ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ КАТАПУЛЬТНЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 22284—76

Издание официальное

Цена 4 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4 : 629.7.047.2 : 006.354 Группа Г00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ КАТАПУЛЬТНЫЕ

Термины и определения

Catapult devices. Terms and definitions

ГОСТ 22284—76

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 декабря 1976 г. № 2906 срок введения установлен

с 01.01. 1978 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий катапультных установок самолетов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

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

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

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

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

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

©Издательство стандартов, 1977

Термин	Определение
1. **Катапультирование**	Процесс покидания летчиком самолета с помощью катапультной установки. Примечание. Под термином «летчик» понимается любой член экипажа самолета
2. **Катапультная установка**	Средство индивидуального аварийного покидания летчиком самолета способом отстрела катапультного кресла
3. **Направляющие катапультной установки** Направляющие	Конструктивные элементы катапультной установки, служащие для установки и перемещения по ним катапультного кресла
4. **Стреляющий механизм катапультной установки (СМ)** Стреляющий механизм	Устройство катапультной установки, обеспечивающее отстрел катапультируемой системы
5. **Комбинированный стреляющий механизм катапультной установки (КСМ)** Комбинированный стреляющий механизм	Стреляющий механизм катапультной установки с дополнительным последовательно срабатывающим пороховым реактивным двигателем
6. **Система управления катапультированием**	Комплекс устройств катапультной установки, обеспечивающий заданную последовательность срабатывания всех ее механизмов и агрегатов
7. **Ручка катапультирования**	—
8. **Предохранительный рычаг ручки катапультирования**	Устройство на ручке катапультирования, предохраняющее систему управления катапультированием от случайного срабатывания
9. **Механизм блокировки катапультной установки** Механизм блокировки	Устройство катапультной установки, исключающее возможность преждевременного катапультирования
10. **Ручка разблокировки катапультной установки** Ручка разблокировки	Устройство катапультной установки для отключения ее механизма блокировки перед катапультированием
11. **Катапультное кресло** Кресло	Кресло катапультной установки, являющееся рабочим местом летчика и средством, обеспечивающим ему спасение при катапультировании
12. **Угол установки катапультного кресла**	Угол между плоскостью установки направляющих катапультной установки и перпендикуляром, опущенным на строительную горизонталь самолета
13. **Линия спинки катапультного кресла** Линия спинки	Линия пересечения плоскостей симметрии кресла и спинки катапультного кресла
14. **Угол наклона спинки катапультного кресла** Угол наклона спинки	Угол между линией спинки катапультного кресла и вертикалью
15. **Линия сиденья катапультного кресла** Линия сиденья	Линия пересечения плоскости симметрии катапультного кресла с опорной плоскостью его сиденья

Термин	Определение
16. **Угол наклона линии сиденья катапультного кресла** Угол наклона линии сиденья	Угол между линией сиденья катапультного кресла и горизонталью
17. **Угол сиденья катапультного кресла** Угол сиденья	Угол между линиями спинки и сиденья катапультного кресла
18. **Линия визирования катапультного кресла** Линия визирования	Условная линия в плоскости симметрии катапультного кресла, проходящая через точку взгляда летчика в рабочей позе параллельно строительной горизонтали или истинному горизонту, уровень которой обозначается линейной отметкой на заголовнике кресла
19. **Система фиксации в катапультном кресле** Система фиксации	Комплекс устройств, обеспечивающих крепление летчика в катапультном кресле и придание ему необходимой позы в полете и при катапультировании
20. **Замок системы фиксации в катапультном кресле** Замок системы фиксации	Устройство системы фиксации в катапультном кресле, обеспечивающее крепление летчика и его освобождение от связей с креслом
21. **Ручка аварийной расцепки замков системы фиксации в катапультном кресле** Ручка аварийной расцепки	—
22. **Механизм эксплуатационного притягивания плечевых ремней в катапультном кресле** Механизм эксплуатационного притягивания плечевых ремней	—
23. **Механизм аварийного притягивания плечевых ремней в катапультном кресле** Механизм аварийного притягивания плечевых ремней	Устройство системы фиксации в катапультном кресле, осуществляющее принудительное одноразовое притягивание плечевых ремней при катапультировании
24. **Механизм стопорения ремней в катапультном кресле** Механизм стопорения ремней	Устройство системы фиксации в катапультном кресле, осуществляющее эксплуатационную или аварийную фиксацию плечевых или поясных ремней
25. **Ручка механизма стопорения ремней в катапультном кресле** Ручка стопорения	—
26. **Механизм инерционного стопорения плечевых ремней в катапультном кресле** Механизм инерционного стопорения плечевых ремней	Устройство системы фиксации в катапультном кресле, обеспечивающее автоматическое стопорение плечевых ремней от вытягивания их при возникновении перегрузок спина—грудь в полете или при посадке

Термин	Определение
27. **Механизм эксплуатационного притягивания поясных ремней в катапультном кресле** Механизм эксплуатационного притягивания поясных ремней	Устройство системы фиксации в катапультном кресле, с помощью которого осуществляется притягивание, стопорение и расстопорение поясных ремней
28. **Механизм аварийного притягивания поясных ремней в катапультном кресле** Механизм аварийного притягивания поясных ремней	Устройство системы фиксации в катапультном кресле, с помощью которого осуществляется принудительное одноразовое притягивание поясных ремней при катапультировании
29. **Ручка механизма эксплуатационного притягивания поясных ремней в катапультном кресле** Ручка притягивания	—
30. **Резак ремней в катапультном кресле** Резак Ндп. *Гильотина*	Механизм, перерезающий ремни системы фиксации в катапультном кресле с целью освобождения летчика от связей с креслом
31. **Ограничитель разброса рук в катапультном кресле** Ограничитель рук	Устройство системы фиксации в катапультном кресле, предохраняющее руки летчика от разброса воздушным потоком при катапультировании
32. **Система фиксации ног в катапультном кресле** Система фиксации ног	Комплекс устройств системы фиксации в катапультном кресле, с помощью которого осуществляется принудительная фиксация ног летчика для предотвращения их разброса при катапультировании
33. **Ограничители разброса ног в катапультном кресле** Ограничители ног	Устройства системы фиксации в катапультном кресле, располагаемые в области коленей и голеней и предохраняющие ноги летчика от разброса воздушным потоком при катапультировании
34. **Подножки катапультного кресла** Подножки	Подножки на катапультном кресле, предназначенные для установки ступней ног летчика перед катапультированием
35. **Заголовник катапультного кресла** Заголовник Ндп. *Подголовник*	Элемент катапультного кресла, передняя часть которого служит опорой и средством фиксации головы летчика
36. **Система регулирования сиденья катапультного кресла**	Устройство катапультного кресла, предназначенное для установки его сиденья в положение в зависимости от роста летчика
37. **Механизм подъема ног в катапультном кресле** Механизм подъема ног	—
38. **Система стабилизации катапультного кресла**	Комплекс устройств катапультного кресла, обеспечивающий стабилизированное движение катапультируемой системы до ввода основного парашюта
39. **Стабилизирующие штанги катапультного кресла** Стабилизирующие штанги	Система стабилизации катапультного кресла в виде выдвижных телескопических элементов со стабилизирующими устройствами на концах

Термин	Определение
40. Дефлектор катапультного кресла Дефлектор	Устройство катапультного кресла, предназначенное для дополнительной защиты летчика от воздействия воздушного потока при катапультировании на больших скоростях полета самолета
41. Защитная шторка катапультного кресла Защитная шторка	Шторка катапультного кресла, предназначенная для защиты головы летчика от воздействия воздушного потока
42. Система разделения катапультного кресла Система разделения	Комплекс устройств катапультного кресла, обеспечивающий автоматическое или ручное отделение летчика от катапультного кресла
43. Система ввода парашюта катапультного кресла Система ввода парашюта	Комплекс устройств катапультного кресла, обеспечивающий автоматический ввод основного парашюта после катапультирования
44. Механизм ввода парашюта катапультного кресла (МВП) Механизм ввода парашюта	Устройство катапультного кресла, осуществляющее ввод основного или стабилизирующего парашюта непосредственно в воздушный поток
45. Система ввода парашюта и разделения катапультного кресла Система ввода парашюта и разделения	—
46. Механизм ввода парашюта и разделения катапультного кресла Механизм ввода парашюта и разделения	—
47. Кислородная система катапультного кресла Кислородная система	Совокупность источников кислорода и кислородно-дыхательной аппаратуры катапультного кресла, обеспечивающая летчика кислородом при катапультировании или отказе бортовой кислородной системы
48. Ручка аварийного включения кислорода катапультного кресла Ручка аварийного включения кислорода	—
49. Объединенный разъем коммуникаций катапультного кресла (ОРК) Объединенный разъем коммуникаций	Устройство для разъединения при катапультировании всех коммуникаций, идущих от катапультного кресла и летчика к борту самолета
50. Носимый аварийный запас катапультного кресла (НАЗ) Носимый аварийный запас	Набор предметов, размещенный на катапультном кресле и обеспечивающий подачу сигналов и поддержание жизнедеятельности летчика после катапультирования или вынужденной посадки самолета

Термин	Определение
51 **Стыковочный электрический соединитель катапультного кресла** Стыковочный соединитель Ндп *Стыковочный разъем*	Электрический соединитель катапультного кресла, обеспечивающий стыковку электрических систем кресла и самолета
52 **Контрольный электрический соединитель катапультного кресла** Контрольный соединитель Ндп *Контрольный разъем*	Электрический соединитель катапультного кресла, предназначенный для проверки исправности электрической системы катапультного кресла
53 **Отрывной электрический соединитель катапультного кресла** Отрывной соединитель Ндп *Отрывной разъем*	Электрический соединитель катапультного кресла, обеспечивающий отсоединение электрической системы кресла от электрической системы самолета при катапультировании
54 **Установочная масса катапультного кресла** Установочная масса	Масса полностью снаряженного катапультного кресла
55 **Катапультируемая масса**	Установочная масса катапультного кресла без его конструктивных элементов, остающихся *в самолете при катапультировании*
56 **Катапультируемая система**	Система, состоящая из катапультного кресла и летчика
57 **Связанное движение катапультируемой системы** Связанное движение	Движение катапультируемой системы до момента ее схода с направляющих катапультной установки или освобождения от других жестких связей с самолетом
58 **Свободное движение катапультируемой системы** Свободное движение	Движение катапультируемой системы после схода ее с направляющих катапультной установки или освобождения от других жестких связей с самолетом
59 **Стабилизированное движение катапультируемой системы** Стабилизированное движение	Свободное движение катапультируемой системы, упорядоченное при помощи различных стабилизирующих устройств
60 **Горизонтальное стабилизированное движение катапультируемой системы** Горизонтальное стабилизированное движение	Стабилизированное движение катапультируемой системы в положении летчика спиной к воздушному потоку
61 ***Вертикальное стабилизированное движение катапультируемой системы*** Вертикальное стабилизированное движение	*Стабилизированное движение катапультируемой* системы при положении летчика лицом к воздушному потоку
62 **Система осей координат катапультируемой системы**	Система осей координат, начало которой находится в центре масс катапультируемой системы Примечание Оси располагаются: OX_1 — перпендикулярно плоскости направляющих катапультной установки, положительное направление — вперед, OY_1 — параллельно плоскости направляющих и плоскости симметрии катапультной

Термин	Определение
	установки, положительное направление — вверх; OZ_1 — перпендикулярно плоскости симметрии катапультной установки, положительное направление — в сторону правого плеча летчика
63. **Абсолютная траектория катапультируемой системы** Абсолютная траектория	Траектория движения центра масс катапультируемой системы в земной системе координат
64. **Относительная траектория катапультируемой системы** Относительная траектория	Траектория движения центра масс катапультируемой системы в системе осей координат, связанной с самолетом
65. **Начальная скорость катапультирования**	Скорость движения катапультируемой системы относительно самолета в конце связанного движения
66. **Начальная угловая скорость вращения катапультируемой системы**	Угловая скорость вращения катапультируемой системы в конце связанного движения
67. **Область безопасного катапультирования**	Область скоростей, высот и положения самолета, в которой катапультная установка обеспечивает спасение летчика
68. **Минимальная высота безопасного катапультирования**	Высота полета, катапультирование с которой обеспечивает безопасную скорость приземления или приводнения летчика
69. **Масса катапультируемой системы**	Сумма катапультируемой массы и массы летчика в защитном снаряжении
70. **Центровочная масса катапультируемой системы**	Масса катапультируемой системы, за исключением половины массы заряда порохового реактивного двигателя

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Высота безопасного катапультирования минимальная 68
Гильотина 30
Движение катапультируемой системы свободное 58
Движение катапультируемой системы связанное 57
Движение катапультируемой системы стабилизированное 59
Движение катапультируемой системы стабилизированное вертикальное 61
Движение катапультируемой системы стабилизированное горизонтальное 60
Движение свободное 58
Движение связанное 57
Движение стабилизированное 59
Движение стабилизированное вертикальное 61
Движение стабилизированное горизонтальное 60
Дефлектор 40
Дефлектор катапультного кресла 40
Заголовник 35
Заголовник катапультного кресла 35
Замок системы фиксации 20
Замок системы фиксации в катапультном кресле 20
Запас аварийный носимый 50
Запас катапультного кресла аварийный носимый (НАЗ) 50
Катапультирование 1
Кресло 11
Кресло катапультное 11
Линия визирования 18
Линия визирования катапультного кресла 18
Линия сиденья 15
Линия сиденья катапультного кресла 15
Линия спинки 13
Линия спинки катапультного кресла 13
Масса катапультируемой системы 69
Масса катапультируемой системы центровочная 70
Масса катапультного кресла установочная 54
Масса катапультируемая 55
Масса установочная 54
Механизм аварийного притягивания плечевых ремней 23
Механизм аварийного притягивания плечевых ремней в катапультном кресле 23
Механизм аварийного притягивания поясных ремней 28
Механизм аварийного притягивания поясных ремней в катапультном кресле 28
Механизм блокировки 9
Механизм блокировки катапультной установки 9
Механизм ввода парашюта 44
Механизм ввода парашюта и разделения 46
Механизм ввода парашюта и разделения катапультного кресла 46
Механизм ввода парашюта катапультного кресла (МВП) 44
Механизм инерционного стопорения плечевых ремней 26
Механизм инерционного стопорения плечевых ремней в катапультном кресле 26
Механизм катапультной установки стреляющий (СМ) 4
Механизм катапультной установки стреляющий комбинированный (КСМ) 5
Механизм эксплуатационного притягивания поясных ремней 27
Механизм подъема ног 37
Механизм подъема ног в катапультном кресле 37
Механизм стопорения ремней 24
Механизм стопорения ремней в катапультном кресле 24
Механизм стреляющий 4
Механизм стреляющий комбинированный 5

Механизм эксплуатационного притягивания плечевых ремней 22
Механизм эксплуатационного притягивания плечевых ремней в катапультном кресле 22
Механизм эксплуатационного притягивания поясных ремней 27
Механизм эксплуатационного притягивания поясных ремней в катапультном кресле 27
Направляющие 3
Направляющие катапультной установки 3
Область безопасного катапультирования 67
Ограничители ног 33
Ограничители разброса ног в катапультном кресле 33
Ограничитель разброса рук в катапультном кресле 31
Ограничитель рук 31
Подголовник 35
Подножки 34
Подножки катапультного кресла 34
Разъем контрольный 52
Разъем коммуникаций катапультного кресла объединенный (ОРК) 49
Разъем коммуникаций объединенный 49
Разъем стыковочный 51
Разъем отрывной 53
Резак 30
Резак ремней в катапультном кресле 30
Ручка аварийного включения кислорода 48
Ручка аварийного включения кислорода катапультного кресла 48
Ручка аварийной расцепки 21
Ручка аварийной расцепки замков системы фиксации в катапультном кресле 21
Ручка катапультирования 7
Ручка механизма стопорения ремней в катапультном кресле 25
Ручка механизма эксплуатационного притягивания поясных ремней в катапультном кресле 29
Ручка *притягивания* 29
Ручка стопорения 25
Ручка разблокировки 10
Ручка разблокировки катапультной установки 10
Рычаг ручки катапультирования предохранительный 8
Система ввода парашюта 43
Система ввода парашюта и разделения 45
Система ввода парашюта и разделения катапультного кресла 45
Система ввода парашюта катапультного кресла 43
Система катапультируемая 56
Система катапультного кресла кислородная 47
Система кислородная 47
Система осей координат катапультируемой системы 62
Система стабилизации катапультного кресла 38
Система разделения 42
Система разделения катапультного кресла 42
Система регулирования сиденья катапультного кресла 36
Система управления катапультированием 6
Система фиксации 19
Система фиксации в катапультном кресле 19
Система фиксации ног 32
Система фиксации ног в катапультном кресле 32
Скорость вращения катапультируемой системы угловая начальная 66
Скорость катапультирования начальная 65
Соединитель катапультного кресла электрический контрольный 52
Соединитель катапультного кресла электрический отрывной 53

Соединитель катапультного кресла электрический стыковочный 51
Соединитель контрольный 52
Соединитель отрывной 53
Соединитель стыковочный 51
Траектория абсолютная 63
Траектория катапультируемой системы абсолютная 63
Траектория катапультируемой системы относительная 64
Траектория относительная 64
Угол наклона линии сиденья 16
Угол наклона линии сиденья катапультного кресла 16
Угол наклона спинки 14
Угол наклона спинки катапультного кресла 14
Угол сиденья 17
Угол сиденья катапультного кресла 17
Угол установки катапультного кресла 12
Установка катапультная 2
Штанги катапультного кресла стабилизирующие 39
Штанги стабилизирующие 39
Шторка защитная 41
Шторка катапультного кресла защитная 41

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *Н. С. Гришанова*
Корректор *Е. И. Евтеева*

Сдано в наб. 11.01.77 Подп. в печ. 18.02.77 0,75 п. л. 0,77 уч.-изд. л. Тир. 6000 Цена 4 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 47

Группа Г00

Изменение № 1 ГОСТ 22284—76 Установки катапультные. Термины и определения

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.10.80 № 5149 срок введения установлен

с 01.07.81

Термин 50 и его определение изложить в новой редакции:

(Продолжение см. стр. 64)

Термин	Определение
50. **Авиационный носимый аварийный запас СЖ НАЗ** Ндп. *Необходимый аварийный запас* *Неприкосновенный аварийный запас*	По ГОСТ 24215—80

(ИУС № 12 1980 г.)

gost.e-ecolog.ru