ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УСЛОВИЯ ПОЛЕТА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 27332—87

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

к ГОСТ 27332—87 Условия полета летательных аппаратов. Термины и определения

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Таблица 1. Графа «Определение». Для термина 14	Неработоспособное состояние летательного аппарата	Неработоспособное состояние системы летательного аппарата

(ИУС № 8 1988 г.)

УДК 001.4:629.7.015:006.354 Группа Д00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УСЛОВИЯ ПОЛЕТА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Термины и определения

Aircaft flight conditions.
Terms and definitions

ГОСТ 27332—87

ОКСТУ 7501

Дата введения 01.07.88 г.

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий, относящихся к условиям полета пилотируемых летательных аппаратов в атмосфере земли.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

2.2. Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

2.3. В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в графе «Определение» поставлен прочерк.

2.4. В табл. 1 в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты на английском языке.

3. Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов приведены в табл. 2—3.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1987

4. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Таблица 1

Термин	Определение
Общие понятия	
1. **Полет**	Движение летательного аппарата от начала разбега или разгона или разделения или отрыва с места при взлете до окончания пробега или приземления без пробега при посадке
2. **Программа полета** Flight programme	Предполагаемые состав и характеристики этапов полета с заданной целью
3. **Этап полета** Этап Flight phase	Часть полета, определяемая видом решаемой задачи и характером выполняемой экипажем работы
4. **Прерванный этап полета** Прерванный этап	—
5. **Подэтап полета** Подэтап Flight sub-phase	Часть этапа полета, включающая один маневр летательного аппарата или одну операцию по изменению состояния летательного аппарата или одно прямолинейное перемещение летательного аппарата
6. **Рекомендуемые (реализованные) условия полета** Effective flight point; Effective flight case	Рекомендуемые (реализованные) факторы, характеризующие обстоятельства полета: состояние летательного аппарата; состояние атмосферы; состояние взлетно-посадочной полосы и геометрические параметры взлетно-посадочной полосы при взлете и посадке; указания по пилотированию; дополнительные указания экипажу летательного аппарата
7. **Указания по пилотированию** Piloting rules	Сведения экипажу по выполнению полета, включающие рекомендуемые режимы полета, эксплуатационные ограничения и управляющие действия экипажа с учетом состояния летательного аппарата и параметров внешней среды
8. **Дополнительные указания экипажу летательного аппарата** Дополнительные указания Supplementary rules	Сведения экипажу, связанные с использованием систем и средств целевого назначения и (или) вспомогательного оборудования
Состояние летательного аппарата	
9. **Состояние летательного аппарата** State of the aircraft	Совокупность конфигурации, состояния систем, нагрузки летательного аппарата, массы пустого летательного аппарата и ее распределения
10. **Состояние системы летательного аппарата** Состояние системы Situation of the system	Параметры работы системы летательного аппарата, определяемые характером ее включения и ее работоспособным или отказным состоянием, наличием неисправностей при резервированной системе

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
11. **Конфигурация летательного аппарата** Конфигурация Geometric configuration	Форма летательного аппарата, характеризуемая фиксируемыми положениями подвижных частей конструкции летательного аппарата, за исключением рулевых поверхностей
12. **Нагрузка летательного аппарата** Нагрузка Situation of loads carriage	Внешние и внутренние грузы летательного аппарата, включая топливо, определяющие массово-инерционные характеристики, центровку летательного аппарата и его форму
13. **Нормальное состояние летательного аппарата**	Совокупность рекомендованных для полета конфигурации, нагрузки и работоспособных состояний систем летательного аппарата
14. **Отказное состояние системы летательного аппарата** Отказное состояние системы Failure situation	Неработоспособное состояние летательного аппарата, характеризуемое рассматриваемым нарушением функции системы в целом, независимо от вызвавших его причин
Состояние внешней среды	
15. **Состояние атмосферы** State of the atmosphere	Совокупность параметров внешней среды, характеризующих атмосферу, невозмущенную данным летательным аппаратом, определяемая решаемой задачей
16. **Стандартное состояние атмосферы** Standard state of the atmosphere	Модель состояния атмосферы, значения параметров которого соответствуют стандартизованным в зависимости от геометрической или геопотенциальной высоты в рассматриваемой точке
17. **Геометрические параметры взлетно-посадочной полосы** Геометрические параметры ВПП	—
18. **Состояние взлетно-посадочной полосы** Состояние ВПП	Совокупность параметров взлетно-посадочной полосы, оказывающих влияние на движение по ней летательного аппарата
Режим полета	
19. **Режим полета**	Совокупность параметров, характеризующих движение летательного аппарата, в зависимости от решаемой задачи
20. **Рекомендуемые (основные) режимы полета**	Режимы полета внутри эксплуатационной области режимов полета, установленные для выполнения полетов (и задач целевого применения)
21. **Рекомендуемая (основная) область режимов полета** Рекомендуемая (основная) область Recommended flight envelope	Совокупность рекомендуемых (основных) режимов полета для этапа полета и фиксированного состояния летательного аппарата

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
22. **Эксплуатационная область режимов полета** Эксплуатационная область Authorized flight envelope	Совокупность режимов полета в пределах эксплуатационных ограничений для фиксированного состояния летательного аппарата
23. **Предельная область режимов полета** Предельная область Peripheral flight envelope	Совокупность режимов полета между эксплуатационными и предельными ограничениями для фиксированного состояния летательного аппарата
24. **Эксплуатационные ограничения летательного аппарата** Эксплуатационные ограничения	Ограничения условий, режимов полета и параметров работы систем, выход за которые недопустим в процессе эксплуатации летательного аппарата
25. **Предельные ограничения летательного аппарата** Предельные ограничения	Ограничения режимов полета, выход за которые недопустим ни при каких обстоятельствах при эксплуатации летательного аппарата
Работа экипажа	
26. **Работа экипажа по пилотированию** Работа экипажа Piloting work	Деятельность экипажа по выполнению указаний по пилотированию
27. **Дополнительная работа экипажа летательного аппарата** Дополнительная работа экипажа Supplementary work	Деятельность экипажа по выполнению дополнительных указаний

Таблица 2

Алфавитный указатель терминов на русском языке

Термин	№ термина
Конфигурация	11
Конфигурация летательного аппарата	11
Нагрузка	12
Нагрузка летательного аппарата	12
Область основная	21
Область предельная	23
Область режимов полета основная	21
Область режимов полета предельная	23
Область режимов полета рекомендуемая	21
Область режимов полета эксплуатационная	22
Область рекомендуемая	21
Область эксплуатационная	22
Ограничения летательного аппарата предельные	25
Ограничения летательного аппарата эксплуатационные	24

Продолжение табл. 2

Термин	№ термина
Ограничения предельные	25
Ограничения эксплуатационные	24
Параметры взлетно-посадочной полосы геометрические	17
Параметры ВПП геометрические	17
Подэтап	5
Подэтап полета	5
Полет	1
Программа полета	2
Работа экипажа	26
Работа экипажа дополнительная	27
Работа экипажа летательного аппарата дополнительная	27
Работа экипажа по пилотированию	26
Режим полета	19
Режимы полета основные	20
Режимы полета рекомендуемые	20
Состояние атмосферы	15
Состояние атмосферы стандартное	16
Состояние взлетно-посадочной полосы	18
Состояние ВПП	18
Состояние летательного аппарата	9
Состояние летательного аппарата нормальное	13
Состояние системы	10
Состояние системы летательного аппарата	10
Состояние системы летательного аппарата отказное	14
Состояние системы отказное	14
Указания дополнительные	8
Указания по пилотированию	7
Указания экипажу летательного аппарата дополнительные	8
Условия полета реализованные	6
Условия полета рекомендуемые	6
Этап	3
Этап полета	3
Этап полета прерванный	4
Этап прерванный	4

Таблица 3

Алфавитный указатель терминов на английском языке

Термин	№ термина
Authorized flight envelope	22
Effective flight case	6
Effective flight point	6
Failure situation	14
Flight phase	3
Flight programme	2
Flight sub-phase	5

Продолжение табл. 3

Термин	№ термина
Geometric configuration	11
Peripheral flight envelope	23
Piloting rules	7
Piloting work	26
Recommended flight envelope	21
Situation of loads carriage	12
Situation of the system	10
Standard state of the atmosphere	16
State of the aircraft	9
State of the atmosphere	15
Supplementary rules	8
Supplementary work	27

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.06.87 № 2293

2. Срок первой проверки 1997 г.; периодичность проверки 10 лет

3. Стандарт соответствует стандарту МС ИСО 1151/7—85 в части терминов 2, 3, 5, 12, 15, 16, 21—23

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Редактор *А. И. Ломина*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *Н. Л. Шнайдер*

Сдано в наб. 14.07.87 Подп. в печ. 21.08.87 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,46 уч.-изд. л. Тир. 6000

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 917

gost.e-ecolog.ru