ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# ШАССИ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

## ГОСТ 21891—76

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

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

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)**<br>Шасси | Совокупность опор самолета (вертолета), необходимая для взлета, посадки, передвижения и стоянки на земле, палубе корабля или воде |
| 3. **Основная опора самолета (вертолета)**<br>Основная опора | Опора самолета (вертолета), размещенная вблизи центра тяжести самолета (вертолета).<br>Примечание. Колеса, лыжи и поплавки основной опоры самолета (вертолета) соответственно называются основными лыжами и основными поплавками |
| 4. **Передняя опора самолета (вертолета)**<br>Передняя опора<br>Ндп. *Переднее шасси* | Опора самолета (вертолета), размещенная в носовой части фюзеляжа самолета (вертолета) |
| 5. **Подкрыльная опора самолета**<br>Подкрыльная опора<br>Ндп. *Подкрыльное шасси* | Опора самолета, размещенная на консоли крыла самолета |
| 6. **Хвостовая опора самолета**<br>Хвостовая опора<br>Ндп. *Хвостовое шасси* | Опора самолета, размещенная в хвостовой части фюзеляжа самолета |
| **ВИДЫ ШАССИ** | |
| 7. **Трехопорное шасси самолета (вертолета)**<br>Трехопорное шасси | Шасси самолета (вертолета), включающее три опоры, независимо от их расположения |
| 8. **Шасси самолета (вертолета) с передней опорой**<br>Шасси с передней опорой<br>Ндп. *Шасси с передним колесом*<br>*Трехколесное шасси* | Трехопорное шасси самолета (вертолета), включающее основные и переднюю опоры |
| 9. **Шасси самолета с хвостовой опорой**<br>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**<br>Велосипедное шасси<br>Ндп. *Двухколесное шасси* | Шасси самолета с расположенными вдоль оси фюзеляжа опорами спереди и сзади центра тяжести самолета |

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

## ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ ШАССИ

| | |
|---|---|
| 19. **Стойка шасси самолета (вертолета)**<br>Стойка шасси | Часть опоры самолета (вертолета), представляющая собой основной силовой элемент опоры |
| 20. **Подкос стойки шасси самолета (вертолета)**<br>Подкос стойки | Часть опоры самолета (вертолета), предназначенная для разгрузки стойки шасси от продольных и поперечных сил |
| 21. **Подкосная стойка шасси самолета (вертолета)**<br>Подкосная стойка | Стойка шасси самолета (вертолета), связанная с самолетом (вертолетом) подкосами |
| 22. **Механизм ориентации стойки шасси самолета (вертолета)**<br>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)**<br>Складывающийся подкос | Подкос стойки шасси самолета (вертолета), уменьшающийся по длине при уборке стойки шасси |
| 24. **Раскос стойки шасси самолета (вертолета)**<br>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)**<br>Замок подкоса | Часть шасси самолета (вертолета), обеспечивающая фиксацию подкоса стойки шасси в крайних положениях |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 26. **Замок выпущенного положения стойки шасси самолета (вертолета)**<br>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)**<br>Замок убранного положения стойки | Замок подкоса стойки шасси самолета (вертолета), обеспечивающий фиксацию стойки шасси в убранном положении |
| 28. **Тележка стойки шасси самолета**<br>Тележка шасси | Часть шасси самолета, состоящая из рамы и колес |
| 29. **Балочная тележка шасси**<br>Балочная тележка | Тележка стойки шасси самолета, рамы которой выполнены в виде балки |
| 30. **Рычажная тележка шасси**<br>Рычажная тележка | Тележка стойки шасси самолета, основные силовые детали которой выполнены в виде рычагов |
| 31. **Неуправляемая тележка шасси**<br>Неуправляемая тележка | Тележка стойки шасси самолета, не управляемая при его рулении и пробеге |
| 32. **Управляемая тележка шасси**<br>Управляемая тележка | Тележка стойки шасси самолета, управляемая при его рулении и пробеге |
| 33. **Демпфер шимми самолета (вертолета)**<br>Демпфер шимми | Часть шасси самолета (вертолета), представляющая собой демпфер для защиты самолета (вертолета) от вибрации колеса |
| 34. **Рулежное устройство самолета (вертолета)**<br>Рулежное устройство | Часть шасси самолета (вертолета), предназначенная для поворота стойки шасси |
| 35. **Рулежный гидроцилиндр самолета (вертолета)**<br>Рулежный гидроцилиндр | Гидродвигатель рулежного устройства, поворачивающий стойку шасси самолета (вертолета) |
| 36. **Рулежно-демпфирующий агрегат самолета**<br>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)**<br>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)**<br>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)**<br>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

gost.e-ecolog.ru