

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ШАССИ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 21891—76

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4 : 629.7.027(083.74) Группа Д00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ШАССИ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ
Термины и определения

Landing gear of aircraft and helicopters.
Terms and definitions

ГОСТ 21891—76

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 25 мая 1976 г. № 1285 срок действия установлен

с 01.07. 1977 г.
до 01.07. 1982 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения шасси самолетов и вертолетов.

Установленные настоящим стандартом термины и определения обязательны для применения в используемой в народном хозяйстве 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 понятий.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Недопустимые к применению термины 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 стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, недопустимые синонимы—курсивом.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

©Издательство стандартов, 1976

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Опора самолета (вертолета)**	Устройство, воспринимающее нагрузки самолета (вертолета) при посадке, передвижении и стоянке на земле, палубе корабля или воде
2. **Шасси самолета (вертолета)** Шасси	Совокупность опор самолета (вертолета), необходимая для взлета, посадки, передвижения и стоянки на земле, палубе корабля или воде
3. **Основная опора самолета (вертолета)** Основная опора	Опора самолета (вертолета), размещенная вблизи центра тяжести самолета (вертолета). Примечание. Колеса, лыжи и поплавки основной опоры самолета (вертолета) соответственно называются основными лыжами и основными поплавками
4. **Передняя опора самолета (вертолета)** Передняя опора Ндп. *Переднее шасси*	Опора самолета (вертолета), размещенная в носовой части фюзеляжа самолета (вертолета)
5. **Подкрыльная опора самолета** Подкрыльная опора Ндп. *Подкрыльное шасси*	Опора самолета, размещенная на консоли крыла самолета
6. **Хвостовая опора самолета** Хвостовая опора Ндп. *Хвостовое шасси*	Опора самолета, размещенная в хвостовой части фюзеляжа самолета
ВИДЫ ШАССИ	
7. **Трехопорное шасси самолета (вертолета)** Трехопорное шасси	Шасси самолета (вертолета), включающее три опоры, независимо от их расположения
8. **Шасси самолета (вертолета) с передней опорой** Шасси с передней опорой Ндп. *Шасси с передним колесом* *Трехколесное шасси*	Трехопорное шасси самолета (вертолета), включающее основные и переднюю опоры
9. **Шасси самолета с хвостовой опорой** Шасси с хвостовой опорой	Трехопорное шасси самолета, включающее основные и хвостовую опоры
10. **Многоопорное шасси самолета (вертолета)**	Шасси самолета (вертолета), включающее более трех опор, независимо от их расположения
11. **Велосипедное шасси самолета** Велосипедное шасси Ндп. *Двухколесное шасси*	Шасси самолета с расположенными вдоль оси фюзеляжа опорами спереди и сзади центра тяжести самолета

Термин	Определение
12. **Полозковое шасси самолета (вертолета)** Полозковое шасси	Шасси самолета (вертолета) в виде двух прямолинейных полозьев
13. **Колесное шасси самолета (вертолета)** Колесное шасси	Шасси самолета (вертолета) в виде колес
14. **Лыжное шасси самолета (вертолета)** Лыжное шасси	Шасси самолета (вертолета) в виде лыж
15. **Поплавковое шасси самолета (вертолета)** Поплавковое шасси	Шасси самолета (вертолета) в виде поплавков
16. **Убирающееся шасси самолета (вертолета)** Убирающееся шасси	Шасси самолета (вертолета), убирающееся после взлета
17. **Неубирающееся шасси самолета (вертолета)** Неубирающееся шасси	Шасси *самолета (вертолета)*, не убирающееся после взлета
18. **Сбрасываемое шасси самолета (вертолета)** Сбрасываемое шасси	Шасси, отделяемое от самолета после отрыва его от взлетной площадки

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ ШАССИ

19. **Стойка шасси самолета (вертолета)** Стойка шасси	Часть опоры самолета (вертолета), представляющая собой основной силовой элемент опоры
20. **Подкос стойки шасси самолета (вертолета)** Подкос стойки	Часть опоры самолета (вертолета), предназначенная для разгрузки стойки шасси *от продольных и поперечных сил*
21. **Подкосная стойка шасси самолета (вертолета)** Подкосная стойка	Стойка шасси самолета (вертолета), связанная с самолетом (вертолетом) подкосами
22. **Механизм ориентации стойки шасси самолета (вертолета)** Механизм ориентации стойки	Часть шасси самолета (вертолета), предназначенная для ориентации или разворота стойки при ее уборке и выпуске
23. **Складывающийся подкос стойки шасси самолета (вертолета)** Складывающийся подкос	*Подкос стойки шасси самолета (вертолета)*, уменьшающийся по длине при уборке стойки шасси
24. **Раскос стойки шасси самолета (вертолета)** Раскос стойки	Стержень, расположенный по диагонали шарнирного многоугольника, образованного стойкой и подкосом стойки шасси самолета (вертолета) и обеспечивающий геометрическую неизменяемость этого многоугольника
25. **Замок подкоса стойки шасси самолета (вертолета)** Замок подкоса	Часть шасси самолета (вертолета), обеспечивающая фиксацию подкоса стойки шасси в крайних положениях

Термин	Определение
26. **Замок выпущенного положения стойки шасси самолета (вертолета)** Замок выпущенного положения стойки	Замок подкоса стойки шасси самолета (вертолета), обеспечивающий фиксацию стойки шасси в выпущенном положении
27. **Замок убранного положения стойки шасси самолета (вертолета)** Замок убранного положения стойки	Замок подкоса стойки шасси самолета (вертолета), обеспечивающий фиксацию стойки шасси в убранном положении
28. **Тележка стойки шасси самолета** Тележка шасси	Часть шасси самолета, состоящая из рамы и колес
29. **Балочная тележка шасси** Балочная тележка	Тележка стойки шасси самолета, рамы которой выполнены в виде балки
30. **Рычажная тележка шасси** Рычажная тележка	Тележка стойки шасси самолета, основные силовые детали которой выполнены в виде рычагов
31. **Неуправляемая тележка шасси** Неуправляемая тележка	Тележка стойки шасси самолета, не управляемая при его рулении и пробеге
32. **Управляемая тележка шасси** Управляемая тележка	Тележка стойки шасси самолета, управляемая при его рулении и пробеге
33. **Демпфер шимми самолета (вертолета)** Демпфер шимми	Часть шасси самолета (вертолета), представляющая собой демпфер для защиты самолета (вертолета) от вибрации колеса
34. **Рулежное устройство самолета (вертолета)** Рулежное устройство	Часть шасси самолета (вертолета), предназначенная для поворота стойки шасси
35. **Рулежный гидроцилиндр самолета (вертолета)** Рулежный гидроцилиндр	Гидродвигатель рулежного устройства, поворачивающий стойку шасси самолета (вертолета)
36. **Рулежно-демпфирующий агрегат самолета** Рулежно-демпфирующий агрегат	Часть шасси самолета, предназначенная для обеспечения работ механизмов при управлении по следящей схеме, рулении, разбеге, пробеге самолета, а также при демпфировании самолета при свободном ориентировании колеса
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ШАССИ	
37. **База шасси самолета (вертолета)** База шасси	Расстояние между центрами площадей колес, лыж или поплавков передней опоры самолета (вертолета), контактирующих с землей, палубой корабля или водой
38. **Колея шасси самолета (вертолета)** Колея шасси	Расстояние между центрами площадей контактов основных колес с землей, палубой корабля или водой при стоянке самолета (вертолета)
39. **Колея передних колес самолета (вертолета)** Колея передних колес	Расстояние между центрами площадей контактов передних колес с землей, палубой корабля или водой при стоянке самолета (вертолета)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Агрегат рулежно-демпфирующий 36
Агрегат самолета рулежно-демпфирующий 36
База шасси 37
База шасси вертолета 37
База шасси самолета 37
Гидроцилиндр вертолета рулежный 35
Гидроцилиндр рулежный 35
Гидроцилиндр самолета рулежный 35
Демпфер шимми 33
Демпфер шимми вертолета 33
Демпфер шимми самолета 33
Замок выпущенного положения стойки 26
Замок выпущенного положения стойки шасси вертолета 26
Замок выпущенного положения стойки шасси самолета 26
Замок подкоса 25
Замок подкоса стойки шасси вертолета 25
Замок подкоса стойки шасси самолета 25
Замок убранного положения стойки 27
Замок убранного положения стойки шасси вертолета 27
Замок убранного положения стойки шасси самолета 27
Колея передних колес 39
Колея передних колес вертолета 39
Колея передних колес самолета 39
Колея шасси 38
Колея шасси вертолета 38
Колея шасси самолета 38
Механизм ориентации стойки 22
Механизм ориентации стойки шасси вертолета 22
Механизм ориентации стойки шасси самолета 22
Опора вертолета 1
Опора вертолета основная 3
Опора основная 3
Опора вертолета передняя 4
Опора передняя 4
Опора подкрыльная 5
Опора самолета 1
Опора самолета основная 3
Опора самолета передняя 4
Опора самолета подкрыльная 5
Опора самолета хвостовая 6
Опора хвостовая 6
Подкос складывающийся 23
Подкос стойки 20
Подкос стойки шасси вертолета 20
Подкос стойки шасси вертолета складывающийся 23
Подкос стойки шасси самолета 20
Подкос стойки шасси самолета складывающийся 23
Раскос стойки 24
Раскос стойки шасси вертолета 24
Раскос стойки шасси самолета 24
Стойка подкосная 21
Стойка шасси 19
Стойка шасси вертолета 19
Стойка шасси вертолета подкосная 21
Стойка шасси самолета 19

Стойка шасси самолета подкосная 21
Тележка балочная 29
Тележка неуправляемая 31
Тележка рычажная 30
Тележка стойки шасси самолета 28
Тележка управляемая 32
Тележка шасси 28
Тележка шасси балочная 29
Тележка шасси неуправляемая 31
Тележка шасси рычажная 30
Тележка шасси управляемая 32
Устройство вертолета рулежное 34
Устройство рулежное 34
Устройство самолета рулежное 34
Шасси 2
Шасси велосипедное 11
Шасси вертолета 2
Шасси вертолета лыжное 14
Шасси вертолета колесное 13
Шасси вертолета многоопорное 10
Шасси вертолета неубирающееся 17
Шасси вертолета полозковое 12
Шасси вертолета поплавковое 15
Шасси вертолета сбрасываемое 18
Шасси вертолета с передней опорой 8
Шасси вертолета трехопорное 7
Шасси вертолета убирающееся 16
Шасси двухколесное 11
Шасси колесное 13
Шасси лыжное 14
Шасси неубирающееся 17
Шасси переднее 4
Шасси подкрыльное 5
Шасси полозковое 12
Шасси поплавковое 15
Шасси самолета 2
Шасси самолета велосипедное 11
Шасси самолета колесное 13
Шасси самолета лыжное 14
Шасси самолета многоопорное 10
Шасси самолета неубирающееся 17
Шасси самолета полозковое 12
Шасси самолета поплавковое 15
Шасси самолета сбрасываемое 18
Шасси самолета с передней опорой 8
Шасси самолета с хвостовой опорой 9
Шасси с передней опорой 8
Шасси с передним колесом 8
Шасси трехколесное 8
Шасси самолета трехопорное 7
Шасси самолета убирающееся 16
Шасси сбрасываемое 18
Шасси с хвостовой опорой 9
Шасси трехопорное 7
Шасси убирающееся 16
Шасси хвостовое 6

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *Л. Б. Семенова*
Корректор *Т. А. Камнева*

Сдано в наб 03.06.76 Подп в печ 06.08.76 0,5 п л. Тираж 6000 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов Москва, Д-557, Новопресненский пер, 3
Тип «Московский печатник» Москва, Лялин пер, 6 Зак 968

gost.e-ecolog.ru