



**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**

**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.



Термин	Определение
--------	-------------

### ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

<p>1. Опора самолета (вертолета)</p>	<p>Устройство, воспринимающее нагрузки самолета (вертолета) при посадке, передвижении и стоянке на земле, палубе корабля или воде</p>
<p>2. Шасси самолета (вертолета) Шасси</p>	<p>Совокупность опор самолета (вертолета), необходимая для взлета, посадки, передвижения и стоянки на земле, палубе корабля или воде</p>
<p>3. Основная опора самолета (вертолета) Основная опора</p>	<p>Опора самолета (вертолета), размещенная вблизи центра тяжести самолета (вертолета).</p>
<p>4. Передняя опора самолета (вертолета) Передняя опора Ндп. <i>Переднее шасси</i></p>	<p>Примечание. Колеса, лыжи и поплавки основной опоры самолета (вертолета) соответственно называются основными лыжами и основными поплавками</p>
<p>5. Подкрыльная опора самолета Подкрыльная опора Ндп. <i>Подкрыльное шасси</i></p>	<p>Опора самолета (вертолета), размещенная в носовой части фюзеляжа самолета (вертолета)</p>
<p>6. Хвостовая опора самолета Хвостовая опора Ндп. <i>Хвостовое шасси</i></p>	<p>Опора самолета, размещенная на консоли крыла самолета</p>
	<p>Опора самолета, размещенная в хвостовой части фюзеляжа самолета</p>

### ВИДЫ ШАССИ

<p>7. Трехопорное шасси самолета (вертолета) Трехопорное шасси</p>	<p>Шасси самолета (вертолета), включающее три опоры, независимо от их расположения</p>
<p>8. Шасси самолета (вертолета) с передней опорой Шасси с передней опорой Ндп. <i>Шасси с передним колесом</i> <i>Трехколесное шасси</i></p>	<p>Трехопорное шасси самолета (вертолета), включающее основные и переднюю опоры</p>
<p>9. Шасси самолета с хвостовой опорой Шасси с хвостовой опорой</p>	<p>Трехопорное шасси самолета, включающее основные и хвостовую опоры</p>
<p>10. Многоопорное шасси самолета (вертолета)</p>	<p>Шасси самолета (вертолета), включающее более трех опор, независимо от их расположения</p>
<p>11. Велосипедное шасси самолета Велосипедное шасси Ндп. <i>Двухколесное шасси</i></p>	<p>Шасси самолета с расположенными вдоль оси фюзеляжа опорами спереди и сзади центра тяжести самолета</p>

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

### ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ ШАССИ

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

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

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ШАССИ

37. <b>База шасси самолета (вертолета)</b>	Расстояние между центрами площадей колес, лыж или поплавков передней опоры самолета (вертолета), контактирующих с землей, палубой корабля или водой
База шасси	
38. <b>Колея шасси самолета (вертолета)</b>	Расстояние между центрами площадей контактов основных колес с землей, палубой корабля или водой при стоянке самолета (вертолета)
Колея шасси	
39. <b>Колея передних колес самолета (вертолета)</b>	Расстояние между центрами площадей контактов передних колес с землей, палубой корабля или водой при стоянке самолета (вертолета)
Колея передних колес	

## 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

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