



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ КАТАПУЛЬТНЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 22284—76

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва

Цена 4 коп.

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 катапультной установки.
2. Катапультная установка	Примечание. Под термином «летчик» понимается любой член экипажа самолета
3. Направляющие катапультной установки	Средство индивидуального аварийного покидания летчиком самолета способом отстрела катапультного кресла
Направляющие	Конструктивные элементы катапультной установки, служащие для установки и перемещения по ним катапультного кресла
4. Стреляющий механизм катапультной установки (СМ)	Устройство катапультной установки, обеспечивающее отстрел катапультируемой системы
Стреляющий механизм	Стреляющий механизм катапультной установки с дополнительным последовательно срабатывающим пороховым реактивным двигателем
5. Комбинированный стреляющий механизм катапультной установки (КСМ)	Комплекс устройств катапультной установки, обеспечивающий заданную последовательность срабатывания всех ее механизмов и агрегатов
Комбинированный стреляющий механизм	Устройство на ручке катапультирования, предохраняющее систему управления катапультированием от случайного срабатывания
6. Система управления катапультированием	Устройство катапультной установки, исключающее возможность преждевременного катапультирования
7. Ручка катапультирования	Устройство катапультной установки для отключения ее механизма блокировки перед катапультированием
8. Предохранительный рычаг ручки катапультирования	Кресло катапультной установки, являющееся рабочим местом летчика и средством, обеспечивающим ему спасение при катапультировании
9. Механизм блокировки катапультной установки	Угол между плоскостью установки направляющих катапультной установки и перпендикуляром, опущенным на строительную горизонталь самолета
Механизм блокировки	Линия пересечения плоскостей симметрии кресла и спинки катапультного кресла
10. Ручка разблокировки катапультной установки	Угол между линией спинки катапультного кресла и вертикалью
Ручка разблокировки	Линия пересечения плоскости симметрии катапультного кресла с опорной плоскостью его сиденья
11. Катапультное кресло	
Кресло	
12. Угол установки катапультного кресла	
13. Линия спинки катапультного кресла	
Линия спинки	
14. Угол наклона спинки катапультного кресла	
Угол наклона спинки	
15. Линия сиденья катапультного кресла	
Линия 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	
19. Система фиксации в катапультном кресле	Комплекс устройств, обеспечивающих крепление летчика в катапультном кресле и придание ему необходимой позы в полете и при катапультировании
Система фиксации	
20. Замок системы фиксации в катапультном кресле	Устройство системы фиксации в катапультном кресле, обеспечивающее крепление летчика и его освобождение от связей с креслом
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	Устройство системы фиксации в катапультном кресле, осуществляющее принудительное одноразовое притягивание плечевых ремней при катапультировании
Механизм аварийного притягивания плечевых ремней	
24. Механизм стопорения ремней в катапультном кресле	Устройство системы фиксации в катапультном кресле, осуществляющее эксплуатационную или аварийную фиксацию плечевых или поясных ремней
Механизм стопорения ремней	
25. Ручка механизма стопорения ремней в катапультном кресле	—
Ручка стопорения	
26. Механизм инерционного стопорения плечевых ремней в катапультном кресле	Устройство системы фиксации в катапультном кресле, обеспечивающее автоматическое стопорение плечевых ремней от вытягивания их при возникновении перегрузок спина—грудь в полете или при посадке
Механизм инерционного стопорения плечевых ремней	

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

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

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
<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 центrovочная	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 катапультируемого 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 катапультируемого кресла	16
Угол наклона спинки	14
Угол наклона спинки катапультируемого кресла	14
Угол сиденья	17
Угол сиденья катапультируемого кресла	17
Угол установки катапультируемого кресла	12
Установка катапультируемая	2
Штанги катапультируемого кресла стабилизирующие	39
Штанги стабилизирующие	39
Шторка защитная	41
Шторка катапультируемого 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

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. 54)

Термин

Определение

50. Авиационный носимый аварийный запас СЖ
НАЗ
Ндп. *Необходимый аварийный запас*
Неприкосновенный аварийный запас

По ГОСТ 24215—80

(ИУС № 12 1980 г.)