ГОСТ Р 50381—92

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИБОРЫ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

34 руб. БЗ 4—92/487

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:681.783.3:006.354 Группа П00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИБОРЫ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИЕ

Термины и определения

ГОСТ Р 50381—92

Photogrammetric instruments.
Terms and definitions

ОКСТУ 4401

Дата введения 01.01.94

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области фотограмметрического приборостроения.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы в области фотограмметрии, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 21002.

1. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Ндп».

Термины-синонимы без пометы «Ндп» приведены в качестве справочных данных и не являются стандартизованными.

2. Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера одной статьи.

Помета, указывающая на область применения многозначного термина, приведена в круглых скобках светлым шрифтом после термина. Помета не является частью термина.

3. Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывающие значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1993

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

4. В стандарте приведен алфавитный указатель терминов.

5. Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении.

6. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, а синонимы — курсивом.

1. ВИДЫ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

1 **фотограмметрический прибор:**
Прибор для измерения по фотоснимкам с целью определения размера и положения объектов и их распознавания

2 **стереофотограмметрический прибор:**
Фотограмметрический прибор, в котором используется стереоскопический метод наблюдения и обработки стереопары фотоснимков

3 **универсальный стереофотограмметрический прибор:**
Стереофотограмметрический прибор для выполнения комплекса работ в фотограмметрии и фототопографии

4 **аналоговый (универсальный) стереофотограмметрический прибор** (Ндп. *пространственный стереофотограмметрический прибор*):
Универсальный стереофотограмметрический прибор, в котором стереоскопическая модель объекта съемки создается при помощи оптических, оптико-механических и (или) механических устройств

5 **аналитический (универсальный) стереофотограмметрический прибор:**
Универсальный стереофотограмметрический прибор, в котором стереоскопическая модель объекта съемки создается аналитическим методом с использованием ЭВМ.

Примечание. К данному виду приборов относятся, например, стереоплоттер, стереоанаграф

6 **цифровой фотограмметрический прибор:**
Фотограмметрический прибор для обработки изображений фотоснимка в цифровом виде

7 **стереофотограмметрический комплекс:**
Совокупность фотограмметрических приборов для выполнения комплекса фотограмметрических и фототопографических работ, включая получение ортофотопланов и рельефа местности в штрихах или горизонталях.

Примечание. Данный комплекс включает как минимум стереофотограмметрический прибор, ортофототрансформатор и орограф

8 **стереокомпаратор** (Ндп. *стереокоординатометр*):

Стереофотограмметрический прибор для измерения прямоугольных координат одноименных точек стереопары.

Примечание Стереокомпаратор, сопряженный с ЭВМ, является автоматизированным стереокомпаратором

9 **(фотограмметрический) монокомпаратор:**
Фотограмметрический прибор для измерения прямоугольных координат точек на одиночном фотоснимке

10 **маркирующий (фотограмметрический) прибор** (Ндп. *идентификатор*):
Фотограмметрический прибор для отождествления и фиксации точек на фотоснимке

11 **стереомаркирующий (фотограмметрический) прибор:**
Маркирующий фотограмметрический прибор, в котором используется стереоскопический метод отождествления и фиксации точек на фотоснимке

12 **проекционный фотограмметрический прибор:**
Фотограмметрический прибор для оптического проектирования фотоизображений на экран с целью получения стереоскопической модели съемки

13 **масштабный проектор** (Ндп *фоторедуктор* (фотограмметрия):
Проекционный фотограмметрический прибор для преобразования изображения фотоснимка в заданный масштаб

14 **фототрансформатор** (фотограмметрия):
Проекционный фотограмметрический прибор для преобразования изображения фотоснимка в горизонтальную проекцию в заданном масштабе

15 **ортофототрансформатор** (фотограмметрия):
Фототрансформатор, в котором изображение фотоснимка преобразовывается из центральной проекции съемки в ортогональную

16 **орограф** (фотограмметрия):
Фотограмметрический прибор для преобразования и отображения рельефа местности в графическом виде в виде штрихов

17 **стереоскоп** (фотограмметрия):
Стереофотограмметрический прибор для дешифрирования фотоснимков.

Примечание. Различают полевые и камеральные стереоскопы

18 **измерительный стереоскоп** (фотограмметрия):
Стереоскоп, который содержит измерительный параллаксометр

19 **двойной стереоскоп** (фотограмметрия):
Стереоскоп с двумя наблюдательными системами для рассматривания одной и той же стереопары одновременно двумя наблюдателями

20 **стереоочки** (фотограмметрия):
Стереоскоп, который конструктивно оформлен в виде очков

21 **стереотест** (Ндп. *стереовизометр* (фотограмметрия): Фотограмметрический прибор для оценки остроты стереоскопического зрения человека

22 **координатограф** (Ндп. *графопостроитель* (фотограмметрия): Фотограмметрический прибор для отображения информации в графическом виде

Примечание

1 Координатограф может конструктивно изготавливаться в виде составной части универсального стереофотограмметрического прибора

2 Координатограф, сопряженный с ЭВМ, является автоматизированным координатографом

23 **дигитайзер** (фотограмметрия): Фотограмметрический прибор для считывания изображения фотоснимков с последующим воспроизведением его в цифровом виде

Примечание Дигитайзер может конструктивно изготавливаться в виде составной части универсального стереофотограмметрического прибора

24 **автоматизированное рабочее место фотограмметриста:** Рабочее место, оснащенное комплексом фотограмметрических приборов, управляемых ЭВМ, для сбора, обработки и воспроизведения информации в графическом и (или) цифровом виде

25 **прибор для обновления карт** (фотограмметрия): Фотограмметрический прибор для совместной обработки фотоснимков и карт с целью выявления и внесения в карту изменений на местности

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ И ЭЛЕМЕНТЫ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

26 **оптическая система (фотограмметрического прибора):** Совокупность оптических элементов для построения, наблюдения, проектирования и преобразования изображений объектов в фотограмметрическом приборе

27 **наблюдательная (оптическая) система (фотограмметрического прибора):** Часть оптической системы фотограмметрического прибора для наблюдения объектов на фотоснимках

28 **измерительная система (фотограмметрического прибора):** Совокупность элементов фотограмметрического прибора для получения количественной информации о наблюдаемых объектах

29 **проекционная (оптическая) система (фотограмметрического прибора):** Составная часть фотограмметрического прибора для проектирования изображения объекта в заданную плоскость и преобразования его

30 **координатная система (фотограмметрического прибора):**
Составная часть фотограмметрического прибора, содержащая взаимно перпендикулярные направляющие, в системе которых определяют положения геометрической модели или фотоснимка

31 ***базисное устройство (фотограмметрического прибора);***
Устройство фотограмметрического прибора для задания длины и направления базиса в системе координат фотограмметрического прибора

32 **коррекционное устройство (фотограмметрического прибора):**
Устройство фотограмметрического прибора для автоматического введения поправок в результаты измерений при фотограмметрической обработке фотоснимков

33 **инверсор (фотограмметрического прибора):**
Устройство фотограмметрического прибора для оптического сопряжения плоскостей фотоснимка и его изображения

34 **печатающее устройство (фотограмметрического прибора);**
(Ндп. *принтер*):
Устройство фотограмметрического прибора для воспроизведения текстовой информации по результатам фотограмметрической обработки фотоснимков

35 **гравировальная головка (фотограмметрического прибора):**
Часть фотограмметрического прибора для непосредственного гравирования на чертежной основе

36 **маркер (фотограмметрического прибора):**
Часть фотограмметрического прибора для маркирования точек на фотоснимках

37 **параллаксометр (фотограмметрического прибора):**
Элемент фотограмметрического прибора для измерения продольных параллаксов.

Примечание Параллаксометр может конструктивно изготавливаться в виде самостоятельного прибора для работы с фотограмметрическим прибором

3. СРЕДСТВА МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

38 **тест-объект (фотограмметрического прибора):**
Техническое средство для количественного контроля фотограмметрического прибора

39 **контрольная сетка (фотограмметрического прибора):**
Тест-объект фотограмметрического прибора в виде прозрачной пластины, содержащий систему точек, крестов, взаимное положение которых известно с заданной точностью

40 **макетный снимок (фотограмметрического прибора):**
Тест-объект фотограмметрического прибора в виде пластины, содержащий систему точек, имитирующих макет объекта фотограм-

метрической обработки в заданной проекции и с заданной точностью.

Примечание Макетный снимок может быть выполнен на прозрачной пластине или на каком-либо носителе в цифровой форме

41 **стереофотограмметрический полигон;** (Ндп. *калибровочный полигон*):

Участок местности с маркированными точками, пространственные координаты которых определены с заданной точностью

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

головка гравировальная 35
головка гравировальная фотограмметрического прибора 35
графопостроитель 22
дигитайзер 23
идентификатор 10
инверсор 33
инверсор фотограмметрического прибора 33
комплекс стереофотограмметрический 7
координатограф 22
маркер 36
маркер фотограмметрического прибора 36
место фотограмметриста автоматизированное рабочее 24
монокомпаратор 9
монокомпаратор фотограмметрический 9
орограф 16
ортофототрансформатор 15
параллаксометр 37
параллаксометр фотограмметрического прибора 37
полигон калибровочный 41
полигон стереофотограмметрический 41
прибор для обновления карт 25
прибор маркирующий 10
прибор проекционный 12
прибор стереомаркирующий 11
прибор стереофотограмметрический 2
прибор стереофотограмметрический аналитический 5
прибор стереофотограмметрический аналоговый 4
прибор стереофотограмметрический пространственный 4
прибор стереофотограмметрический универсальный 3
прибор стереофотограмметрический универсальный аналитический 5
прибор стереофотограмметрический универсальный аналоговый 4
прибор фотограмметрический 1
прибор фотограмметрический маркирующий 10
прибор фотограмметрический проекционный 12
прибор фотограмметрический стереомаркирующий 11
прибор фотограмметрический цифровой 6
принтер 34
проектор масштабный 13
сетка контрольная 39
сетка фотограмметрического прибора контрольная 39
система измерительная 28
система координатная 30
система наблюдательная 27
система оптическая 26

система оптическая наблюдательная 27
система оптическая проекционная 29
система проекционная 29
система фотограмметрического прибора измерительная 28
система фотограмметрического прибора координатная 30
система фотограмметрического прибора оптическая 26
система фотограмметрического прибора оптическая наблюдательная 27
система фотограмметрического прибора оптическая проекционная 29
снимок макетный 40
снимок фотограмметрического прибора макетный 40
стереовизометр 21
стереокомпаратор 8
стереокоординатометр 8
стереоочки 20
стереоскоп 17
стереоскоп двойной 19
стереоскоп измерительный 18
стереотест 21
тест объект 38
тест-объект фотограмметрического прибора 38
устройство базисное 31
устройство коррекционное 32
устройство печатающее 34
устройство фотограмметрического прибора базисное 31
устройство фотограмметрического прибора коррекционное 32
устройство фотограмметрического прибора печатающее 34
фоторедуктор 13
фототрансформатор 14

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОТОГРАММЕТРИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ

1 Фотограмметрия
Научная и прикладная дисциплина, в которой рассматриваются методы и средства определения качественных и количественных характеристик объектов материального мира по их фотографическим изображениям
2 Фотограмметрическая обработка
Процесс в фотограмметрии, направленный на получение информации по фотоснимкам
3 Фотограмметрическая засечка
Определение положения точки на фотоснимке с использованием методов и средств фотограмметрии

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Комитетом геодезии и картографии министерства экологии и природных ресурсов

РАЗРАБОТЧИКИ

А. И. Спиридонов, канд. техн. наук (руководитель темы); **Ю. С. Тюфлин**, д-р техн. наук; **Ю. Н. Кулагин**; **Т. В. Васильева**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 02.11.92 № 1472

3. **Срок проверки — 2003 г.**
Периодичность проверки — 10 лет

4. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 21002—75	Вводная часть

Редактор *Р. Г. Говердовская*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб 25 11 92 Подп. в печ. 05.02 93 Усл. п. л. 0,625. Усл. кр.-отт. 0,625. Уч.-изд. л. 0,53.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Тип. «Московский печатник» Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1687