photogrammétie	3
Mosaïque	22
Orthophotographie	19
Parallaxe linéaire ou horizontale	34
Parallaxe transversale ou verticale	35

Photocarte	23
Photographie aérienne	15
Photographie aérienne oblique	17
Photographie aérienne redressée	18
Photographie aérienne verticale	16
Photo-interprétation	14
Photoplan renseigné	20
Photo-topographie	1
Point d'appui	27
Point principal	29
Prise de vues panoramique	9
Prise de vues verticale	8
Redressement	12
Redressement différentiel	13
Triangulation photographique	10, 11

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *В. Ю. Смирнова*
Корректор *Г. А. Заботкина*

gost.e-ecolog.ru

3.75 Подп. в печ. 22.09.75 0,75 п. л. Тир. 8000 Цена 4 коп.

Издательство стандартов. Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1336