

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФЮЗЕЛЯЖ, КРЫЛЬЯ И ОПЕРЕНИЕ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ

термины и определения ГОСТ 21890—76

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФЮЗЕЛЯЖ, КРЫЛЬЯ И ОПЕРЕНИЕ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ

Термины и определения

Fuselage, wings and empennage of aircrafts and helicopters. Terms and definitions ГОСТ 21890—76

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 25 мая 1976 г. № 1284 срок действия установлен

c 01.07.1977 r. go 01.07.1982 r.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, техвике и производстве термины и определения основных понятий фюзеляжа, крыльев и оперения самолета и вертолета.

Установленные настоящим стандартом термины обязательны для применения в народном хозяйстве, в документации всех видов (включая унифицированные системы документации, общесоюзные классификаторы технико-экономической информации, тезаурусы и дескрипторные словари), научно-технической, учебной и справочной литературе.

Приведенные определения можно при необходимости изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятия.

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 пометой «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 стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым, недопустимые синовимы — курсивом. Термин

Определение

фЮЗЕЛЯЖ

1. Фюзеляж самолета (вертолета)

Фюзеляж

2. Фюзеляж самолета (вертолета) типа монокок

Монокок

3. Фюзеляж самолета (вертолета) типа полумонокок

Полумонокок

4. Қаркас фюзеляжа самолета (вертолета)

Каркас фюзеляжа

5. Orcek фюзеляжа самолета (вертолета)

Отсек фюзеляжа

6. Герметичный отсек фюзеляжа самолета (вертолета)

Герметичный отсек

- 7. Кабина экипажа (летчика) Кабина
- 8. Фонарь кабины экипажа (детчика)

Фонарь

9. Каркас фонаря кабины экинажа (летчика)

Каркас фонаря

10. Остекление кабины экипажа (летчика)

Остекление

- 11. Форточка кабины экипажа Форточка
- 12. Ниша шасси самолета (вертолета)

Ниша шасси

- 13. Подвижная створка шасси Полвижная створка
- 14. Эксплуатационная створка шасси
 - Эксплуатационная створка
 - 15. Пол кабины фюзеляжа

Пол кабины

16. Каркас пола кабины Каркас пола

Основная часть конструкции самолета (вертолета), служащая для соединения в одно целое всех его частей, а также для размещения экипажа, пассажиров, оборудования и грузов

Тин фюзеляжа самолета (вертолета), состоящий из работающей общивки, подкреп-

ленной шпангоугами

Тип фюзеляжа самолета (вертолета), состоящий из работающей общивки подкрепленной каркасом

Продольные и поперечные силовые злементы фюзеляжа самолета (вертолета). скрепленные между собой

Часть фюзеляжа самолета (вертолета), предназначенная для выполнения определенных функций

Отсек фюзеляжа самолета (вертолета), герметично отделенный от соседних отсеков и внешней среды

Отсек фюзеляжа, предназначенный цля размещения экипажа (летчика)

Прозрачвая часть кабины экипажа (летчика), служащая для обзора внекабинного пространства

Конструкция, образующая силовую основу фонаря кабины экипажа (летчика). для крепления остекленая

Стекла, установленные на кархасе кабины экипажа (летчика)

Окантованное рамкой стекло с устройством для вывода его из проема в фонаре кабины экипажа

Ограниченный внутренний объем фюзе-(вертолета) или крыла, ляжа самолета служащий для размещения шасси в убранном положении

Створка ниши или отсека, кинематически связанная со стойкой шасси

Створка для наземного обслуживания шасси

Поверхность внутри фюзеляжа, служащая для размещения на ней людей, оборудования и грузов

Силовая конструкция пола кабины, состоящая из продольных и поперечных элементов, соединенных между собой, закрепленная на каркасе фюзеляжа

Термин

Определение

17. Настил пола кабины Настил пола

18. Дверь фюзеляжа **Дверь**

19. Аварийный выход самолета (вертолета)

Аварийный выхол 20. Окно фюзеляжа Ндп. Иллюмикатор

- 21. Шпангоут фюзеляжа Шлангоут
- 22. Герметичный шпангоут фюзеляжа

Герметичный шпангоут 23. Панель фюзеляжа Панель

Панели, накладываемые на каркас пола кабивы для образования сплошной поверхности

Устройство, закрывающее вырезы в фюзеляже и проемы в кабинах, предназначенное для входа и выхода людей и перемещения грузов

Выход, предназначенный для аварийного покидання самолета (вертолета) пассажирами и эхипажем

Остекленное отверстие в общивке фюзеляжа, служащее для естественного освещения и визуального наблюдения

Поперечный элемент набора фюзеляжа, обеспечивающий форму сечения, подкрепляющий общивку и воспринимающий нагрузки

Шпангоут, отделяющий герметичную: часть фюзеляжа от негерметичной

Часть общивки, подкрепленная продольным и поперечным силовым набором

ФЮЗЕЛЯЖ ГИДРОСАМОЛЕТА

24. Лодка гидросамолета Лодка

25. Палуба лодки гидросамолета Палуба

26. Борт лодки гидросамолета Боот

27. Динше додки гидросамолета Juame

28. Корма лодки гидросамолета Корма

29. Флор шпангоута лодки гидросамолета

Флов

30. Редан лодки гидросамолета Редан

31. Брызгоотражатель наков гидросамолета

Брызгоотражатель

32. Скула лодки гидросамолета Скуда

Фюзеляж гидросамолета, обеспечивающий плавучесть и остойчивость при взлете, посадке, рудении, буксировке и нахождении его на плаву

Верхияя часть лодки гидросамолета

Боковая часть лодки гидросамолета

Нижияя часть додки гидросамолета

Задняя часть лодки гидросамолета

Нижняя часть шпангоута лодки гидросамолета

Уступ на динще лодки гидросамолета в поперечном или продольном направлении, служащий для уменьшения смочениой площади при движении гидросамолета по воде на режиме глиссирования

Ребро, устанавливаемое снаружи вдоль борта лодки гидросамолета для уменьше-

ния забрызгивания верха лодки

Элемент продольного набора лодки гидросамолета, установленный в месте сопряжения борта и днища

Термин	Определение
33. Поплавок лодки гидросамо- лета Поплавок	Элемент конструкции, обеспечивающий поперечную остойчивость гидросамолета
34. Киль лодки гидросамолета Киль	Элемент продольного набора, обычно об- разной формы, являющийся вижней частью днища лодки гидросамолета
35. Рым лодки гидросамолета Рым	Свловой элемент в виде скобы, располо- женный в носовой части лодки гидросамо- лета, служащий для закрепления тросов
36. Уток лодин гидросамолета Уток	при буксировке лодки Связовой элемент в виде крюка, располо- женный на борту лодки гидросамолета, служащий для закрепления тросов при бук- сировке и швартовке лодки
37. Гак лодки гидросамолета Гак	Силовой элемент в виде крюка, располо- женный на корме лодки гидросамолета, служащий для закрепления тросов при бук- сировке и транспортировании лодки
	крыло
38. Крыло самолета (вертолета) Крыло	Несущая поверхность самолета (вертоле- та), предназваченная для создання аэроди- намической подъемной силы. Примечание, Несущей поверхно- стью самолета (вертолета) называется поверхность, создающая подъемную си- лу, значительно превышающую лобозое
39. Центроплан крыла Центроплан	сопротивление Средняя по размаху часть крыла, присо- единяемая к фюзеляжу или составляющая
40. Отъемная часть крыла ОЧК	с ним одно целог Часть крыла, соединяемая при помощи разъемных узлов с центропланом или фю-
41. Носовая часть крыла	зеляжем Передняя часть крыла до первого лов-
42. Хвостовая часть крыла	жерона или первой стенки крыла Часть крыла, расположенная за задним
43. Силовой набор крыла	лонжероном или задней стенкой крыла Набор внутренних конструктивных эле- ментов, воспринимающих основные силы,
44. Лонжерон	возникающие в крыле Основной продольный элемент силового набора, воспринимающий изгибающий мо-
45, Нервюра	мент и поперечную силу Элемент поперечного силового набора, связывающий в одно целое элементы про- дольного набора и общивку и определяющий форму профиля конструкции

Термин	Определение	
46. Стрингер	Продольный элемент силового набора, подкрепляющий общивку, воспринимающий местиме нагрузки, а также продольные си-	
47. Пояс лонжерона	лы при общем изгибе Наиболее удаленный от нейтральной оси элемент лонжерона, воспринимающий про-	
48. Стенка донжерона	дольные силы от изгибающего момента Плоский элемент лонжерона, соединию- щий пояса и воспринимающий в основном понеречные силы	
подвиж	ные части крыла	
49. Элероны	Подвижные части крыла, отклоняемые одновременно в противоположные стороны (вверх и вниз), предназначенные для уп- равления самолетом относительно его про- дольной осв	
50 Закрылок	Профилированияя подвижная часть кры- ла, расположенная в хвостовой части и от- клоняемая вниз для увеличения подъемной	
51. Выдвижной закрылок	силы крыла Закрылок, поворачиваемый относительно оси вращения и одновременно смещаемый назад вдоль хорды крыла для увеличения	
52. Поворотный закрылок	его площади Закрылок, поворачиваемый вокруг свя- занной с крылом оси вращения	
53. Щелевой закрылок	Закрылок, при отклонении которого между его носком и крылом образуется профилированная щель	
54. Многощелевой закрылок	Закрылок, составленный из нескольких подвижных звеньев, отклоянющихся на раз- ные углы и разделяющихся профилирован- ными щелями	
 Закрылок со сдувом погра- инчного слоя 	Закрылок, оборудованный системой уп- равления пограничным слоем	
 Закрылок с отклоняемой хвостовой частью 	Закрылок, имеющий отклоняемую хвосто- вую часть для увеличения кривизны про-	
57. Реактивный закрылок	филя закрылка и в целом крыла Закрылок, предназначенный для увели- чения подъемной силы крыла выдуванием	
58. Основное звено закрынка	воздуха в области его задней кромки Пентральная несущая часть многощеле- вого закрылка, относительно которой про- исходит отклонение хвостового звена за- крылка и дефлектора закрылка	
 Хвостовое звено закрылка Дефлектор закрылка 	Отклоняемая хвостовая часть закрылка Профилированная часть закрылка, уста- новленная перед носком закрылка и обра- зующая щель перед ним	

61. Носок закрылка

Термин

or, riocon sanpanna	ricycanin inporphinipodamina tacin se
62. Предкрылок	крылка Профиларованная часть крыла, располо-
ос. предпринон	женная в носовой части и предназначениля
	для улучшения аэродинамических харак-
	теристик крыла
63. Автоматический предкрылок	Предкрыдок, выдвигающийся под дейст-
од личнити теснии предприити	вием воздушного потока при увеличении
	угла атаки и автоматически убирающийся
	при его уменьшенни
64. Управляемый предкрылок	Предкрылок, изменяющий положение под
оч. вправляемый предкрылок	действием системы управления
65 Фиксированный предкрылок	Прыдкрылок, жестко закрепленный от-
55 Фиксированный предкрылок	посительно крыла
66. Элевоны	Подвижные части крыла, выполняющие
оо, элевоны	
67 Tanuahuak munau	функцию рулей высоты и элеронов Подвижный элемент, предназначенный
67. Тормозной щиток	
	для увеличения аэродинамического сопро-
60 7	тивления самолета
68. Тормозная аэродинамиче-	Подвижный элемент типа решетки, пред-
ская решетка	назначенный для увеличения аэродинамиче-
	ского сопротивления самолета
69. Гаситель подъемной силы	Отклоняемый конструктивный элемент.
Ндг. Спойлер	расположенный на верхней части крыла в
	зоне, обслуживаемой закрылками, и пред-
	назначенный для торможения и резкого
	уменьшения подъемной силы крыла
70. Триммер	Вспомогательная рулевая поверхность,
	предназначенная для уменьшения усилий
	на рычагах управления самолетом (верто-
	детом)
71. Интерцептор	Поверхность, расположенная на крыле и
	предназначенная для управления самоле-
	том по крену
	оперение
72 Оперенне	I Несущие поверхности, предназначенные
Ндп Хвостовое оперение	для обеспечения продольной и путевой ус-
	тойчивости и управляемости самолета
73. Горизонтальное оперение	Часть оперения, предназначенная для
15. 1 Spinson idalance onepense	обеспечения продольной устойчивости и ул-
	равляемости самолета
74 Representation opensions	Часть оперения, предназначенная для
74, Вертикальное оперение	обеспечения путевой устойчивости и уп-
77 P	равляемости самолета
75. Рули управления	Подвижные поверхности, предназначен-
Руди	ные для управления летательным аппара-
	том
76. Руль направления	Подвижная часть вертикального опере-
Ндп. Руль поворога	ния, предназначенная для управления са-
	MANAGON OFFICENTATING SAPERING TON

Определение

ния, предназначенная для управления самолетом относительно вертикальной оси

Передияя профилированная

Термин	Определение
77. Руль высоты	Подвижная часть горизонтального опере-
Ндп. Руль глубины	ния, предназначенная для управления само-
78. Стабилизатор	летом относительно поперечной оси Часть горизонтального оперения, предна- значенная для обеспечения совместно с
	значенная для обеспечения совместно с рулем высоты продольной устойчивости са- молета в полете
79. Подвижный стабилизатор	Стабилизатор с изменяемым в полете уг- лом установки
80. Управляемый стабилизатор	Подвижный стабилизатор, изменяющий положение под действием системы управ- ления
 Дифференциальный стабили- затор 	Управляемый стабилизатор, обеспечиваю- щий дополнительное управление самолетом относительно продольной оси при помощи одновременного отклонения двух половии
82, Қиль	в противоположные стороны Часть вертикального оперения, предна- значенная для обсспечения путевой и по- перечной устойчивости самолета в полете

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Борт	26
Борт лодки гидросамолета	26
Брызгоотражатель	31
Брызгоотражатель лодки гидросамолета	31
Выход аварийный	19
Выход вертолета аварийный	19
Выход самолета аварийный	19
Гак	37
Гак лодки гидросамолета	37
Гаситель подъемной силы	69
Дверь	18
Дверь фюзеляжа	18
Дефлектор закрылка	60
Диище	27
Дивще лодки гидросамодета	27
Закрылок	50
Закрылок выдвижной	51
Закрылок многощелевой	51
Закрылок поворотный	52
Закрылок реактивный	57
Закрылок с отклоняемой хвостовой частью	- 56
Закрылок со сдувом пограничного слоя	55
Закрылок щелевой	53
Звено закрылка основное	58
Звено закрылка хвостовое	59
Иллюминатор	(20)
Интерцептор	71
Кабина	7
Кабина летчика	7
Кабина экипажа	.7
Каркас пола	16
Каркас пола кабины	16
Каркае фонаря	9
Каркас фонаря кабины летчика	9
Каркас фонаря кабины экипажа	4
Қаркас фюзеляжа	1
Каркас фюзеляжа вертолета	1
Каркас фюзеляжа самолета	
Киль	34 82
Киль	34
Киль лодки гидросамолета	28
Корма	28
Корма лодки гидросамолета	38
Крыло	38
Крыло вертолета	38
Крыло самолета	24
Ледка	24
Лодка гидросамолета	44
Лонжерон	2
Монокок	43
Набор крыла силовой	17
Настил пола	17
Настил пола кабины	45
Нервюра	12
Ниша шасся	

Huma massa sanasana	
Ниша шасси вертолета Ниша шасси самолета	12 12
Носок закрылка	61
Окно фюзеляжа	20
Оперенне	$\frac{2}{7}$ 2
Оперение вертикальное	74
Оперение горизонтальное	73
Оперение хвостовое	$7\overline{2}$
Остекление	10
Остекление кабины летчика	ĩũ
Остекление кабины экипажа	10
Отсек герметичный	
Отсех фюзеляжа	Carlo Carlo
Отсек фюзеляжа вертолета	5
Отсек фюзеляжа самолета	3
Отсек фюзеляжа вертолета герметичный	6
Отсек фюзеляжа самолета герметичный	-6
очк	40
Палуба	25
Палуба лодки гидросамолета	25 23
Панель	23
Панель фюзедяжа	23
Пол кабины	15
Пол кабины фюзеляжа	13
Полумонокок	3
Поплавок	33
Поплавок лодки гидросамолета	33
Пояс лонжерона	47
Предкрылок	62
Предкрылок автоматический	6.
Предкрылок управляемый	64
Предкрылок фиксированный	63
Редан	30
Редан лодки гидросамолета	30
Решетка тормозная аэродинамическая	63
Рули	757577
Рули управления	15
Руль высоты	4
Руль глубины	76
Руль направления	70
Рухь поворота	3
Рым	3
Рым лодки гидросамолета Скула	3
Скула лодки гидросамолета	35
Спойлер	35 68
Стабилизатор	78
Стабализатор управляемый	ŝ
Стабилизатор дифференциальный	8
Стабилизатор подвижный	75
Створка подвижная	75
Створка шасси подвижная	13
Створка шасси эксплуатационная	ĵ.
Створка эксплуатационная	1
Стенка лонжерона	41
Стрингер	4
walling it	7

Стр. 10 ГОСТ 21890-76

Уток	36
Уток лодки гидросамолета	36
Флор	29
Флор шпангоута лодки гидросамолета	29
Фонарь	8
Фонарь кабины летчика	8 8 8
Фонарь кабины экипажа	8
Форточка	11
Форточка кабины экипажа	11
Фюзеляж	1
Фюзеляж вертолета	. 1
Фюзеляж самолета	1
Фюзеляж вертолета типа монокок	1 2 2 3 3 39
Фюзеляж самолета типа монокок	2
Фюзеляж вертолета типа полумонокок	3
Фюзеляж самолета типа полумонокок	3
Центроплан	39
Центроплан крыла	39
Часть крыла носовая	41
Часть крыла отъемная	40
Часть крыла хвостовая	42
Шпантоут	21
Шпангоут герметичный	22
Шпангоут фюзеляжа	21
Шпангоут фюзеляжа герметичный	22 57
Щиток тормозной	57
Элевоны	66
Элероны	49

Редактор Р. С. Федорова Технический редактор Л. Б. Семенова Корректор В. Ф. Малютина

Сдаво в наб. 02.06.76 Подп. в печ. 28.06.76 0,75 п. л. Тираж 6000 Цена 4 коп.