

ГОСТ Р 50381—92

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПРИБОРЫ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИЕ
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

Издание официальное

34 руб. Б3 4—92/487

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**ПРИБОРЫ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИЕ****Термины и определения**

Photogrammetric instruments.
Terms and definitions

ГОСТ Р**50381—92**

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

С. 2 ГОСТ Р 50381—92

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 ФОТОГРАММЕТИЧЕСКИХ 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, стереонаграф

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

Примечание

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

2 Координатор, сопряженный с ЭВМ, является автоматизированным координатором

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 автомагического введения поправок в результаты измерений при фотограмметрической обработке фотоснимков

33 инвертор (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 пленке 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 |
| ортографотрансформатор | 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 | 5 |
| аналитический | 4 |
| прибор стереофотограмметрический универсальный аналоговый | 1 |
| прибор фотограмметрический | 10 |
| прибор фотограмметрический маркирующий | 12 |
| прибор фотограмметрический проекционный | 11 |
| прибор фотограмметрический стереомаркирующий | 6 |
| прибор фотограмметрический цифровой | 34 |
| принтер | 13 |
| проектор масштабный | 39 |
| 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 |
| стереоочки | 8 |
| 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. Спиридовонов, 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.
Тираж. 248 экз.

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