



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 «Нди».

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	<p>Примечание. Под термином «летчик» понимается любой член экипажа самолета.</p> <p>Средство индивидуального аварийного покидания летчиком самолета способом отстрела катапультиного кресла.</p>
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 катапультированного кресла	Угол между линией сиденья катапультированного кресла и горизонталью
Угол наклона линии сиденья	Угол между линиями спинки и сиденья катапультированного кресла
17. Угол сиденья катапультированного кресла	Условная линия в плоскости симметрии катапультированного кресла, проходящая через точку взгляда летчика в рабочей позе параллельно строительной горизонтали или истинному горизонту, уровень которой обозначается линейной отметкой на заголовнике кресла
Угол сиденья	Комплексе устройств, обеспечивающих крепление летчика в катапультированном кресле и придание ему необходимой позы в полете и при катапультировании
18. Линия визирования катапультированного кресла	Устройство системы фиксации в катапультированном кресле, обеспечивающее крепление летчика и его освобождение от связей с креслом
Линия визирования	—
19. Система фиксации в катапультированном кресле	—
Система фиксации	—
20. Замок системы фиксации в катапультированном кресле	—
Замок системы фиксации	Устройство системы фиксации в катапультированном кресле, осуществляющее принудительное одноразовое притягивание плечевых ремней при катапультировании
21. Ручка аварийной расцепки замков системы фиксации в катапультированном кресле	—
Ручка аварийной расцепки	Устройство системы фиксации в катапультированном кресле, осуществляющее эксплуатацию или аварийную фиксацию плечевых или поясных ремней
22. Механизм эксплуатационного притягивания плечевых ремней в катапультированном кресле	—
Механизм эксплуатационного притягивания плечевых ремней	Устройство системы фиксации в катапультированном кресле, осуществляющее эксплуатацию или аварийную фиксацию плечевых или поясных ремней
23. Механизм аварийного притягивания плечевых ремней в катапультированном кресле	—
Механизм аварийного притягивания плечевых ремней	—
24. Механизм стопорения ремней в катапультированном кресле	—
Механизм стопорения ремней	—
25. Ручка механизма стопорения ремней в катапультированном кресле	—
Ручка стопорения	Устройство системы фиксации в катапультированном 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 катапультированном 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	
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	
33. Ограничители разброса ног в катапультном кресле	Устройства системы фиксации в катапультном кресле, располагаемые в области коленей и голеней и предохраняющие ноги летчика от разброса воздушным потоком при катапультировании
Ограничители ног	
34. Подножки катапультного кресла	Подножки на катапультном кресле, предназначенные для установки ступней ног летчика перед катапультированием
Подножки	
35. Заголовник катапультного кресла	Элемент катапультного кресла, передняя часть которого служит опорой и средством фиксации головы летчика
Заголовник	
Ндп. <i>Подголовник</i>	
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	Система стабилизации катапультного кресла в виде выдвижных телескопических элементов со стабилизирующими устройствами на концах
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
Защитная шторка	
42. Система разделения катапультного кресла	Комплекс устройств катапультного кресла, обеспечивающий автоматическое или ручное отделение летчика от катапультного кресла
Система разделения	
43. Система ввода парашюта катапультного кресла	Комплекс устройств катапультного кресла, обеспечивающий автоматический ввод основного парашюта после катапультирования
Система ввода парашюта	
44. Механизм ввода парашюта катапультного кресла (МВП)	Устройство катапультного кресла, осуществляющее ввод основного или стабилизирующего парашюта непосредственно в воздушный поток
Механизм ввода парашюта	
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	Совокупность источников кислорода и кислородно-дыхательной аппаратуры катапультного кресла, обеспечивающая летчика кислородом при катапультировании или отказе бортовой кислородной системы
Кислородная система	
48. Ручка аварийного включения кислорода катапультного кресла	—
Ручка аварийного включения кислорода	
49. Объединенный разъем коммуникаций катапультного кресла (ОРК)	Устройство для разъединения при катапультировании всех коммуникаций, идущих от катапультного кресла и летчика к борту самолета
Объединенный разъем коммуникаций	
50. Носимый аварийный запас катапультного кресла (НАЗ)	Набор предметов, размещенный на катапультном кресле и обеспечивающий подачу сигналов и поддержание жизнедеятельности летчика после катапультирования или вынужденной посадки самолета
Носимый аварийный запас	

Термин	Определение
51. Стыковочный электрический соединитель катапультного кресла	Электрический соединитель катапультного кресла, обеспечивающий стыковку электрических систем кресла и самолета
Стыковочный соединитель Идп. <i>Стыковочный разъем</i>	
52. Контрольный электрический соединитель катапультного кресла	Электрический соединитель катапультного кресла, предназначенный для проверки исправности электрической системы катапультного кресла
Контрольный соединитель Идп. <i>Контрольный разъем</i>	
53. Отрывной электрический соединитель катапультного кресла	Электрический соединитель катапультного кресла, обеспечивающий отсоединение электрической системы кресла от электрической системы самолета при катапультировании
Отрывной соединитель Идп. <i>Отрывной разъем</i>	
54. Установочная масса катапультного кресла	Масса полностью снаряженного 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	Движение катапультируемой системы до момента ее схода с направляющих катапультной установки или освобождения от других жестких связей с самолетом
Связанное движение	
58. Свободное движение катапультируемой системы	Движение катапультируемой системы после схода ее с направляющих катапультной установки или освобождения от других жестких связей с самолетом
Свободное движение	
59. Стабилизированное движение катапультируемой системы	Свободное движение катапультируемой системы, упорядоченное при помощи различных стабилизирующих устройств
Стабилизированное движение	
60. Горизонтальное стабилизированное движение катапультируемой системы	Стабилизированное движение катапультируемой системы в положении летчика спиной к воздушному потоку
Горизонтальное стабилизированное движение	
61. Вертикальное стабилизированное движение катапультируемой системы	Стабилизированное движение катапультируемой системы при положении летчика лицом к воздушному потоку
Вертикальное стабилизированное движение	
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</p> <p>Абсолютная траектория</p> <p>64. Относительная траектория катапультируемой системы</p> <p>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;</p> <p><math>OZ_1</math> — 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
<i>Гильотина</i>	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 катапультином кресле	22
Механизм эксплуатационного притягивания поясных ремней	27
Механизм эксплуатационного притягивания поясных ремней в катапультином кресле	27
Направляющие	3
Направляющие катапультиной установки	3
Область безопасного катапультирования	67
Ограничители ног	33
Ограничители разброса ног в катапультином кресле	33
Ограничитель разброса рук в катапультином кресле	31
Ограничитель рук	31
Подголовник	35
Подножки	34
Подножки катапультиного кресла	34
Разъем контрольный	52
Разъем коммуникаций катапультиного кресла объединенный (ОРК)	49
Разъем коммуникаций объединенный	49
Разъем стыковочный	51
Разъем отрывной	53
Резак	30
Резак ремней в катапультином кресле	30
Ручка аварийного включения кислорода	48
Ручка аварийного включения кислорода катапультиного кресла	48
Ручка аварийной расцепки	21
Ручка аварийной расцепки замков системы фиксации в катапультином кресле	21
Ручка катапультирования	7
Ручка механизма стопорения ремней в катапультином кресле	25
Ручка механизма эксплуатационного притягивания поясных ремней в катапультином кресле	29
Ручка притягивания	29
Ручка стопорения	25
Ручка разблокировки	10
Ручка разблокировки катапультиной установки	10
Рычаг ручки катапультирования предохранительный	8
Система ввода парашюта	43
Система ввода парашюта и разделения	45
Система ввода парашюта и разделения катапультиного кресла	45
Система ввода парашюта катапультиного кресла	43
Система катапультируемая	56
Система катапультиного кресла кислородная	47
Система кислородная	47
Система осей координат катапультируемой системы	62
Система стабилизации катапультиного кресла	38
Система разделения	42
Система разделения катапультиного кресла	42
Система регулирования сиденья катапультиного кресла	36
Система управления катапультированием	6
Система фиксации	19
Система фиксации в катапультином кресле	19
Система фиксации ног	32
Система фиксации ног в катапультином кресле	32
Скорость вращения катапультируемой системы угловая начальная	66
Скорость катапультирования начальная	65
Соединитель катапультиного кресла электрический контрольный	52
Соединитель катапультиного кресла электрический отрывной	53

Соединитель катапультированного 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 катапультированного кресла	16
Угол наклона спинки	14
Угол наклона спинки катапультированного кресла	14
Угол сиденья	17
Угол сиденья катапультированного кресла	17
Угол установки катапультированного кресла	12
Установка катапультирующая	2
Штанги катапультированного кресла стабилизирующие	39
Штанги стабилизирующие	39
Шторка защитная	41
Шторка катапультированного 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, Ляли 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
50. Авиационный носимый аварийный запас СЖ НАЗ Ндп. <i>Необходимый аварийный запас</i> <i>Неприкосновенный аварийный запас</i> (ИУС № 12 1980 г.)	По ГОСТ 24215—80