ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72410— 2025

СИСТЕМЫ ПАРАШЮТНЫЕ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Научно-производственное объединение парашютостроения» (АО «НПО парашютостроения»)

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 1 декабря 2025 г. № 1591-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном 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 агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

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 1
2 Термины и определения 1
Общие понятия 1
Формы и виды парашютов 1
Виды парашютных систем 2
Составные части парашютных систем 3
Функционирование парашюта 4
Основные характеристики парашюта 5
Подготовка парашютной системы к применению 6
Инструмент и принадлежности. 6
Комплектующие изделия парашютных систем 7
Алфавитный указатель терминов 7
Приложение А (справочное) Условные обозначения терминов из настоящего стандарта, допустимые к применению в технических документах и литературе 12
Приложение Б (справочное) Соответствие ранее применяемых и вводимых настоящим стандартом условных обозначений терминов 14

Введение

Целью настоящего стандарта является установление единых стандартизованных терминов и определений основных понятий в области парашютных систем.

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

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 в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и вместо него ставится прочерк.

В алфавитном указателе термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

В приложении А приведены условные (буквенные) обозначения терминов настоящего стандарта, допустимые к применению в технических документах, справочной литературе, учебниках и учебных пособиях.

В приложении Б приведено соответствие ранее применяемых условных обозначений терминов и вводимых настоящим стандартом.

Стандартизованные термины и буквенные обозначения набраны полужирным шрифтом.

Не рекомендуемые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Нрк.». Эти термины-синонимы приведены в качестве справочных данных и не являются стандартизованными.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМЫ ПАРАШЮТНЫЕ

Термины и определения

Parachute systems. Terms and definitions

Дата введения — 2026—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, нормативной документации, производстве и оказании услуг термины и определения основных понятий, а также их условные (буквенные) обозначения в области парашютных систем.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов: учебниках, учебных пособиях, технических документах и справочной литературе.

2 Термины и определения

Общие понятия

1 **парашют:** Устройство, состоящее из купола и строп, раскрывающееся в газовой или жидкой среде под действием набегающего потока или принудительно и предназначенное для торможения, стабилизации движения или перемещения различных объектов.

2 **парашютная система:** Комплекс, состоящий из одного или нескольких парашютов и комплекта устройств, необходимых для его функционирования.

Формы и виды парашютов

3 **круглый парашют:** Парашют, у которого форма купола в плане представляет собой круг или правильный многоугольник.

4 **крестообразный парашют:** Парашют, у которого форма купола в плане представляет собой крест.

5 **квадратный парашют:** Парашют, у которого форма купола в плане представляет собой квадрат.

6 **конусный парашют:** Парашют, у которого форма купола представляет собой поверхность усеченного прямого конуса.

7 **планирующий парашют** (Нрк. *парашют типа «крыло»*): Парашют, обладающий аэродинамическим качеством больше единицы.

Примечание — У планирующего парашюта горизонтальная составляющая скорости движения превышает скорость его снижения.

8 **управляемый парашют:** Парашют, позволяющий изменять его аэродинамические характеристики в процессе снижения.

9 **вращающийся парашют:** Парашют, конструкция которого обеспечивает его вращение в процессе работы.

Издание официальное

10 **рифленый парашют:** Парашют, снабженный стягивающим купол или стропы устройством, которое замедляет или временно ограничивает наполнение купола с целью снижения аэродинамической нагрузки на парашют.

Виды парашютных систем

11 **основная парашютная система:** Парашютная система, предназначенная для выполнения основной функциональной задачи.

12 **запасная парашютная система:** Парашютная система, предназначенная для выполнения функциональной задачи в случае отказа основной парашютной системы.

13 **многоступенчатая парашютная система:** Парашютная система, в состав которой входят парашюты различного функционального назначения, вводимые последовательно.

Примечание — Вытяжной парашют не является ступенью системы.

14 **многокупольная парашютная система:** Парашютная система, в состав которой входят два и более основных парашюта.

15 **людская парашютная система: —**

16 **десантная (парашютная) система:** Людская парашютная система индивидуального парашютного десантирования.

17 **спасательная (парашютная) система:** Людская парашютная система для спасания членов экипажа летательного или подводного аппарата при его аварийном покидании.

Примечание — Спасательная парашютная система может быть индивидуальной (для спасания одного члена экипажа) или групповой (для спасания одновременно нескольких членов экипажа).

18 **спортивная (парашютная) система:** Людская парашютная система для выполнения прыжков в парашютном спорте.

19 **тренировочная (парашютная) система:** Людская парашютная система для обучения выполнению прыжков с парашютом.

20 **(парашютная) система специального назначения:** Людская парашютная система для выполнения специальных заданий.

21 **двухместная парашютная система:** Людская парашютная система для выполнения прыжков парашютистом-инструктором с пассажиром.

22 **парашютная система летательного аппарата: —**

23 **тормозная посадочная (парашютная) система:** Парашютная система для уменьшения длины пробега летательного аппарата при посадке или прерванном взлете.

24 **противоштопорная (парашютная) система:** Парашютная система для вывода летательного аппарата из штопора.

25 **парашютная система беспилотного летательного аппарата:** Парашютная система для посадки беспилотного летательного аппарата.

26 **бортовая парашютная система:** Парашютная система для спасания летательного аппарата либо его части вместе с экипажем и пассажирами.

27 **грузовая (парашютная) система:** Парашютная система для парашютного десантирования различных грузов и техники.

28 **вытяжная (парашютная) система:** Парашютная система для извлечения груза и техники из летательного аппарата и введения в действие грузовой парашютной системы.

29 **парашютно-подвесная система:** Парашютная система для подвешивания груза к летательному аппарату и обеспечения его приземления после отделения от летательного аппарата.

30 **(парашютная) система подхвата:** Парашютная система, обеспечивающая зацепление и транспортирование летательным аппаратом снижающегося на ней объекта.

31 **парашютная система космического аппарата:** Парашютная система для обеспечения посадки или заданного режима снижения космического аппарата.

Примечание — Парашютная система космического аппарата позволяет обеспечить:

- посадку на Землю возвращаемого аппарата после его пребывания в космосе;
- посадку на Землю возвращаемого аппарата при аварии носителя на стартовой позиции либо активном участке выведения;

- посадку или заданный режим снижения в атмосфере других планет (и их спутников) спускаемого космического аппарата межпланетной станции.

32 **(парашютная) система грузов специального назначения:** —

33 **(парашютная) система торможения объекта в воде:** —

Составные части парашютных систем

34 **основной парашют:** Парашют, предназначенный для решения функциональной задачи парашютной системы.

35 **запасной парашют:** Парашют, предназначенный для спасания объекта в случае отказа основного парашюта.

36 **тормозной парашют:** Парашют, предназначенный для торможения объекта до скорости, допустимой для введения в действие парашюта следующей ступени.

37 **стабилизирующий парашют:** Парашют, предназначенный для обеспечения стабилизации движения и/или пространственного положения объекта.

38 **вытяжной парашют** (Нрк. *медуза*): Парашют, предназначенный для введения в действие основного, запасного, тормозного или стабилизирующего парашютов.

39 **поддерживающий парашют:** Парашют, предназначенный для удерживания наполняющегося парашюта следующей ступени в вытянутом состоянии в начале его наполнения.

40 **блок парашюта:** Часть парашютной системы, включающая парашют и комплект устройств, обеспечивающих его соединение с частями парашютной системы и с объектом.

41 **(парашютное) звено** (Нрк. *стренга*): Устройство из гибких линейных элементов, предназначенное для силового соединения частей парашютной системы между собой и/или с объектом.

42 **зачековочное (парашютное) звено:** Парашютное звено, снабженное зачековочными элементами и предназначенное для зачековки различных устройств парашютной системы с последующей расчековкой их в процессе работы парашютной системы.

43 **тарированное (парашютное) звено:** Парашютное звено, разрывающееся при достижении заданной нагрузки и предназначенное для упорядочения введения в действие частей парашютной системы.

44 **раздирающееся (парашютное) звено:** Парашютное звено, в конструкции которого используется раздирающаяся лента или тарированное строчное соединение, которое предназначено для упорядочения введения в действие частей парашютной системы.

45 **вытяжное (парашютное) звено** (Нрк. *веревка раскрытия*): Парашютное звено, закрепляемое на летательном аппарате и предназначенное для введения в действие парашютной системы.

46 **(парашютное) звено ручного раскрытия** (Нрк. *вытяжное кольцо*)**:** Парашютное звено, предназначенное для ручного раскрытия парашютного ранца.

47 **звено принудительного раскрытия запасного парашюта;** *транзит*: Парашютное звено, обеспечивающее принудительное введение в действие запасного парашюта при отсоединении свободных концов подвесной системы.

48 **свободный конец (подвесной системы):** Часть подвесной системы, предназначенная для ее соединения со стропами парашюта.

49 **подвесная система (парашютиста):** Устройство, предназначенное для размещения на парашютисте парашютной системы и снаряжения.

50 **подвесная-привязная система:** Устройство, предназначенное для силового соединения члена экипажа с парашютной системой и креслом летательного аппарата.

51 **подушка отцепки:** Элемент звена отсоединения парашюта.

Примечание — Подушку отцепки выполняют в виде «подушечки». Она размещается на подвесной системе парашютиста и предназначена для захвата рукой.

52 **купол (парашюта):** Несущая поверхность парашюта, предназначенная для создания аэродинамической или гидродинамической силы.

53 **каркас купола (парашюта):** Система силовых элементов конструкции купола парашюта, предназначенная для его упрочнения и локализации разрыва.

54 **нижняя кромка (купола парашюта):** Периметр или части периметра купола парашюта, по которым распределено крепление основных строп.

55 **входное отверстие (купола парашюта):** Отверстие, ограниченное нижней кромкой купола наполняющегося или наполненного парашюта.

56 **стяжки купола (парашюта):** Конструктивные элементы, расположенные на нижней кромке купола парашюта для улучшения его наполняемости.

57 **карманы купола (парашюта):** Элементы, располагаемые на поверхности купола парашюта для улучшения его наполняемости.

58 **пояс рифления (купола парашюта):** Силовой элемент рифленого парашюта, ограничивающий входное отверстие купола парашюта и обеспечивающий его поэтапное наполнение.

Примечание — Пояс рифления представляет собой шнур или ленту определенной длины (в одно или несколько сложений).

59 **слайдер:** Силовой элемент рифленого парашюта, размещаемый на системе строп и замедляющий время наполнения купола парашюта.

Примечание — Слайдер представляет собой набор лент и/или полотнище, содержащие укрепленные люверсами отверстия, через которые пропускаются стропы. Использование слайдера позволяет снизить возникающие при раскрытии парашюта динамические нагрузки и упорядочить вступление парашюта в работу.

60 **стропа (парашюта):** Силовой элемент парашюта, предназначенный для соединения купола парашюта с объектом и формообразования купола.

61 **основная стропа (парашюта):** Стропа парашюта, присоединенная к нижней кромке купола парашюта.

62 **центральная стропа (парашюта):** Стропа парашюта, соединяющая полюсную часть купола парашюта с парашютным коушем или с подвесной системой парашютиста.

63 **стропа управления (парашютом):** Стропа управляемого парашюта, позволяющая воздействовать на определенные части конструкции купола для управления парашютом в процессе снижения.

64 **звено управления:** Звено, предназначенное для управления парашютом.

Примечание — В состав звена управления может входить дополнительный элемент для удобства захвата рукой (клевант или петля управления).

65 **(парашютная) камера:** Устройство для размещения и укладки купола и строп парашюта и введения в действие его частей в требуемой последовательности.

66 **(парашютный) ранец:** Устройство, предназначенное для размещения уложенного парашюта.

67 **(парашютный) чехол:** Оболочка, надеваемая на купол парашюта для упорядочения введения его в действие.

68 **предохранительный (парашютный) чехол:** Чехол, надеваемый на отдельные части парашютной системы для их предохранения от внешних воздействий.

69 **(парашютная) сота:** Устройство в виде текстильных карманов или петель, предназначенное для укладки строп парашюта и упорядочения их выхода при введении парашюта в действие.

70 **(парашютная) уздечка:** Силовой элемент в виде петли, предназначенный для соединения полюсной части купола парашюта, парашютной камеры или парашютного чехла с частями парашютной системы.

71 **(парашютный) коуш:** Конструктивное соединение в виде петли строп парашюта или гибких элементов парашютного звена, предназначенное для присоединения парашюта или парашютного звена к частям парашютной системы или непосредственно к объекту.

72 **кольцевое замковое устройство:** Устройство для отсоединения парашюта или грузового контейнера.

Функционирование парашюта

73 **режим введения (парашюта) в действие:** Совокупность значений параметров, характеризующих условия в момент введения парашюта в действие.

74 **вытягивание парашюта:** Процесс извлечения парашюта из устройства, в котором он размещен, до момента распрямления купола, строп и звеньев на всю длину.

75 **безударная схема (вытягивания парашюта):** Схема вытягивания парашюта, при которой первыми начинают вытягиваться парашютные звенья или стропы парашюта.

76 **ударная схема (вытягивания парашюта):** Схема вытягивания парашюта, при которой первым начинает вытягиваться купол парашюта.

77 **наполнение парашюта:** Процесс изменения формы парашюта под действием аэродинамических или гидродинамических сил.

78 **фаза наполнения (парашюта):** Любая из промежуточных форм парашюта, которые он последовательно принимает при наполнении.

79 **наполняемость (парашюта):** Способность купола парашюта наполняться при заданных массе объекта, скорости и высоте введения парашюта в действие.

80 **устойчивость парашюта:** Способность парашюта гасить в процессе снижения маятниковые колебания системы объект — парашют.

81 **перецепка парашюта:** Изменение места крепления парашюта к объекту в процессе снижения.

Основные характеристики парашюта

82 **площадь парашюта $F_{п}$:** Площадь поверхности купола парашюта, принимаемая за характерную площадь при определении аэродинамических характеристик.

83 **скорость снижения (парашюта) $V_{сн}$:** Вертикальная составляющая скорости установившегося движения парашюта с объектом относительно невозмущенной среды.

84 **горизонтальная скорость (движения парашюта) $V_{г}$:** Горизонтальная составляющая скорости установившегося движения парашюта с объектом относительно невозмущенной среды.

85 **аэродинамическое качество (парашюта) K_A:** Отношение горизонтальной скорости движения парашюта к его скорости снижения.

86 **угол атаки (парашюта) α:** Угол между проекцией вектора скорости на плоскость *OXY* связанной системы координат, принимаемой для парашюта, и продольной осью *OX* связанной системы координат.

Примечание — Для осесимметричного парашюта — угол между осью симметрии парашюта и вектором скорости.

87 **угол скольжения (парашюта) β:** Угол между вектором скорости и плоскостью *OXY* связанной системы координат, принимаемой для парашюта.

88 **аэродинамическая сила (парашюта) $\overrightarrow{R_A}$:** Главный вектор системы сил, действующих со стороны окружающей среды на частично или полностью наполненный парашют при его движении.

89 **сила лобового сопротивления парашюта X_a:** Составляющая аэродинамической силы парашюта $\vec{R}_A$ по оси OX_a скоростной системы координат, направленной по вектору скорости, и взятая с противоположным знаком.

90 **подъемная сила парашюта Y_a:** Составляющая аэродинамической силы парашюта $\vec{R}_A$ по оси OY_a скоростной системы координат, направленной по нормали к вектору скорости.

91 **боковая сила парашюта Z_a:** Составляющая аэродинамической силы парашюта $\vec{R}_A$ по оси OZ_a скоростной системы координат, образующей совместно с осями OX_a и OY_a правую декартову систему координат.

92 **аэродинамическая нагрузка (на парашют) $R_{A\ max}$:** Максимальное значение аэродинамической силы парашюта в процессе наполнения.

93 **коэффициент аэродинамической силы (парашюта) $c_{п}$:** Отношение аэродинамической силы парашюта к произведению площади парашюта на скоростной напор.

94 **коэффициент лобового сопротивления (парашюта) c_{xa}:** Отношение силы лобового сопротивления парашюта к произведению площади парашюта на скоростной напор.

95 **коэффициент подъемной силы (парашюта) c_{ya}:** Отношение подъемной силы парашюта к произведению площади парашюта на скоростной напор.

96 **коэффициент боковой силы (парашюта) c_{za}:** Отношение боковой силы парашюта к произведению площади парашюта на скоростной напор.

97 **коэффициент аэродинамической нагрузки (парашюта) k_R:** Отношение аэродинамической нагрузки к произведению площади парашюта на скоростной напор.

98 **коэффициент динамичности (парашюта) $k_{д}$:** Аэродинамическая характеристика парашюта, работающего в условиях испытаний в аэродинамической трубе или при постоянной скорости обтека-

ния, равная отношению аэродинамической нагрузки к аэродинамической силе наполненного парашюта при установившемся движении.

99 **средняя эксплуатационная нагрузка (на парашют) $R^{э}_{ср}$:** Расчетная или экспериментальная оценка математического ожидания аэродинамической нагрузки на парашют, принимаемая для оценки прочности его элементов.

100 **максимальная эксплуатационная нагрузка (на парашют) $R^{э}_{max}$:** Верхняя доверительная граница интервала возможных значений эксплуатационной нагрузки на парашют при его наполнении.

101 **коэффициент запаса прочности элемента (парашютной системы) η:** Количественная характеристика прочности элемента парашютной системы, определяемая через соотношение либо несущей способности и расчетной нагрузки, либо разрушающей и расчетной нагрузок, либо разрушающих и допускаемых напряжений.

102 **проницаемость (парашютной) ткани Q:** Расходная характеристика ткани, зависящая от перепада давления между верхней и нижней поверхностями, и показывающая, какой объем среды проникает через единицу площади ткани за единицу времени.

103 **коэффициент проницаемости (парашютной ткани):** Отношение скорости протекания среды через парашютную ткань к квадратному корню из удвоенного перепада давления, деленного на плотность среды.

104 **конструктивная проницаемость (купола парашюта):** Система отверстий, выполненных на куполе парашюта для изменения его аэродинамических характеристик.

105 **коэффициент конструктивной проницаемости купола парашюта $k_{п}$:** Отношение площади конструктивных отверстий к площади купола парашюта.

106 **путь наполнения (парашюта) $S_{н}$:** Расстояние, проходимое объектом за время наполнения парашюта.

107 **коэффициент пути наполнения (парашюта) c:** Отношение пути наполнения парашюта к квадратному корню из площади парашюта.

108 **критическая длина строп (парашюта) $l_{кр}$:** Минимальная длина строп, необходимая для наполнения парашюта.

109 **параметр рифления (парашюта) $\overline{D}_{нр}$:** Безразмерный показатель степени стягивания нижней кромки купола парашюта, равный отношению длины пояса рифления парашюта к периметру кромки купола парашюта.

110 **критическая скорость наполнения парашюта $V_{кр}$:** Скорость парашюта в начале его наполнения, при превышении которой парашют не наполняется.

111 **минимально безопасная высота (введения в действие парашютной системы):** Минимальная высота над уровнем местности, на которой при введении в действие парашютной системы обеспечиваются требуемые условия приземления или приводнения объекта.

Подготовка парашютной системы к применению

112 **укладка парашютной системы:** Упорядоченное размещение парашютной системы в камеру, чехол, ранец или контейнер для введения парашютной системы в действие в требуемой последовательности.

113 **монтаж парашютной системы:** Размещение и крепление парашютной системы или ее частей на объекте.

Инструмент и принадлежности

114 **парашютная сумка:** Сумка, предназначенная для упаковки, хранения и транспортирования парашютной системы.

115 **парашютный мешок:** Парашютная сумка без ручек.

116 **укладочное полотнище (парашюта):** Полотнище, предназначенное для укладки на нем парашютной системы в полевых условиях.

117 **укладочная рама (парашюта):** Рама, придающая жесткость чехлу, ранцу или камере парашюта в процессе укладки строп парашюта в парашютные соты.

118 **укладочный контейнер (парашюта):** Контейнер с жесткими поверхностями, предназначенный для придания определенной формы парашютной камере с уложенным в нее парашютом.

119 **укладочная вилка (парашюта):** Вилка, предназначенная для проталкивания строп парашюта в парашютные соты.

120 **укладочный пруток (парашюта):** Пруток, предназначенный для протаскивания строп парашюта в парашютные соты.

121 **укладочный крючок (парашюта):** Крючок, предназначенный для укладки строп парашюта в парашютные соты, выполненные в виде мягких петель.

122 **укладочная линейка (парашюта):** Линейка, предназначенная для заправки клапанов парашютного ранца или камеры парашюта при укладке и монтаже парашютной системы.

Комплектующие изделия парашютных систем

123 **парашютный страхующий прибор:** Устройство для автоматического введения в действие парашютной системы на заданной высоте и/или при определенных условиях.

124 **стропорез:** Инструмент для перерезания строп.

Алфавитный указатель терминов

блок парашюта 40

веревка раскрытия 45

вилка парашюта укладочная 119

вилка укладочная 119

высота введения в действие парашютной системы минимально безопасная 111

высота минимально безопасная 111

вытягивание парашюта 74

длина строп критическая 108

длина строп парашюта критическая 108

звено 41

звено вытяжное 45

звено зачековочное 42

звено парашютное 41

звено парашютное вытяжное 45

звено парашютное зачековочное 42

звено парашютное раздирающееся 44

звено парашютное ручного раскрытия 46

звено парашютное тарированное 43

звено принудительного раскрытия запасного парашюта 47

звено раздирающееся 44

звено ручного раскрытия 46

звено тарированное 43

звено управления 64

камера 65

камера парашютная 65

каркас купола 53

каркас купола парашюта 53

карманы купола 57

карманы купола парашюта 57

качество аэродинамическое 85

качество парашюта аэродинамическое 85

кольцо вытяжное 46
конец подвесной системы свободный 48
конец свободный 48
конструктивная проницаемость 104
конструктивная проницаемость купола парашюта 104
контейнер парашюта укладочный 118
контейнер укладочный 118
коуш 71
коуш парашютный 71
коэффициент аэродинамической нагрузки 97
коэффициент аэродинамической нагрузки парашюта 97
коэффициент аэродинамической силы 93
коэффициент аэродинамической силы парашюта 93
коэффициент боковой силы 96
коэффициент боковой силы парашюта 96
коэффициент динамичности 98
коэффициент динамичности парашюта 98
коэффициент запаса прочности элемента 101
коэффициент запаса прочности элемента парашютной системы 101
коэффициент конструктивной проницаемости купола парашюта 105
коэффициент лобового сопротивления 94
коэффициент лобового сопротивления парашюта 94
коэффициент подъемной силы 95
коэффициент подъемной силы парашюта 95
коэффициент проницаемости 103
коэффициент проницаемости парашютной ткани 103
коэффициент пути наполнения 107
коэффициент пути наполнения парашюта 107
кромка купола парашюта нижняя 54
кромка нижняя 54
крючок парашюта укладочный 121
крючок укладочный 121
купол 52
купол парашюта 52
линейка парашюта укладочная 122
линейка укладочная 122
мешок парашютный 115
медуза 38
монтаж парашютной системы 113
нагрузка аэродинамическая 92
нагрузка максимальная эксплуатационная 100
нагрузка на парашют аэродинамическая 92
нагрузка на парашют максимальная эксплуатационная 100
нагрузка на парашют средняя эксплуатационная 99

нагрузка средняя эксплуатационная 99
наполнение парашюта 77
наполняемость 79
наполняемость парашюта 79
отверстие входное 55
отверстие купола парашюта входное 55
параметр рифления 109
параметр рифления парашюта 109
парашют 1
парашют вращающийся 9
парашют вытяжной 38
парашют запасной 35
парашют квадратный 5
парашют конусный 6
парашют крестообразный 4
парашют круглый 3
парашют основной 34
парашют планирующий 7
парашют поддерживающий 39
парашют рифленый 10
парашют стабилизирующий 37
парашют тормозной 36
парашют типа «крыло» 7
парашют управляемый 8
перецепка парашюта 81
площадь парашюта 82
подушка отцепки 51
полотнище парашюта укладочное 116
полотнище укладочное 116
пояс рифления 58
пояс рифления купола парашюта 58
прибор страхующий парашютный 123
проницаемость парашютной ткани 102
проницаемость ткани 102
пруток парашюта укладочный 120
пруток укладочный 120
путь наполнения 106
путь наполнения парашюта 106
рама парашюта укладочная 117
рама укладочная 117
ранец 66
ранец парашютный 66
режим введения в действие 73
режим введения парашюта в действие 73

сила аэродинамическая 88
сила лобового сопротивления парашюта 89
сила парашюта аэродинамическая 88
сила парашюта боковая 91
сила парашюта подъемная 90
система вытяжная 28
система грузов специального назначения 32
система грузовая 27
система десантная 16
система торможения объекта в воде 33
система парашютная 2
система парашютная беспилотного летательного аппарата 25
система парашютная бортовая 26
система парашютная вытяжная 28
система парашютная грузов специального назначения 32
система парашютная грузовая 27
система парашютная двухместная 21
система парашютная десантная 16
система парашютная запасная 12
система парашютная космического аппарата 31
система парашютная летательного аппарата 22
система парашютная людская 15
система парашютная многокупольная 14
система парашютная многоступенчатая 13
система парашютная основная 11
система парашютная подхвата 30
система парашютная противоштопорная 24
система парашютная спасательная 17
система парашютная специального назначения 20
система парашютная спортивная 18
система парашютная торможения объекта в воде 33
система парашютная тормозная посадочная 23
система парашютная тренировочная 19
система парашютно-подвесная 29
система подвесная 49
система подвесная парашютиста 49
система подвесная-привязная 50
система подхвата 30
система противоштопорная 24
система спасательная 17
система специального назначения 20
система спортивная 18
система тормозная посадочная 23
система тренировочная 19

скорость горизонтальная 84
скорость движения парашюта горизонтальная 84
скорость наполнения парашюта критическая 110
скорость снижения 83
скорость снижения парашюта 83
слайдер 59
сота 69
сота парашютная 69
стренга 41
стропа 60
стропа основная 61
стропа парашюта 60
стропа парашюта основная 61
стропа парашюта центральная 62
стропа управления 63
стропа управления парашютом 63
стропа центральная 62
стропорез 124
стяжки купола 56
стяжки купола парашюта 56
сумка парашютная 114
схема безударная 75
схема вытягивания парашюта безударная 75
схема вытягивания парашюта ударная 76
схема ударная 76
транзит 47
угол атаки 86
угол атаки парашюта 86
угол скольжения 87
угол скольжения парашюта 87
уздечка 70
уздечка парашютная 70
укладка парашютной системы 112
устойчивость парашюта 80
устройство кольцевое замковое 72
фаза наполнения 78
фаза наполнения парашюта 78
чехол 67
чехол парашютный 67
чехол парашютный предохранительный 68
чехол предохранительный 68

Приложение А
(справочное)

Условные обозначения терминов из настоящего стандарта, допустимые к применению в технических документах и литературе

Условные обозначения терминов с указанием единиц измерения приведены в таблице А.1

Таблица А.1

Термин (краткая форма)	Условное обозначение	Единица измерения
Аэродинамическое качество парашюта (аэродинамическое качество)	K_A	—
Аэродинамическая нагрузка на парашют (аэродинамическая нагрузка)	$R_{A\,max}$	Н
Аэродинамическая сила парашюта (аэродинамическая сила)	$\vec{R}_A$	Н
Коэффициент аэродинамической нагрузки парашюта (коэффициент аэродинамической нагрузки)	k_R	—
Боковая сила парашюта	Z_a	Н
Проницаемость парашютной ткани (проницаемость ткани)	Q	$дм^3/(м^2 \cdot с)$
Горизонтальная скорость движения парашюта (горизонтальная скорость)	$V_г$	м/с
Коэффициент аэродинамической силы парашюта (коэффициент аэродинамической силы)	$c_п$	—
Коэффициент боковой силы парашюта (коэффициент боковой силы)	c_{za}	—
Коэффициент динамичности парашюта (коэффициент динамичности)	$k_д$	—
Коэффициент запаса прочности элемента парашюта (коэффициент запаса прочности элемента)	η	—
Коэффициент конструктивной проницаемости купола парашюта	$k_п$	—
Коэффициент лобового сопротивления парашюта (коэффициент лобового сопротивления)	c_{xa}	—
Коэффициент подъемной силы парашюта (коэффициент подъемной силы)	c_{ya}	—
Коэффициент пути наполнения парашюта (коэффициент пути наполнения)	c	—
Критическая длина строп парашюта (критическая длина строп)	$l_{кр}$	м

Окончание таблицы А.1

Термин (краткая форма)	Условное обозначение	Единица измерения
Параметр рифления парашюта (параметр рифления)	$\bar{D}_{нр}$	—
Критическая скорость наполнения парашюта	$V_{кр}$	м/с
Подъемная сила парашюта	Y_a	Н
Площадь парашюта	$F_п$	$м^2$
Путь наполнения парашюта (путь наполнения)	$S_н$	м
Сила лобового сопротивления парашюта	X_a	Н
Скорость снижения парашюта (скорость снижения)	$V_{сн}$	м/с
Средняя эксплуатационная нагрузка на парашют (средняя эксплуатационная нагрузка)	$R^э_{ср}$	Н
Максимальная эксплуатационная нагрузка на парашют (максимальная эксплуатационная нагрузка)	$R^э_{max}$	Н
Угол атаки парашюта (угол атаки)	α	град
Угол скольжения парашюта (угол скольжения)	β	град

Приложение Б
(справочное)

Соответствие ранее применяемых и вводимых настоящим стандартом условных обозначений терминов

Соответствие ранее применяемых условных обозначений терминов и вводимых настоящим стандартом приведено в таблице Б.1

Таблица Б.1

Термин (краткая форма)	Условное обозначение	
	ранее применяемое	вводимое настоящим стандартом
Аэродинамическое качество парашюта (аэродинамическое качество)	K	K_A
Аэродинамическая нагрузка на парашют (аэродинамическая нагрузка)	R_{max}	$R_{A\,max}$
Аэродинамическая сила парашюта (аэродинамическая сила)	Q	$\vec{R}_A$
Боковая сила парашюта	—	Z_a
Коэффициент боковой силы парашюта (коэффициент боковой силы)	—	c_{za}
Коэффициент динамичности парашюта (коэффициент динамичности)	k_g	$k_д$
Коэффициент лобового сопротивления парашюта (коэффициент лобового сопротивления)	c_x	c_{xa}
Коэффициент подъемной силы парашюта (коэффициент подъемной силы)	c_y	c_{ya}
Критическая скорость наполнения парашюта	$V_{ок}$	$V_{кр}$
Подъемная сила парашюта	Q_y	Y_a
Сила лобового сопротивления парашюта	Q_x	X_a
Угол атаки парашюта (угол атаки)	$\alpha_п$	α

УДК 001.4:629.734.7:006.354 ОКС 01.040.49

Ключевые слова: парашют, парашютная система, людская парашютная система, грузовая парашютная система, многофункциональная парашютная система

Редактор *Е.Ю. Митрофанова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 04.12.2025. Подписано в печать 17.12.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 2,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru