



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

УСТАНОВКИ КАТАПУЛЬТНЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 22284—76

Издание официальное

Цена 4 коп.

**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.
3. Направляющие катапультиной установки	Средство индивидуального аварийного покидания летчиком самолета способом отстрела катапультиного кресла.
Направляющие	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.
Стреляющий механизм	Стреляющий механизм катапультиной установки с дополнительным последовательно срабатывающим пороховым реактивным двигателем.
5. Комбинированный стреляющий механизм катапультиной установки (КСМ)	Комплекс устройств катапультиной установки, обеспечивающий заданную последовательность срабатывания всех ее механизмов и агрегатов.
Комбинированный стреляющий механизм	—
6. Система управления катапультированием	Устройство на ручке катапультирования, предохраняющее систему управления катапультированием от случайного срабатывания.
7. Ручка катапультирования	—
8. Предохранительный рычаг ручки катапультирования	Устройство катапультиной установки, включающее возможность преждевременно-го катапультирования.
9. Механизм блокировки катапультиной установки	Устройство катапультиной установки для отключения ее механизма блокировки перед катапультированием.
Механизм блокировки	Кресло катапультиной установки, являющееся рабочим местом летчика и средством, обеспечивающим ему спасение при катапультировании.
10. Ручка разблокировки катапультиной установки	Угол между плоскостью установки направляющих катапультиной установки и перпендикуляром, опущенным на строительную горизонталь самолета.
Ручка разблокировки	Линия пересечения плоскостей симметрии кресла и спинки катапультиного кресла.
11. Катапультиное 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	—
14. Угол наклона спинки катапультиного кресла	—
Угол наклона спинки	—
15. Линия сиденья катапультиного кресла	—
Линия сиденья	—

Термин	Определение
16. Угол наклона линии сиденья катапульного кресла	Угол между линией сиденья катапульного кресла и горизонталью
17. Угол наклона линии сиденья катапульного кресла	Угол между линиями спинки и сиденья катапульного кресла
18. Линия визирования катапульного кресла Линия визирования	Условная линия в плоскости симметрии катапульного 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 катапульном кресле Система фиксации	Комплекс устройств, обеспечивающих крепление летчика в катапульном кресле и придание ему необходимой позы в полете и при катапультировании
20. Замок системы фиксации в катапульном кресле Замок системы фиксации	Устройство системы фиксации в катапульном кресле, обеспечивающее крепление летчика и его освобождение от связей с креслом
21. Ручка аварийной расцепки замков системы фиксации в катапульном кресле	—
22. Механизм эксплуатационного притягивания плечевых ремней в катапульном кресле	—
Механизм эксплуатационного притягивания плечевых ремней	Устройство системы фиксации в катапульном кресле, осуществляющее принудительное одноразовое притягивание плечевых ремней при катапультировании
23. Механизм аварийного притягивания плечевых ремней в катапульном кресле	Устройство системы фиксации в катапульном кресле, осуществляющее принудительное одноразовое притягивание плечевых ремней при катапультировании
Механизм аварийного притягивания плечевых ремней	—
24. Механизм стопорения ремней в катапульном кресле	Устройство системы фиксации в катапульном кресле, осуществляющее эксплуатационную или аварийную фиксацию плечевых или поясных ремней
Механизм стопорения ремней	—
25. Ручка механизма стопорения ремней в катапульном кресле	—
Ручка стопорения	Устройство системы фиксации в катапульном 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 катапульном кресле	Устройство системы фиксации в катапульном кресле, обеспечивающее автоматическое стопорение плечевых ремней от вытягивания их при возникновении перегрузок спина—грудь в полете или при посадке
Механизм инерционного стопорения плечевых ремней	Устройство системы фиксации в катапульном 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	Устройство системы фиксации в катапультном кресле, с помощью которого осуществляется принудительное одноразовое 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, располагаемые в области коленей и голени 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 выдвигаемых 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
40. Дефлектор катапультированного кресла Дефлектор	Устройство катапультированного кресла, предназначенное для дополнительной защиты летчика от воздействия воздушного потока при катапультировании на больших скоростях полета самолета
41. Защитная шторка катапультированного кресла	Шторка катапультированного кресла, предназначенная для защиты головы летчика от воздействия воздушного потока
42. Система разделения катапультированного кресла Система разделения	Комплекс устройств катапультированного кресла, обеспечивающий автоматическое или ручное отделение летчика от катапультированного кресла
43. Система ввода парашюта катапультированного кресла Система ввода парашюта	Комплекс устройств катапультированного кресла, обеспечивающий автоматический ввод основного парашюта после катапультирования
44. Механизм ввода парашюта катапультированного кресла (МВП) Механизм ввода парашюта	Устройство катапультированного кресла, осуществляющее ввод основного или стабилизирующего парашюта непосредственно в воздушный поток
45. Система ввода парашюта и разделения катапультированного кресла Система ввода парашюта и разделения	—
46. Механизм ввода парашюта и разделения катапультированного кресла	—
47. Механизм ввода парашюта и разделения 47. Кислородная система катапультированного кресла Кислородная система	Совокупность источников кислорода и кислородно-дыхательной аппаратуры катапультированного кресла, обеспечивающая летчика кислородом при катапультировании или отказе бортовой кислородной системы
48. Ручка аварийного включения кислорода катапультированного кресла Ручка аварийного включения кислорода	—
49. Объединенный разъем коммуникаций катапультированного кресла (ОРК) Объединенный разъем коммуникаций	Устройство для разъединения при катапультировании всех коммуникаций, идущих от катапультированного кресла и летчика к борту самолета
50. Носимый аварийный запас катапультированного кресла (НАЗ) Носимый аварийный запас	Набор предметов, размещенный на катапультированном кресле и обеспечивающий подачу сигналов и поддержание жизнедеятельности летчика после катапультирования или вынужденной посадки самолета

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	
56 Катапультируемая система	Установочная масса катапультного кресла без его конструктивных элементов, остающихся в самолете при катапультировании 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 стабилизируемое движение катапультируемой системы	Стабилизированное движение катапультируемой системы в положении летчика спиной к воздушному потоку
Горизонтальное стабилизируемое движение	
61 Вертикальное стабилизируемое движение катапультируемой системы	<i>Стабилизированное движение катапультируемой системы при положении летчика лицом к воздушному потоку</i>
Вертикальное стабилизируемое движение	
62 Система осей координат катапультируемой системы	Система осей координат, начало которой находится в центре масс катапультируемой системы
	<i>Примечание</i> Оси располагаются:
	<i>OX₁</i> — перпендикулярно плоскости направляющих катапультной установки, положительное направление — вперед,
	<i>OY₁</i> — 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>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
<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 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 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. Евтева*

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

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