



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

# **ВЕЩЕСТВО МЕТЕОРНОЕ**

**ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**ГОСТ 25645.112—84**

**Издание официальное**

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

## **ИСПОЛНИТЕЛИ**

**П. Б. Бабаджанов**, академик АН Тадж. ССР; **В. Л. Барсуков**, чл.-кор. АН СССР; **О. И. Белькович**, канд. физ.-мат. наук; **З. В. Васюкова**; **В. В. Высочкин**; **В. С. Гетман**, канд. физ.-мат. наук; **Б. Л. Кашеев**, д-р техн. наук; **Л. М. Коварский**, канд. техн. наук; **С. Н. Коломиец**; **Е. Н. Лесновский**, канд. техн. наук; **М. Н. Максумов**, канд. физ.-мат. наук; **В. А. Михайлов**, канд. техн. наук; **Т. Н. Назарова**, канд. физ.-мат. наук; **А. М. Насыров**, канд. физ.-мат. наук; **И. Я. Ремизов**, канд. техн. наук; **Ю. А. Сурков**, д-р физ.-мат. наук; **В. С. Тохтасьев**; **А. Н. Шаркевич**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 января 1984 г. № 120

**ВЕЩЕСТВО МЕТЕОРНОЕ****Термины, определения и буквенные обозначения**Meteoritic matter.  
Terms, definitions and symbols**ГОСТ**  
**25645.112-84**

ОКСТУ 0080

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 января 1984 г. № 120 срок введения установлен****с 01.01.85**

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке и технике термины, определения и буквенные обозначения основных понятий, относящихся к характеристикам метеорного вещества.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

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

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках для ряда стандартизованных терминов.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

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



Термин	Обозначение	Определение
<b>ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ</b>		
1 <b>Метеор</b>	—	Явление свечения и ионизации, сопровождающее вторжение в атмосферу Земли твердого тела из межпланетного пространства
D Meteor Sternschnuppe		
E Meteor Shooting star		
F Meteore Étoile filante		
2 <b>Метеорное тело</b>	—	Твердое тело размером меньше астероида и больше атома или молекулы, движущееся в межпланетном пространстве
Метеороид		
D Meteorkörper Meteorteilchen		
E Meteoric body Meteoric particle		
F Corps météorique Particule météorique		
3 <b>Метеорит</b>	—	Метеорное тело, достигшее поверхности Земли
D Meteorit		
E Meteorite		
F Meteorite		
4 <b>Болид</b>	—	Яркий метеор со светимостью, равной или большей, чем светимость наиболее ярких планет
D Feuerkugel		
E Bolide Fireball		
F Bolide		
5 <b>Микрометеорит</b>	—	Метеорит размером меньше 1 мм
D Mikrometeorit		
E Micrometeorite		
F Micrometeorite		
6 <b>Метеорная пыль</b>	—	Совокупность метеорных тел размером значительно меньше 1 мм
Пыль		
D Staub		
E Dust F Poussière		
7 <b>Метеорный поток</b>	—	Совокупность метеорных тел с приблизительно одинаковыми орбитами, в атмосфере Земли — совокупность метеоров с приблизительно параллельными траекториями
Поток		
D Schauer Strom		
E Shower Stream		
F Averse Essaim		
8 <b>Метеорный рой</b>	—	Компактная группа метеорных тел, движущихся по одной орбите
Рой		
E Swarm		Тело, движущееся по случайной орбите
9 <b>Спорадическое метеорное тело</b>	—	
E Sporadic meteoric body		

Термин	Обозначение	Определение
<b>ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТЕОРНОГО ТЕЛА</b>		
<b>10. Орбита метеорного тела</b> Орбита D. Bahn E. Orbit F. Orbite	—	Линия движения метеорного тела в гелиоцентрической системе координат
<b>11. Траектория метеорного тела</b> Траектория D. Trajektorie Atmosphärische Bahn E. Trajectory F. Trajectoire	—	Линия движения метеорного тела в геоцентрической системе координат
<b>12. Путь метеорного тела</b> Путь D. Bahnspur Scheinbare Bahn E. Path F. Trajectoire apparente	—	Проекция траектории метеорного тела на небесную сферу, видимая из пункта наблюдения на земной поверхности
<b>13. Радиант</b> D. Radiant Ausstrahlungspunkt E. Radiant F. Radiant	—	Точка, в которой продолженная назад траектория метеорного тела пересекает небесную сферу
<b>14. Зенитное притяжение метеорного тела</b> Зенитное притяжение D. Zenitverschiebung Zenitattraktion E. Zenithattraction F. Attraction zénithale	—	Действие на метеорное тело земного тяготения, увеличивающего скорость тела и смещающего радиант в направлении к зениту
<b>15. Инструментальная скорость метеорного тела</b> Инструментальная скорость E. Instrumental velocity	$v_a$	Скорость метеорного тела, зарегистрированная инструментом
<b>16. Наблюдаемая скорость метеорного тела</b> Наблюдаемая скорость E. Observed velocity	$v_0$	Инструментальная скорость, исправленная за инструментальные погрешности измерений
<b>17. Внеатмосферная скорость метеорного тела</b> Внеатмосферная скорость E. No-atmosphere velocity	$v_\infty$	Наблюдаемая скорость, исправленная за торможение в земной атмосфере
<b>18. Геоцентрическая скорость метеорного тела</b> Геоцентрическая скорость E. Geocentric velocity	$v_g$	Внеатмосферная скорость, исправленная за вращение и притяжение Земли
<b>19. Гелиоцентрическая скорость метеорного тела</b> Гелиоцентрическая скорость E. Heliocentric velocity	$v_h$	Скорость движения метеорного тела относительно Солнца, равная векторной сумме геоцентрической скорости метеорного тела и орбитальной скорости Земли

Термин	Обозначение	Определение
--------	-------------	-------------

## ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТЕОРА

20. Метеорный след След D. Schweif E. Trail F. Traînée	—	Свечение и ионизация, наблюдаемые в атмосфере Земли вдоль траектории метеорного тела после его пролета
21. Устойчивый метеорный след Устойчивый след Ндп. <i>Длительный метеорный след</i> D. Andauernd Schweif E. Enduring trail Persistent trail F. Persistant traînée	—	Светящийся след продолжительностью больше секунды
22. Абсолютная звездная величина метеора Абсолютная величина D. Absolutgrösse E. Absolute magnitude F. Magnitude absolue	—	Звездная величина, которую имел бы метеор, если бы он наблюдался оптическими методами в зените места наблюдения на удалении 100 км

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Болид	4
Величина абсолютная	22
Величина метеора абсолютная звездная	22
Метеор	1
Метеорит	3
Метеороид	2
Микрометеорит	5
Орбита	10
Орбита метеорного тела	10
Поток	7
Поток метеорный	7
Притяжение зенитное	14
Притяжение метеорного тела зенитное	14
Путь	12
Путь метеорного тела	12
Пыль	6
Пыль метеорная	6
Радиант	13
Рой	8
Рой метеорный	8
Скорость внеатмосферная	17
Скорость гелиоцентрическая	19
Скорость геоцентрическая	18
Скорость инструментальная	15
Скорость метеорного тела внеатмосферная	17

Скорость метеорного тела гелиоцентрическая	19
Скорость метеорного тела геоцентрическая	18
Скорость метеорного тела инструментальная	15
Скорость метеорного тела наблюдаемая	16
Скорость наблюдаемая	16
След	20
След метеорный	20
<i>След метеорный длительный</i>	21
След метеорный устойчивый	21
След устойчивый	21
Тело метеорное	2
Тело метеорное спорадическое	9
Траектория	11
Траектория метеорного тела	11

### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Absolutgrösse	22
Andauernd Schweif	21
Atmosphärische Bahn	11
Ausstrahlungspunkt	13
Bahn	10
Bahnspur	12
Feuerkugel	4
Meteor	1
Meteorit	3
Meteorkörper	2
Meteoriteilchen	2
Mikrometeorit	5
Radiant	13
Schauer	7
Scheinbare Bahn	12
Schweif	20
Staub	6
Sternschnuppe	1
Strom	7
Trajektorie	11
Zenitattraktion	14
Zenitverschiebung	14

### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Absolute magnitude	22
Bolide	4
Dust	6
Enduring trail	21
Fireball	4
Geocentric velocity	18
Helioentric velocity	19
Instrumental velocity	15
Meteor	1
Meteoric body	2
Meteoric particle	2

Meteorite	3
Meteoroid	2
Micrometeorite	5
No-atmosphere velocity	17
Observed velocity	16
Orbit	10
Path	12
Persistent trail	21
Radiant	13
Shooting star	1
Shower	7
Sporadic meteoric body	9
Stream	7
Swarm	8
Trail	20
Trajectory	11
Zenith attraction	14

### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Averse	7
Attraction zénithale	14
Bolide	4
Corps météorique	2
Essaim	7
Étoile filante	1
Magnitude absolue	22
Méteore	1
Météorite	3
Micrométéorite	5
Orbite	10
Particule météorique	2
Persistant traînée	21
Poussiere	6
Radiant	13
Traînée	20
Trajectoire	11
Trajectoire apparente	12

Редактор *Р. С. Федорова*  
 Технический редактор *В. Н. Малькова*  
 Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 26.01.84  
 0,5 усл. кр.-отт.

Подп. к печ. 12.04.84  
 0,56 уч.-изд. л. Тир. 4000

0,5 усл. п. л.  
 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
 Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 135