ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ВЕТЕР СОЛНЕЧНЫЙ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 25645.110—84

Издание официальное



Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ИСПОЛНИТЕЛИ

С. И. Авдюшин, д-р техн. наук; **В. М. Балебанов**, канд. физ.-мат. наук; **М. С. Бобров**, д-р физ.-мат. наук; **О. Л. Вайсберг**, канд. физ.-мат. наук; **М. И. Веригин**, канд. физ.-мат. наук; **И. С. Веселовский**, канд. физ.-мат. наук; **Е. В. Горчаков**, д-р физ.-мат. наук; **В. И. Домрин**, канд. физ.-мат. наук; **Г. Н. Застенкер**, канд. физ.-мат. наук; **И. П. Иваненко**, д-р физ.-мат. наук; **Н. А. Калинкина**; **Е. И. Карпов**; **Л. М. Коварский**, канд. техн. наук; **Е. Н. Лесновский**, канд. техн. наук; **А. Б. Малышев**, канд. физ.-мат. наук; **В. В. Мигулин**, чл.-кор. АН СССР; **Л. И. Мирошниченко**, канд. физ.-мат. наук; **В. М. Мишкин**, д-р физ.-мат. наук; **Э. Р. Мустель**, чл.-кор. АН СССР; **Е. А. Пономарев**, д-р физ.-мат. наук; **И. Я. Ремизов**, канд. техн. наук; **П. М. Свидский**, канд. физ.-мат. наук; **И. Б. Теплов**, д-р физ.-мат. наук; **М. В. Терновская**, канд. физ.-мат. наук; **В. В. Шеломенцев**, канд. физ.-мат. наук

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 января 1984 г. № 118

УДК 00.4:629.78:006.354 Группа Т27

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВЕТЕР СОЛНЕЧНЫЙ

Термины и определения

Solar wind.
Terms and definitions

ГОСТ 25645.110—84

ОКСТУ 0080

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 января 1984 г. № 118 срок введения установлен

с 01.01.85

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке и технике термины и определения основных понятий по солнечному ветру.

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

Для отдельных стандартизованных терминов приведены их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

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

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

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1984

Термин	Определение
1. **Гелиосфера** Heliosphere	По ГОСТ 25645.103—84
2. **Гелиопауза** *Heliopause*	Внешняя граница гелиосферы
3. **Солнечный цикл** Solar cycle	Циклическое изменение явлений на Солнце. Примечание. Основные циклы солнечной активности имеют 11 и 22-летние периоды
4. **Солнечный ветер** Solar wind	По ГОСТ 25645.103—84
5. **Солнечная корона** Corona	Внешняя разреженная часть атмосферы Солнца, имеющая температуру от $1 \cdot 10^6$ до $2 \cdot 10^6$ К включ. и простирающаяся до нескольких солнечных радиусов. Примечание. Солнечная корона *является источником солнечного ветра*
6. **Корональная дыра** Coronal hole	Область в солнечной короне, характеризуемая пониженными плотностью и температурой вещества короны, а также слабой эмиссией электромагнитного излучения во всем диапазоне длин волн. Примечание. Корональные дыры являются источниками высокоскоростных *потоков солнечного ветра*
7. **Область ускорения солнечного ветра** Acceleration region of solar wind	Область солнечной короны, в которой истекающая из Солнца плазма ускоряется до сверхзвуковых скоростей
8. **Корпускулярный состав солнечного ветра** Solar wind corpuscular composition	Совокупность ионов и электронов солнечного ветра
9. **Малые ионные компоненты солнечного ветра** Minor ion components of solar wind	Ионы солнечного ветра, за исключением протонов и α-частиц, отличающиеся малым процентным содержанием в солнечном ветре
10. **Динамическое давление солнечного ветра** Dynamical solar wind pressure	*Локальная* величина, характеризующая плотность потока импульса солнечного ветра и равная произведению плотности солнечного ветра в данной точке на квадрат его скорости
11. **Высокоскоростной поток солнечного ветра** High-speed solar wind stream	Поток солнечного ветра со скоростью более $4 \cdot 10^5$ м/с на уровне орбиты Земли
12. **Низкоскоростной поток солнечного ветра** Low-speed solar wind stream	*Поток солнечного ветра со скоростью* менее $4 \cdot 10^5$ м/с на уровне орбиты Земли
13. **Квазистационарный поток солнечного ветра** Quasistationary solar wind stream	Поток солнечного ветра, имеющий время жизни более одного оборота Солнца

Термин	Определение
14. **Вспышечный поток солнечного ветра** Flare induced solar wind stream	Нестационарный поток солнечного ветра в межпланетном пространстве, возникающий при крупных солнечных вспышках
15. **Взаимопроникающие потоки солнечного ветра** Solar wind streams	Неравновесное состояние солнечного ветра, в котором функция распределения его частиц по скоростям имеет более одного максимума
16. **Аберрация солнечного ветра** Solar wind aberration	Видимое отклонение вектора скорости солнечного ветра от направления его распространения, обусловленное орбитальным движением Земли
17. **Разрыв солнечного ветра и межпланетного магнитного поля** Разрыв Discontinuity in solar wind and interplanetary magnetic field	По ГОСТ 25645.111—84
18. **Контактный разрыв солнечного ветра и межпланетного магнитного поля** Контактный разрыв Contact discontinuity in solar wind and interplanetary magnetic field	По ГОСТ 25645.111—84
19. **Тангенциальный разрыв солнечного ветра и межпланетного магнитного поля** Тангенциальный разрыв Tangential discontinuity in solar wind and interplanetary magnetic field	По ГОСТ 25645.111—84
20. **Вращательный разрыв солнечного ветра и межпланетного поля** Вращательный разрыв Rotational discontinuity in solar wind and interplanetary magnetic field	По ГОСТ 25645.111—84
21. **Межпланетная ударная волна** Interplanetary shock (wave)	По ГОСТ 25645.111—84
22. **Одножидкостная модель солнечного ветра** One-fluid solar wind model	Гидродинамическая модель, в которой солнечный ветер рассматривается как электропроводящая жидкость с определенными плотностью, скоростью и температурой
23. **Двухжидкостная модель солнечного ветра** Two-fluid solar wind model	Гидродинамическая модель, в которой солнечный ветер рассматривается как смесь двух электропроводящих жидкостей (протонов и электронов), температуры которых могут быть различными

Термин	Определение
24. **Кинетическая модель солнечного ветра** Kinetic model of solar wind	Теоретическая модель солнечного ветра, в которой поведение электронов и ионов описывается на основе кинетических уравнений
25. **Модель Паркера солнечного ветра** Parker's model of solar wind	Гидродинамическая модель истечения плазмы из Солнца, основанная на политропном законе расширения плазмы и учитывающая действие силы тяжести на ее частицы Примечание. Модель описывает переход от дозвукового течения плазмы к сверхзвуковому

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Аберрация солнечного ветра 16
Ветер солнечный 4
Волна межпланетная ударная 21
Гелиопауза 2
Гелиосфера 1
Давление солнечного ветра динамическое 10
Дыра корональная 6
Компоненты солнечного ветра ионные малые 9
Корона солнечная 5
Модель солнечного ветра двухжидкостная 23
Модель солнечного ветра кинетическая 24
Модель солнечного ветра одножидкостная 22
Модель солнечного ветра Паркера 25
Область ускорения солнечного ветра 7
Потоки взаимопроникающие солнечного ветра 15
Поток солнечного ветра вспышечный 14
Поток солнечного ветра высокоскоростной 11
Поток солнечного ветра низкоскоростной 12
Поток солнечного ветра квазистационарный 13
Разрыв 17
Разрыв вращательный 20
Разрыв контактный 18
Разрыв солнечного ветра и межпланетного магнитного поля 17
Разрыв солнечного ветра и межпланетного магнитного поля вращательный 20
Разрыв солнечного ветра и межпланетного магнитного поля контактный 18
Разрыв солнечного ветра и межпланетного магнитного поля тангенциальный 19
Разрыв тангенциальный 19
Состав солнечного ветра корпускулярный 8
Цикл солнечный 3

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЭКВИВАЛЕНТОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Acceleration region of solar wind	7
Contact discontinuity in solar wind and interplanetary magnetic field	18
Corona	5
Coronal hole	6
Discontinuity in solar wind and interplanetary magnetic field	17
Dynamical solar wind pressure	10
Flare induced solar wind stream	14
Heliopause	2
Heliosphere	1
High-speed solar wind stream	11
Interplanetary magnetic field	17
Interpenetrating colar wind streams	15
Interplanetary shock (wave)	21
Kinetic model of solar wind	24
Low-speed solar wind stream	12
Minor ion components of solar wind	9
Quasestationary solar wind stream	13
Rotational discontinuity in solar wind and interplanetary magnetic field	20
Solar cycle	3
Solar wind	4
Solar wind aberration	16
Parker's model of solar wind	25
Solar wind corpuscular composition	8
Tangential discontinuity in solar wind and interplanetary magnetic field	19
Two-fluid solar wind model	23

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

Сдано в наб. 26.01.84 Подп. к печ. 11.04.84 0,5 усл. п. л.
0,5 усл. кр.-отт. 0,43 уч.-изд. л. Тир. 4000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
п. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 134
gost.e-ecolog.ru