



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

# **ЛУЧИ КОСМИЧЕСКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**ГОСТ 25645.105—84**

**Издание официальное**



Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

## **ИСПОЛНИТЕЛИ**

**С. И. Авдюшин**, д-р техн. наук; **Г. А. Базилевская**, канд. физ.-мат. наук; **В. М. Балебанов**, канд. физ.-мат. наук; **В. В. Бенгин**; **Н. И. Гуровский**, д-р мед. наук; **В. Ф. Елески**, д-р физ.-мат. наук; **Л. М. Коварский**, канд. техн. наук; **О. М. Коврижных**, канд. физ.-мат. наук; **Ю. Д. Котов**, канд. физ.-мат. наук; **А. В. Курочкин**, канд. физ.-мат. наук; **Е. Н. Лесновский**, канд. техн. наук; **Ю. И. Логачев**, д-р физ.-мат. наук; **В. В. Мигулин**, чл.-кор. АН СССР; **Л. И. Мирошниченко**, канд. физ.-мат. наук; **Е. И. Морозова**, канд. физ.-мат. наук; **С. И. Никольский**, д-р физ.-мат. наук; **Н. К. Переяслова**, канд. физ.-мат. наук; **В. М. Петров**, канд. физ.-мат. наук; **И. Е. Петренко**; **Н. Ф. Писаренко**, канд. физ.-мат. наук; **И. Г. Пыхова**; **И. Я. Ремизов**, канд. техн. наук; **И. А. Савенко**, д-р физ.-мат. наук; **А. И. Сладкова**, канд. физ.-мат. наук; **Ю. И. Стожков**, д-р физ.-мат. наук; **И. Б. Теплов**, д-р физ.-мат. наук

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 января 1984 г. № 114

## ЛУЧИ КОСМИЧЕСКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ

## Термины и отределения

Solar cosmic rays.  
Terms and definitions

ГОСТ

25645.105—84

ОКСТУ 0080

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 января 1984 г. № 114 срок введения установлен

с 01.01.85

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке и технике термины и определения основных понятий, относящихся к характеристикам солнечных космических лучей.

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

В стандарте в качестве справочных приведены эквиваленты стандартизуемых терминов на английском языке.

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

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым.

## ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

<p>1. Солнечные космические лучи СКЛ Solar cosmic rays</p> <p>2. Солнечное протонное событие СПС Solar proton event SPE</p> <p>3. Возрастание солнечных космических лучей Solar particle increase</p>	<p>По ГОСТ 25645.104—84</p> <p>Совокупность физических процессов на Солнце и в межпланетном пространстве, приводящих к выходу ускоренных протонов из Солнца</p> <p>Превышение потока солнечных космических лучей в межпланетном пространстве над фоновым потоком</p>
---	--

## ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛНЕЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ

<p>4. Профиль инъекции солнечных космических лучей Solar particle injection profile</p> <p>5. Профиль возрастания солнечных космических лучей Solar particle intensity profile</p> <p>6. Начало возрастания солнечных космических лучей Onset of solar particle increase</p> <p>7. Время максимума солнечных космических лучей Time of intensity maximum</p>	<p>Зависимость потока солнечных космических лучей от времени на выходе из солнечной короны в межпланетное пространство</p> <p>Зависимость потока солнечных космических лучей от времени в точке наблюдения</p> <p>Момент времени, характеризуемый статистически достоверным увеличением потока солнечных космических лучей над фоновым потоком</p> <p>Момент времени, характеризуемый максимальным потоком солнечных космических лучей</p>
--	--

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛНЕЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ

<p>8. Спектр источника солнечных космических лучей Source spectrum</p> <p>9. Спектр инъекции солнечных космических лучей Injection spectrum</p> <p>10. Полный поток солнечных космических лучей Total flux</p> <p>11. Ядерный состав солнечных космических лучей Nuclear composition</p> <p>12. Изотопный состав солнечных космических лучей Isotopic composition</p> <p>13. Ионный состав солнечных космических лучей Ionization state distribution</p>	<p>Энергетический спектр солнечных космических лучей в области их ускорения на Солнце</p> <p>Энергетический спектр солнечных космических лучей на выходе из солнечной короны в межпланетное пространство</p> <p>Суммарный поток солнечных космических лучей за определенный интервал времени</p> <p>Относительное содержание в солнечных космических лучах ядер с различными атомными номерами</p> <p>Относительное содержание в солнечных космических лучах различных изотопов</p> <p>Относительное содержание в солнечных космических лучах ионов какого-либо элемента с различной степенью ионизации</p>
--	---

## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ

14. Распространение солнечных космических лучей

Solar particle propagation

15. Корональное распространение солнечных космических лучей

Coronal propagation

16. Межпланетное распространение солнечных космических лучей

Interplanetary propagation

17. Кинетическая модель распространения солнечных космических лучей

Solar particle propagation kinetic model

18. Диффузионная модель распространения солнечных космических лучей

Solar particle propagation diffusion model

19. Изотропная диффузия солнечных космических лучей

Isotropic diffusion of solar particle rays

20. Анизотропная диффузия солнечных космических лучей

Anisotropic diffusion of solar particle rays

21. Долгота соединения

Connection longitude

Процесс переноса солнечных космических лучей в атмосфере Солнца и в межпланетном пространстве

Распространение солнечных космических лучей в солнечной короне

Распространение солнечных космических лучей в межпланетном пространстве

Способ описания распространения солнечных космических лучей, основанный на применении кинетического уравнения

Способ описания распространения солнечных космических лучей, основанный на применении диффузионного уравнения

Распространение солнечных космических лучей, описываемое диффузионной моделью в предположении, что свойства межпланетной среды не зависят от направления

Распространение солнечных космических лучей, описываемое диффузионной моделью в предположении, что свойства межпланетной среды зависят от направления

Гелиодолгота основания силовой линии межпланетного магнитного поля, проходящей через заданную точку межпланетного пространства

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ  
НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ**

Возрастание солнечных космических лучей	3
Время максимума солнечных космических лучей	7
Диффузия солнечных космических лучей анизотропная	20
Диффузия солнечных космических лучей изотропная	19
Долгота соединения	21
Лучи космические солнечные	1
Модель распространения солнечных космических лучей диффузионная	18
Модель распространения солнечных космических лучей кинетическая	17
Начало возрастания солнечных космических лучей	6
Поток солнечных космических лучей полный	10
Профиль возрастания солнечных космических лучей	5
Профиль инжекции солнечных космических лучей	4
Распространение солнечных космических лучей	14
Распространение солнечных космических лучей корональное	15
Распространение солнечных космических лучей межпланетное	16
СКЛ	1
Событие солнечное протонное	2
Состав изотопный солнечных космических лучей	12
Состав ионный солнечных космических лучей	13
Состав ядерный солнечных космических лучей	11
Спектр инжекции солнечных космических лучей	9
Спектр источника солнечных космических лучей	8
СПС	2

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЭКВИВАЛЕНТОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ**

Anisotropic diffusion of solar particle rays	20
Connection longitude	21
Coronal propagation	15
Ionization state distribution	13
Injection spectrum	9
Interplanetary propagation	16
Isotropic diffusion of solar particle rays	19
Isotopic composition	12
Nuclear composition	11
Onset of solar particle increase	6
Solar cosmic rays	1
Solar particle increase	3
Solar particle injection profile	4
Solar particle intensity profile	5
Solar particle propagation	14
Solar particle propagation diffusion model	18
Solar particle propagation kinetic model	17
Solar proton event	2
Source spectrum	8
SPE	2
Time of intensity maximum	7
Total flux	10

Редактор *Р. С. Федорова*  
Технический редактор *В. И. Тушева*  
Корректор *В. И. Варенцова*

Сдано в наб. 23.01.84  
0,5 усл. кр.-отт.

Подп. в печ. 04.04.84  
0,34 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. 140