25645.103-84
Изм. 1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УСЛОВИЯ ФИЗИЧЕСКИЕ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 25645.103—84

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. В. Баюков, канд. техн. наук; **Н. Н. Гуровский**, д-р мед. наук; **Л. М. Коварский**, канд. техн. наук; **О. М. Коврижных**, канд. физ.-мат. наук; **А. В. Коломенский**, канд. техн. наук; **Е. Н. Лесновский**, канд. техн. наук; **Т. Н. Маркелова**; **В. Н. Никитинский**; **Т. Н. Панфилова**; **В. М. Петров**, канд. физ-мат. наук; **И. Я. Ремизов**, канд. техн. наук; **И. А. Савенко**, д-р физ.-мат. наук; **И. Н. Сенчуро**, канд. физ.-мат. наук; **В. И. Степакин**, канд. техн. наук; **И. Б. Теплов**, д-р физ.-мат. наук; **И. Ф. Усольцев**, канд. техн. наук; **В. В. Цетлин**; **П. И. Шаврин**, канд. физ.-мат. наук

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 января 1984 г. № 112

УДК 00.4:629.78:006.354 Группа Т27

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УСЛОВИЯ ФИЗИЧЕСКИЕ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Термины и определения

Physical conditions in the space.
Terms and definitions

ГОСТ 25645.103—84

ОКСТУ 0080

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 января 1984 г. № 112 срок введения установлен

с 01.01.85

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке и технике термины и определения наиболее общих понятий в области физических условий космического пространства.

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В случаях, когда 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 английском языке.

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

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, краткие формы — светлым.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1984

Термин	Определение
1. **Космическое пространство** Space	Пространство за пределами атмосферы Земли
2. **Межгалактическое пространство** Intergalactic space	Космическое пространство между галактиками и скоплениями галактик
3. **Межзвездное пространство** Interstellar space	Космическое пространство между звездами в галактике и других галактиках
4. **Гелиосфера** Heliosphere	Область космического пространства, занятая солнечным ветром
5. **Межпланетное пространство** Interplanetary space	Область космического пространства, ограниченная сферой радиусом, равным среднему расстоянию самой далекой планеты от Солнца
6. **Околоземное пространство** Earth's environment	Область пространства, ограниченная сферой радиусом, равным среднему расстоянию Луны от Земли
7. **Магнитосфера Земли** Earth's magnetosphere	Область околоземного пространства, занятая геомагнитным полем
8. **Радиационный пояс планеты** Planet's radiation belt	Область, заполненная заряженными частицами, которые захвачены магнитным полем планеты
9 **Атмосфера планеты** Planet's atmosphere	Газовая среда вокруг планеты, гравитационно связанная с ней. Примечание. Допускается употреблять в терминах «Радиационный пояс планеты» и «Атмосфера планеты» наименование планеты, например: «Радиационный пояс Земли»; «Радиационный пояс Юпитера»; «Атмосфера Юпитера» и т. д.
10. **Ионосфера Земли** Earth's ionosphere	Область атмосферы Земли на высотах 30—1000 км, содержащая частично ионизованную холодную плазму
11. **Межгалактическая (межзвездная, межпланетная) среда** Intergalactic (interstellar, interplanetary) medium	Вещество, космическое излучение, электрические, магнитные и гравитационные поля в межгалактическом (межзвездном, межпланетном пространстве
12. **Метеорное вещество** Meteoric matter	Совокупность метеорных тел
13. **Межпланетная плазма** Interplanetary plasma	—
14. **Гравитационное поле** Gravity field	—
15. **Межпланетное магнитное поле** ММП Interplanetary magnetic field	Магнитное поле в межпланетном пространстве вне магнитосфер планет преимущественно солнечного происхождения
16. **Геомагнитное поле** Geomagnetic field	Магнитное поле, созданное внутриземными источниками По ГОСТ 15484—81
17. **Космическое излучение** Cosmic radiation	

Термин	Определение
18. **Космические лучи** Cosmic rays	Высокоэнергичные ядра атомов и элементарные частицы космического происхождения
19. **Космическое электромагнитное излучение** Cosmic electromagnetic radiation	Излучения в радио-, инфракрасном, видимом, ультрафиолетовом, рентгеновском и гамма-диапазонах в космическом пространстве
20. **Космическое радиоизлучение** Cosmic radio-radiation	—
21. **Космическое инфракрасное излучение** Cosmic infra-red radiation	—
22. **Космическое видимое излучение** Cosmic visible radiation	—
23. **Космическое ультрафиолетовое излучение** Cosmic ultraviolet radiation	—
24. **Космическое рентгеновское излучение** Cosmic X-rays Cosmic X-radiation	—
25. **Космическое гамма-излучение** Cosmic gamma-rays Cosmic gamma-radiation	—
26. **Реликтовое излучение** Relict radiation	Фоновое космическое радиоизлучение, которое образовалось на ранних стадиях развития Вселенной
27. **Солнечный ветер** Solar wind	Плазма, постоянно истекающая из Солнца
28. **Солнечное корпускулярное излучение** Solar corpuscular radiation	—
29. **Солнечное электромагнитное излучение** Solar electromagnetic radiation	—
30. **Солнечное радиоизлучение** Solar radio radiation	—
31. **Солнечное инфракрасное излучение** Solar infra red radiation	—
32. **Солнечное видимое излучение** Solar visible radiation	—
33. **Солнечное ультрафиолетовое излучение** Solar ultraviolet radiation	—
34 **Солнечное рентгеновское излучение** Solar cosmic X-rays Solar cosmic X-radiation	—

Термин	Определение
35. **Солнечное гамма-излучение** Solar gamma-rays Solar gamma-radiation	—

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Атмосфера планеты 9
Ветер солнечный 27
Вещество метеорное 12
Гамма-излучение космическое 25
Гамма-излучение солнечное 35
Гелиосфера 4
Излучение космическое 17
Излучение космическое видимое 22
Излучение космическое инфракрасное 21
Излучение космическое рентгеновское 24
Излучение космическое ультрафиолетовое 23
Излучение космическое электромагнитное 19
Излучение реликтовое 26
Излучение солнечное видимое 32
Излучение солнечное инфракрасное 31
Излучение солнечное корпускулярное 28
Излучение солнечное рентгеновское 34
Излучение солнечное ультрафиолетовое 33
Излучение солнечное электромагнитное 29
Ионосфера Земли 10
Космические лучи 18
Магнитосфера Земли 7
ММП 15
Плазма межпланетная 13
Поле геомагнитное 16
Поле гравитационное 14
Поле магнитное межпланетное 15
Пояс планеты радиационный 8
Пространство космическое 1
Пространство межгалактическое 2
Пространство межзвездное 3
Пространство межпланетное 5
Пространство околоземное 6
Радиоизлучение космическое 20
Радиоизлучение солнечное 30
Среда межгалактическая (межзвездная, межпланетная) 11

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Cosmic gamma-radiation 25
Cosmic gamma-rays 25
Cosmic radiation 17
Cosmic electromagnetic radiation 19
Cosmic infra red radiation 21
Cosmic ultraviolet radiation 23

Cosmic visible radiation	22
Cosmic X-radiation	24
Cosmic X-rays	24
Cosmic radio-radiation	20
Cosmic rays	18
Earth's environment	6
Earth's ionosphere	10
Earth's magnetosphere	7
Geomagnetic field	16
Gravity field	14
Heliosphere	4
Intergalactic (interstellar, interplanetary) medium	11
Interplanetary magnetic field	15
Meteoric matter	12
Interplanetary plasma	13
Planet's atmosphere	9
Planet's radiation belt	8
Relict radiation	26
Solar gamma-radiation	35
Solar electromagnetic radiation	29
Solar infra-red radiation	31
Solar corpuscular radiation	28
Solar radio-radiation	30
Solar ultraviolet radiation	33
Solar visible radiation	32
Solar X-radiation	34

Группа Т27

Изменение № 1 ГОСТ 25645.103—84 Условия физические космического пространства. Термины и определения

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 06.12.89 № 3593

Дата введения 01.07.90

Таблица. Термин 7. Определение изложить в новой редакции. «Область околоземного пространства, занятая магнитным полем Земли, в которой физические условия определяются его взаимодействием с солнечным ветром».

(ИУС № 2 1990 г.)

Редактор *С. И. Бобарыкин*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 02.01.84 Подп. в печ. 11.04.84 0,5 усл. п. л.
0,44 уч.-изд. л. Тир. 4000 Цена 3 коп.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 141