
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

ГОСТ Р
проект, первая
редакция

Авиационная техника

**СРЕДСТВА ПАРАШЮТНОГО
ДЕСАНТИРОВАНИЯ ГРУЗОВ И ТЕХНИКИ**

Термины и определения

**Настоящий проект стандарта
не подлежит применению до его утверждения**

Москва
Стандартинформ
202_

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерное общество «Московский конструкторско-производственный комплекс «Универсал» им. А.И. Привалова» (АО «МКПК «Универсал» им. А.И. Привалова»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 323 «Авиационная техника»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____ № _____

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в годовом (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет (www.gost.ru).

© Стандартинформ, оформление, 202_

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	5
2 Термины и определения.....	5
Алфавитный указатель терминов.....	13

Введение

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области средств парашютного десантирования грузов и техники, связанных с ними процессов.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Заклученная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации, при этом не входящая в круглые скобки часть термина образует его краткую форму.

Краткие формы, представленные аббревиатурой или словосочетанием на базе аббревиатуры, приведены после стандартизованного термина и отделены от него точкой с запятой.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой или словосочетанием, - светлым шрифтом в тексте и в алфавитном указателе.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Авиационная техника

СРЕДСТВА ПАРАШЮТНОГО ДЕСАНТИРОВАНИЯ ГРУЗОВ И ТЕХНИКИ

Термины и определения

Parachute landing facilities for cargo and technique.
Terms and definitions

Дата введения – 202__

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области средств парашютного десантирования грузов и техники, связанных с ними процессов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы в области парашютного десантирования грузов и техники, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

Общие понятия

- 1 **авиадесантирование**: Процесс доставки грузов и техники воздушным транспортом с посадкой или без посадки летательного аппарата.
- 2 **посадочное десантирование**: Процесс доставки грузов и техники с посадкой летательного аппарата.
- 3 **беспосадочное десантирование**; **воздушное десантирование**: Процесс

доставки грузов и техники с применением средств воздушного десантирования без посадки летательного аппарата.

4 средства воздушного десантирования; средства десантирования: Комплекс оборудования, обеспечивающий размещение в летательном аппарате грузов и техники, их доставку к месту парашютного десантирования, извлечение грузов и техники из грузовых отсеков летательных аппаратов, снижение и их приземление или приводнение с использованием парашютной системы.

5 десантируемый объект; ДО: Грузы и техника, предназначенные для парашютного десантирования, со средствами десантирования.

6 сохранное приземление (приводнение): Приземление или приводнение ДО с сохранением его исправного и работоспособного состояния и возможности применения по назначению.

7 парашютное десантирование: Процесс, начинающийся загрузкой летательного аппарата и заканчивающийся доставкой ДО в заданный район суши или водной поверхности без посадки летательного аппарата при помощи парашютной, парашютно-амортизационной или парашютно-реактивной систем.

8 парашютно-десантные средства; ПДС: Средства десантирования, обеспечивающие парашютное десантирование грузов и техники.

9 сбрасывание ДО; сбрасывание: Процесс вывода (извлечения) ДО из грузовой кабины или из специальных отсеков и перемещения ДО вблизи летательного аппарата до выхода из зоны возможного соударения с ним.

10 механизированное сбрасывание ДО; механизированное сбрасывание: Сбрасывание ДО с помощью дополнительных механизмов (транспортёров).

11 сбрасывание способом срыва: Сбрасывание ДО с помощью вытяжных парашютных систем.

12 сбрасывание инерционным способом: Сбрасывание ДО под действием инерционных сил в режиме горизонтального полета или в режиме набора

высоты.

13 **сбрасывание одиночно**; одиночное сбрасывание: Сбрасывание одного ДО, осуществляемое по команде.

14 **сбрасывание серией**; серийное сбрасывание: Сбрасывания нескольких ДО через заданные промежутки времени по одной команде.

15 **сбрасывание способом «Цуг»**: Сбрасывания нескольких ДО, при котором покидающий грузовую кабину летательного аппарата ДО, инициирует сбрасывание последующего объекта, а первый по выходу из летательного аппарата ДО сбрасывается по команде.

16 **низковысотное сбрасывание**: Сбрасывание ДО с предельно малых высот (менее 20 м), при котором ДО извлекается из грузовой кабины и тормозится при движении по площадке приземления с помощью вытяжной парашютной системы.

17 **аварийное сбрасывание**: Сбрасывание ДО с использованием аварийной системы управления.

18 **снижение ДО**; снижение: Движение ДО с момента выхода из зоны возможного соударения с летательным аппаратом до начала приземления или приводнения.

19 **приземление ДО**; приземление: Соприкосновение ДО с поверхностью земли и последующее движение относительно поверхности до момента полной остановки.

20 **приводнение ДО**; приводнение: Соприкосновение ДО с поверхностью воды, заканчивающееся в момент прекращения вынужденных посадочных колебаний.

21 **экстренная швартовка**; ЭШ: Комплект швартовочных связей и специальных устройств, устанавливаемых для крепления ДО при возникновении особых случаев в полете при сбрасывании, вызванных отказом или нештатной работой вытяжной парашютной системы или замка ЗКП.

22 **дополнительная швартовка**; ДШ: Комплект швартовочных связей и специальных устройств, устанавливаемых в полете перед посадкой летательного аппарата для крепления ДО, несброшенного в процессе парашютного десантирования.

23 **швартовка**: Соединение (монтаж) средств десантирования с грузом и техникой перед парашютным десантированием.

24 **расшвартовка**: Отсоединение средств десантирования от груза и техники после приземления или приводнения.

25 **ускоренная расшвартовка**: Быстрое (ускоренное) отсоединение средств десантирования от груза и техники после приземления или приводнения с использованием специальных устройств.

26 **положение походное**: походное положение: Размещение средств десантирования на грузе и технике, обеспечивающее передвижение ДО.

27 **положение десантное**; десантное положение: Размещение средств десантирования на грузе и технике для парашютного десантирования.

Виды и типы средств десантирования

28 **бесплатформенные средства десантирования**; бесплатформенные средства: Средства десантирования, применяемые при десантировании специально приспособленных ДО, не требующих применение парашютных платформ.

29 **платформенные средства десантирования**; платформенные средства: Средства десантирования, применяемые при десантировании ДО, которые имеют в своем составе парашютную платформу.

30 **парашютно-амортизационная система**: Средства десантирования, использующие амортизирующее устройство для гашения кинетической энергии ДО при приземлении или приводнении.

31 **парашютно-реактивная система**; ПРС: Средства десантирования, использующие тормозную двигательную установку для гашения кинетической энергии ДО при приземлении.

32 парашютно-бесплатформенная система; ПБС: Бесплатформенные средства с парашютно-амортизационной системой.

33 парашютно-грузовая система; ПГС: Платформенные средства с парашютно-амортизационной системой.

34 парашютно-реактивная система толкающего типа: Парашютно-реактивная система с тормозной двигательной установкой, размещенной на ДО или платформе.

35 парашютно-реактивная система тянущего типа: Парашютно-реактивная система с тормозной двигательной установкой, размещенной на подвесной системе.

36 грузовой парашютный контейнер; контейнер: Контейнер, предназначенный для размещения в нем грузов, средств спасения, горюче-смазочных материалов и пр. при парашютном десантировании.

Составные части средств десантирования

37 парашютная платформа; платформа: Составная часть платформенных средств, предназначенная для размещения и фиксации на ней грузов и техники, и обеспечивающая наземное транспортирование, установку на десантном оборудовании летательного аппарата, сбрасывание и приземление ДО.

38 средства швартовки ДО; средства швартовки: Средства, обеспечивающее закрепление и фиксацию груза и техники со средствами десантирования.

39 парашютная рама: Конструкция, смонтированная на парашютной платформе или ДО и предназначенная для размещения и закрепления на ней парашютной системы.

40 подвесная рама парашютной платформы; подвесная рама: Конструкция, предназначенная для размещения узлов крепления подвесной системы над центром масс загруженной парашютной платформы для обеспечения ее устойчивого положения при парашютном десантировании.

41 **колесный ход парашютной платформы**; колесный ход: Устройство, снабженное колесами, необходимое для транспортирования и загрузки в летательный аппарат парашютной платформы.

42 **основные колеса парашютной платформы**; основные колеса: Колеса, воспринимающие большую часть массы парашютной платформы при транспортировании.

43 **передние колеса парашютной платформы**; передние колеса: Колеса, воспринимающие часть нагрузки и обеспечивающие разворот парашютной платформы при изменении направления движения в процессе ее транспортирования.

44 **закатные колеса парашютной платформы**; закатные колеса: Колеса, предназначенные для закатки в летательный аппарат парашютной платформы.

45 **гайдропная система ориентации**; ГСО: Система, предназначенная для заданной ориентации ДО по направлению ветра при приземлении или приводнении.

46 **система подвесная**: Средство соединения и крепления ДО с парашютной системой.

47 **автоматическое устройство**; АУ: Устройство, обеспечивающее автоматическое функционирование средств десантирования с заданными параметрами на различных этапах парашютного десантирования.

48 **автоотцепка**; отцепка: АУ, предназначенное для соединения парашютной системы с подвесной системой и для отсоединения ее при приземлении или приводнении.

49 **замок крепления платформы**; ЗКП: АУ, предназначенное для фиксации от продольного перемещения ДО в грузовой кабине летательного аппарата в процессе полета и расфиксации ДО при сбрасывании методом срыва, с последующей перецепкой и введением в действие основной парашютной системы после отделения ДО от летательного аппарата.

50 тормозная двигательная установка; ТДУ: Составная часть ПРС, поглощающая кинетическую энергию снижающегося ДО силой тяги реактивных двигателей при приземлении.

51 амортизирующее устройство; амортизационная система: Устройство, поглощающее (рассеивающее) кинетическую энергию ДО при приземлении или приводнении.

52 воздушный амортизатор; пневматический амортизатор: Мягкая оболочка, наполненная воздухом (газом), предназначенная для поглощения кинетической энергии приземляющегося ДО за счет работы по сжатию воздуха (газа).

53 механический амортизатор: Устройство, предназначенное для поглощения кинетической энергии приземляющегося ДО за счет деформации или разрушения элементов конструкции устройства.

54 лыжа амортизирующая; лыжа с амортизатором; Составная часть бесплатформенных средств, включающая в свой состав амортизирующее устройство и обеспечивающая установку и движение ДО по десантному оборудованию летательного аппарата.

55 блок наддува: Устройство, предназначенное для нагнетания воздуха в амортизирующее устройство соответствующего типа и/или поддержания в нем необходимого избыточного давления при снижении ДО.

56 рама походного положения; рама походная: Составная часть бесплатформенных средств, устанавливаемая в положении походном на ДО и предназначенная для размещения составных частей ПБС при транспортировке.

Свойства и характеристики средств десантирования

57 масса средств десантирования: Масса составных частей средств десантирования, обеспечивающих сбрасывание ДО при парашютном десантировании.

58 масса средств десантирования походного положения: Масса средств

десантирования с учетом массы составных частей, обеспечивающих походное положение.

59 полетная масса ДО; полетная масса: Масса груза и техники со средствами десантирования в положении десантном.

60 баллистические характеристики: Характеристики, определяющие траекторию движения ДО в процессе снижения.

61 скорость установившегося снижения ДО: Скорость снижения при парашютном десантировании на этапе установившегося движения ДО перед приземлением или приводнением.

62 вертикальная скорость установившегося снижения ДО; вертикальная скорость приземления: Вертикальная составляющая скорости установившегося снижения ДО.

63 горизонтальная скорость установившегося снижения ДО; горизонтальная скорость приземления: Горизонтальная составляющая скорости установившегося снижения ДО, равная горизонтальной скорости ветра в приземном слое.

64 устойчивость ДО к опрокидыванию: Способность ДО к не опрокидыванию при приземлении или приводнении.

65 скорость ветра в приземном слое; скорость ветра у земли: Скорость ветра в приземном слое, равная среднему значению скорости ветра в течение выбранного промежутка времени, определяемому отношением суммы измеренных значений мгновенной скорости ветра на различной высоте к числу измерений.

Алфавитный указатель терминов

аварийное сбрасывание	17
авиадесантирование	1
автоматическое устройство	47
автоотцепка	48
амортизационная система	51
амортизирующее устройство	51
АУ	47
баллистические характеристики	60
бесплатформенные средства	28
бесплатформенные средства десантирования	28
беспосадочное десантирование	3
блок наддува	55
вертикальная скорость приземления	62
вертикальная скорость установившегося снижения ДО	62
воздушное десантирование	3
воздушный амортизатор	52
гайдропная система ориентации	45
горизонтальная скорость приземления	63
горизонтальная скорость установившегося снижения ДО	63
грузовой парашютный контейнер	36
ГСО	45
десантируемый объект	5
ДО	5
дополнительная швартовка	22
ДШ	22
закатные колеса	44

закатные колеса парашютной платформы	44
замок крепления платформы	49
ЗКП	49
колесный ход	41
колесный ход парашютной платформы	41
контейнер	36
лыжа амортизирующая	54
лыжа с амортизатором	54
масса средств десантирования	57
масса средств десантирования походного положения	58
механизированное сбрасывание	10
механизированное сбрасывание ДО	10
механический амортизатор	53
низковысотное сбрасывание	16
одиночное сбрасывание	13
основные колеса	42
основные колеса парашютной платформы	42
отцепка	48
парашютная платформа	37
парашютная рама	39
парашютно-амортизационная система	30
парашютно-бесплатформенная система	32
парашютно-грузовая система	33
парашютно-десантные средства	8
парашютное десантирование	7
парашютно-реактивная система	31
парашютно-реактивная система толкающего типа	34
парашютно-реактивная система тянущего типа	35
ПБС	32

ПГС	33
ПДС	8
передние колеса	43
передние колеса парашютной платформы	43
платформа	37
платформенные средства	29
платформенные средства десантирования	29
пневматический амортизатор	52
подвесная рама	40
подвесная рама парашютной платформы	40
полетная масса	59
полетная масса ДО	59
положение десантное	27
положение походное	26
посадочное десантирование	2
приводнение	20
приводнение ДО	20
приземление	19
приземление ДО	19
ПРС	31
рама походная	56
рама походного положения	56
расшвартовка	24
сбрасывание	9
сбрасывание ДО	9
сбрасывание инерционным методом	12
сбрасывание методом срыва	11
сбрасывание одиночно	13
сбрасывание серией	14

сбрасывание способом «Цуг»	15
серийное сбрасывание	14
система подвесная	46
скорость ветра в приземном слое	65
скорость ветра у земли	65
скорость установившегося снижения ДО	61
снижение	18
снижение ДО	18
сохранное приземление (приводнение)	6
средства воздушного десантирования	4
средства десантирования	4
средства швартовки	38
средства швартовки ДО	38
ТДУ	50
тормозная двигательная установка	50
ускоренная расшвартовка	25
устойчивость ДО к опрокидыванию	64
швартовка	23
экстренная швартовка	21
ЭШ	21


УДК 001.4:629.734.7:621.86[083.74]

КСОП 1670
ОКС 49.020

Ключевые слова: авиационная техника, авиадесантирование, средства десантирования, парашютное десантирование, десантируемый объект, парашютно-реактивная система, парашютно-бесплатформенная система, парашютно-грузовая система, парашютная платформа

Руководитель организации-
разработчика стандарта
АО «МКПК «Универсал» им. А.И. Привалова»


Генеральный директор



О.И. Кузнецов

Руководитель
разработки

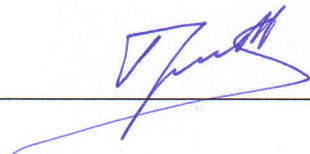
Директор по проектированию



Н.У. Половинкин

Исполнитель

Главный конструктор ПДТ



А.В. Трямкин