



22284-76
Ч. 1

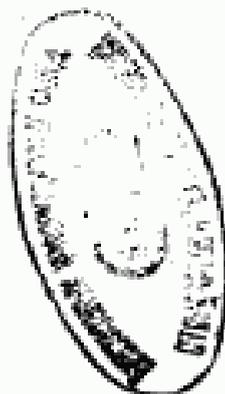
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ КАТАПУЛЬТНЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 22284-76

Издание официальное



Цена 4 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

GOST
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 22284-76, Установки катапультиные. Термины и определения
Catapult devices. Terms and definitions

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.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1977

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
Направляющие	Устройство катапультиной установки, обеспечивающее отстрел катапультируемой системы
4. Стреляющий механизм катапультиной установки (СМ)	Стреляющий механизм
Стреляющий механизм	Стреляющий механизм катапультиной установки с дополнительным последовательно срабатывающим пороховым реактивным двигателем
5. Комбинированный стреляющий механизм катапультиной установки (КСМ)	Комбинированный стреляющий механизм
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
Механизм блокировки	Устройство катапультиной установки для отключения ее механизма блокировки перед катапультированием
10. Ручка разблокировки катапультиной установки	Кресло катапультиной установки, являющееся рабочим местом летчика и средством, обеспечивающим ему спасение при катапультировании
Ручка разблокировки	Угол между плоскостью установки направляющих катапультиной установки и перпендикуляром, опущенным на строительную горизонталь самолета
11. Катапультиное кресло	Линия пересечения плоскостей симметрии кресла и спинки катапультиного кресла
Кресло	Угол между линией спинки катапультиного кресла и вертикалью
12. Угол установки катапультиного кресла	Линия пересечения плоскости симметрии катапультиного кресла с опорной плоскостью его сиденья
13. Линия спинки катапультиного кресла	Линия спинки
Линия спинки	Угол наклона спинки катапультиного кресла
14. Угол наклона спинки катапультиного кресла	Угол наклона спинки
Угол наклона спинки	Линия сиденья катапультиного кресла
15. Линия сиденья катапультиного кресла	Линия сиденья
Линия сиденья	

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

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

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

Термин	Определение
51. Стыковочный электрический соединитель катапультного кресла Стыковочный соединитель Идл. Стыковочный разъем	Электрический соединитель катапультного кресла, обеспечивающий стыковку электрических систем кресла и самолета
52. Контрольный электрический соединитель катапультного кресла Контрольный соединитель Идл. Контрольный разъем	Электрический соединитель катапультного кресла, предназначенный для проверки исправности электрической системы катапультного кресла
53. Отрывной электрический соединитель катапультного кресла Отрывной соединитель Идл. 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
<p>63. Абсолютная траектория катапультируемой системы Абсолютная траектория</p> <p>64. Относительная траектория катапультируемой системы Относительная траектория</p> <p>65. Начальная скорость катапультирования</p> <p>66. Начальная угловая скорость вращения катапультируемой системы</p> <p>67. Область безопасного катапультирования</p> <p>68. Минимальная высота безопасного катапультирования</p> <p>69. Масса катапультируемой системы</p> <p>70. Центровочная масса катапультируемой системы</p>	<p>установки, положительное направление — вверх; OZ_1 — перпендикулярно плоскости симметрии катапультирующей установки, положительное направление — в сторону правого плеча летчика</p> <p>Траектория движения центра масс катапультируемой системы в земной системе координат</p> <p>Траектория движения центра масс катапультируемой системы в системе осей координат, связанной с самолетом</p> <p>Скорость движения катапультируемой системы относительно самолета в конце связанного движения</p> <p>Угловая скорость вращения катапультируемой системы в конце связанного движения</p> <p>Область скоростей, высот и положения самолета, в которой катапультирующая установка обеспечивает спасение летчика</p> <p>Высота полета, катапультирование с которой обеспечивает безопасную скорость приземления или приводнения летчика</p> <p>Сумма катапультируемой массы и массы летчика в защитном снаряжении</p> <p>Масса катапультируемой системы, за исключением половины массы заряда порохового реактивного двигателя</p>

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

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

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

Г. МАШИНЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

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
<p>50. Авиационный носимый аварийный запас СЖ НАЗ <i>Нлп. Необходимый аварийный запас</i> <i>Неприкосновенный аварийный запас</i> (ИУС № 12 1980 г.)</p>	<p>По ГОСТ 24215—80</p>