



22284-76
Изм. 1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ КАТАПУЛЬТНЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 22284-76

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

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 катапультированных 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.

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

Термин	Определение
16. Угол наклона линии сиденья катапультного кресла	Угол между линией сиденья катапультного кресла и горизонталью
Угол наклона линии сиденья	
17. Угол сиденья катапультного кресла	Угол между линиями спинки и сиденья катапультного кресла
Угол сиденья	
18. Линия визирования катапультного кресла	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
Линия визирования	Комплекс устройств, обеспечивающих крепление летчика в катапультном кресле и придание ему необходимой позы в полете и при катапультировании
19. Система фиксации в катапультном кресле	
Система фиксации	Устройство системы фиксации в катапультном кресле, обеспечивающее крепление летчика и его освобождение от связей с креслом
20. Замок системы фиксации в катапультном кресле	
Замок системы фиксации	—
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 однократное 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	Устройство системы фиксации в катапультном кресле, с помощью которого осуществляется притягивание, стопорение и расстопорение поясных ремней
Механизм эксплуатационного притягивания поясных ремней	
28. Механизм аварийного притягивания поясных ремней в катапультном кресле	Устройство системы фиксации в катапультном кресле, с помощью которого осуществляется принудительное одноразовое притягивание поясных ремней при катапультировании
Механизм аварийного притягивания поясных ремней	—
29. Ручка механизма эксплуатационного притягивания поясных ремней в катапультном кресле	
Ручка притягивания	
30. Резак ремней в катапультном кресле	Механизм, перерезающий ремни системы фиксации в катапультном кресле с целью освобождения летчика от связей с креслом
Резак	
Ндп. <i>Гильотина</i>	
31. Ограничитель разброса рук в катапультном кресле	Устройство системы фиксации в катапультном кресле, предохраняющее руки летчика от разброса воздушным потоком при катапультировании
Ограничитель рук	
32. Система фиксации ног в катапультном кресле	Комплекс устройств системы фиксации в катапультном кресле, с помощью которого осуществляется принудительная фиксация ног летчика для предотвращения их разброса при катапультировании
Система фиксации ног	Устройства системы фиксации в катапультном кресле, располагаемые в области коленей и голеней и предохраняющие ноги летчика от разброса воздушным потоком при катапультировании
33. Ограничители разброса ног в катапультном кресле	Подножки на катапультном кресле, предназначенные для установки ступней ног летчика перед катапультированием
Ограничители ног	Элемент катапультного кресла, передняя часть которого служит опорой и средством фиксации головы летчика
34. Подножки катапультного кресла	Устройство катапультного кресла, предназначенное для установки его сиденья в положение в зависимости от роста летчика
Подножки	
35. Заголовник катапультного кресла	Комплекс устройств катапультного кресла, обеспечивающий стабилизированное движение катапультируемой системы до ввода основного парашюта
Заголовник	
Ндп. <i>Подголовник</i>	
36. Система регулирования сиденья катапультного кресла	Система стабилизации катапультного кресла в виде выдвижных телескопических элементов со стабилизирующими устройствами на концах
37. Механизм подъема ног в катапультном кресле	
Механизм подъема ног	
38. Система стабилизации катапультного кресла	
39. Стабилизирующие штанги катапультного кресла	
Стабилизирующие штанги	

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	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	—
47. 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. <i>Стыковочный разъем</i> 52. Контрольный электрический соединитель катапультного кресла Контрольный соединитель Ндп. <i>Контрольный разъем</i> 53. Отрывной электрический соединитель катапультного кресла Отрывной соединитель Ндп. <i>Отрывной разъем</i>	Электрический соединитель катапультного кресла, обеспечивающий стыковку электрических систем кресла и самолета Электрический соединитель катапультного кресла, предназначенный для проверки исправности электрической системы катапультного кресла Электрический соединитель катапультного кресла, обеспечивающий отсоединение электрической системы кресла от электрической системы самолета при катапультировании Масса полностью снаряженного катапультного кресла
54. Установочная масса катапультного кресла Установочная масса 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	Стабилизированное движение катапультируемой системы в положении летчика спиной к воздушному потоку
Горизонтальное стабилизированное движение	Стабилизированное движение катапультируемой системы при положении летчика лицом к воздушному потоку
61. Вертикальное стабилизированное движение катапультируемой системы	Система осей координат, начало которой находится в центре масс катапультируемой системы.
Вертикальное стабилизированное движение	Примечание. Оси располагаются: OX_1 — перпендикулярно плоскости направляющих катапультной установки, положительное направление — вперед; OY_1 — параллельно плоскости направляющих и плоскости симметрии катапультной
62. Система осей координат катапультируемой системы	

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	Траектория движения центра масс катапультируемой системы в земной системе координат
Абсолютная траектория	
64. Относительная траектория катапультируемой системы	Траектория движения центра масс катапультируемой системы в системе осей координат, связанной с самолетом
Относительная траектория	
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 катапультиного кресла	40
Заголовник	35
Заголовник катапультиного кресла	35
Замок системы фиксации	20
Замок системы фиксации в катапультином кресле	20
Запас аварийный носимый	50
Запас катапультиного кресла аварийный носимый (НАЗ)	50
Катапультирование	1
Кресло	11
Кресло катапультиное	11
Линия визирования	18
Линия визирования катапультиного кресла	18
Линия сиденья	15
Линия сиденья катапультиного кресла	15
Линия спинки	13
Линия спинки катапультиного кресла	13
Масса катапультируемой системы	69
Масса катапультируемой системы центровочная	70
Масса катапультиного кресла установочная	54
Масса катапультируемая	55
Масса установочная	54
Механизм аварийного притягивания плечевых ремней	23
Механизм аварийного притягивания плечевых ремней в катапультином кресле	23
Механизм аварийного притягивания поясных ремней	28
Механизм аварийного притягивания поясных ремней в катапультином кресле	28
Механизм блокировки	9
Механизм блокировки катапультиной установки	9
Механизм ввода парашюта	44
Механизм ввода парашюта и разделения	46
Механизм ввода парашюта и разделения катапультиного кресла	46
Механизм ввода парашюта катапультиного кресла (МВП)	44
Механизм инерционного стопорения плечевых ремней	26
Механизм инерционного стопорения плечевых ремней в катапультином кресле	26
Механизм катапультиной установки стреляющий (СМ)	4
Механизм катапультиной установки стреляющий комбинированный (КСМ)	5
Механизм эксплуатационного притягивания поясных ремней	27
Механизм подъема ног	37
Механизм подъема ног в катапультином кресле	37
Механизм стопорения ремней	24
Механизм стопорения ремней в катапультином 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 л. 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, Ляли пер., 6. Зак. 47

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 Нлп. <i>Необходимый аварийный запас</i> <i>Неприкосновенный аварийный запас</i> (ИУС № 12 1980 г.)	По ГОСТ 24215—80