

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА ТОПЛИВОМ В ПОЛЕТЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 22488—77

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4 : 629.7.065 : 006.354 Группа Д00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА ТОПЛИВОМ В ПОЛЕТЕ

Термины и определения

Aircraft aerial refuelling systems. Terms and definitions

ГОСТ 22488—77

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27 апреля 1977 г. № 1060 срок введения установлен

с 01.07. 1978 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области системы заправки самолета топливом в полете.

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

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 в качестве справочных приведены их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность различного толкования терминов.

В случаях, когда существенные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определения не приведены, и соответственно в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте дано справочное приложение, содержащее термины и определения общетехнических понятий, применяемых в системе заправки самолетов топливом в полете.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

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

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

©Издательство стандартов, 1977

Термин	Определение
1. **Система заправки самолета топливом в полете** Система заправки в полете	Совокупность агрегатов, узлов и деталей, находящихся на самолете-заправщике и заправляемом самолете, обеспечивающих заправку самолета топливом в полете
2. **Самолет-заправщик**	Самолет, оборудованный системой передачи топлива в полете
3. **Заправляемый самолет**	Самолет, оборудованный системой приема топлива в полете
4. **Система передачи топлива в полете**	Часть системы заправки самолета топливом в полете, находящаяся на самолете-заправщике и обеспечивающая передачу топлива в полете заправляемому самолету
5. **Система приема топлива в полете**	Часть системы заправки самолета топливом в полете, находящаяся на заправляемом самолете и обеспечивающая прием топлива в полете от самолета-заправщика
6. **Строй заправки самолетов**	Взаиморасположение самолета-заправщика и заправляемого самолета во время заправки топливом в полете
7. **Принижение заправляемого самолета**	Размер по вертикали между строительными горизонталями самолета-заправщика и заправляемого самолета в строе заправки
8. **Производительность системы заправки самолета**	Количество топлива, передаваемое из самолета-заправщика в заправляемый самолет в единицу времени
9. **Заправка самолета топливом в полете** Ндп. *Перелив*	Процесс передачи топлива в полете с самолета-заправщика в заправляемый самолет
10. **Самозаправка самолета-заправщика** Самозаправка	Передача топлива в баки самолета-заправщика из баков агрегата заправки
11. **Подход самолетов для заправки топливом**	Сближение заправляемого самолета с самолетом-заправщиком перед контактированием
12. **Скорость сближения самолетов**	Скорость заправляемого самолета относительно самолета-заправщика при подходе к последнему
13 **Контактирование самолетов**	Процесс соединения головки приемника топлива заправляемого самолета с конусом агрегата заправки
14. **Усилие контактирования самолетов**	Усилие, направленное по оси приемника топлива заправляемого самолета, при котором происходит фиксация его головки в замках конуса агрегата заправки

Термин	Определение
15. **Агрегат заправки самолета**	Агрегат, устанавливаемый на самолете заправщике и обеспечивающий заправку самолета топливом в полете Примечание. В состав агрегата заправки входят баки горючего
16. **Встроенный агрегат заправки самолета (ВАЗ)**	—
17. **Подвесной агрегат заправки самолета (ПАЗ)**	Съемный агрегат заправки, подвешиваемый под самолетом-заправщиком
18. **Унифицированный подвесной агрегат заправки самолета (УПАЗ)**	Подвесной агрегат заправки, предназначенный для использования на самолетах-заправщиках различных типов
19. **Сигнализатор дистанции заправки самолета** Сигнализатор	Устройство для выдачи электрических и световых сигналов летчику заправляемого самолета, связанных с определенными длинами выпущенного шланга, и команд агрегатам системы передачи топлива в полете самолета-заправщика
20. **Предохранительное звено системы заправки самолета**	Крепежный элемент приемника топлива заправляемого самолета или конуса агрегата заправки, соединяющий два узла системы заправки самолета топливом в полете, тарированный на определенное усилие, после превышения которого он разрушается
21. **Топливный шланг агрегата заправки самолета**	—
22. **Система слежения топливного шланга агрегата заправки самолета**	Часть системы заправки самолета топливом в полете, обеспечивающая выпуск и уборку топливного шланга агрегата заправки в процессе заправки топливом в полете в зависимости от изменения расстояния между самолетом-заправщиком и заправляемым самолетом для обеспечения натяжения его, исключающего возникновение хлыста
23. **Выпуск топливного шланга агрегата заправки самолета**	Процесс размотки топливного шланга агрегата заправки с барабана шланговой лебедки
24. **Скорость выпуска топливного шланга агрегата заправки самолета**	Линейная скорость топливного шланга агрегата заправки при размотке его с барабана шланговой лебедки
25. **Уборка топливного шланга агрегата заправки самолета**	Процесс намотки топливного шланга агрегата заправки на барабан шланговой лебедки
26. **Скорость уборки топливного шланга агрегата заправки самолета**	Линейная скорость топливного шланга агрегата заправки при намотке его на барабан шланговой лебедки

Термин	Определение
27. **Хлыст топливного шланга агрегата заправки самолета**	Скачкообразный переход аэродинамически неустойчивой формы топливного шланга агрегата заправки самолета в устойчивую, вследствие уменьшения натяжения его из-за избыточной длины и возникновения ударных нагрузок в вертикальной плоскости
28. **Стренги топливного шланга агрегата заправки самолета** Стренги	Металлические нити, пропускаемые по всей длине топливного шланга агрегата заправки и служащие для соединения конуса на массу самолета-заправщика
29. **Шланговая лебедка агрегата заправки самолета** Лебедка	Лебедка агрегата заправки самолета, предназначенная для обеспечения размотки топливного шланга с барабана и намотки его на барабан агрегата заправки при выпуске, слежения и уборки топливного шланга агрегата заправки
30. **Привод шланговой лебедки агрегата заправки самолета** Привод лебедки	—
31. **Шланговый барабан агрегата заправки самолета** Барабан	Барабан агрегата заправки самолета для намотки и размотки топливного шланга и подачи топлива в топливный шланг
32. **Шлангоукладчик агрегата заправки самолета**	Механизм для упорядоченной намотки топливного шланга агрегата заправки самолета на шланговый барабан
33. **Конус агрегата заправки самолета** Конус	Узел, закрепленный на конце топливного шланга агрегата заправки самолета, обеспечивающий его стабилизацию и натяжение в полете и соединение с головкой приемника топлива заправляемого самолета
34. **Выброс конуса агрегата заправки самолета**	Процесс принудительного выталкивания конуса из приемника конуса агрегата заправки
35. **Принижение конуса агрегата заправки самолета**	Размер по вертикали между точкой выхода топливного шланга из агрегата заправки и вилкой конуса
36. **Вилка конуса агрегата заправки самолета** Вилка	Деталь, соединяющая топливный шланг с конусом и имеющая два плоских шарнира, обеспечивающих вращение конуса относительно топливного шланга и вилки
37. **Юбка конуса агрегата заправки самолета** Юбка	Жесткая или складная коническая поверхность конуса агрегата заправки, служащая для обеспечения стабилизации топливного шланга в воздушном потоке и контактирования с приемником топлива заправляемого самолета

Термин	Определение
38. **Замок конуса агрегата заправки самолета** Замок	Механизм, обеспечивающий фиксацию головки приемника топлива заправляемого самолета в конусе агрегата заправки после контактирования
39. **Приемник конуса агрегата заправки самолета**	Узел, закрепленный на раме шланговой лебедки и служащий для размещения и фиксации конуса в агрегате заправки самолета
40. **Приемник топлива заправляемого самолета**	Агрегат системы приема топлива в полете, служащий для соединения и фиксации с конусом агрегата заправки самолета
41. **Стреляющий приемник топлива заправляемого самолета**	Телескопическое устройство, позволяющее выстреливать с помощью пневматической системы телескопическую часть с головкой для облегчения контактирования
42. **Головка приемника топлива заправляемого самолета**	Элемент приемника топлива заправляемого самолета, служащий для соединения его с конусом агрегата заправки и открытия клапана конуса
43. **Скорость выстреливания приемника топлива заправляемого самолета**	Средняя скорость движения телескопической части стреляющего приемника топлива заправляемого самолета относительно неподвижной его части

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Агрегат заправки самолета 15
Агрегат заправки самолета встроенный (ВАЗ) 16
Агрегат заправки самолета подвесной (ПАЗ) 17
Агрегат заправки самолета подвесной унифицированный (УПАЗ) 18
Барабан 31
Барабан агрегата заправки самолета шланговый 31
Вилка 36
Вилка конуса агрегата заправки самолета 36
Выброс конуса агрегата заправки самолета 34
Выпуск топливного шланга агрегата заправки самолета 23
Головка приемника топлива заправляемого самолета 42
Замок 38
Замок конуса агрегата заправки самолета 38
Заправка самолета топливом в полете 9
Звено системы заправки самолета предохранительное 20
Контактирование самолетов 13
Конус 33
Конус агрегата заправки самолета 33
Лебедка 29
Лебедка агрегата заправки самолета шланговая 29
Перелив 9
Подход самолетов для заправки топливом 11
Приемник конуса агрегата заправки самолета 39
Приемник топлива заправляемого самолета 40
Приемник топлива заправляемого самолета стреляющий 41
Привод лебедки 30
Привод шланговой лебедки агрегата заправки самолета 30
Принижение заправляемого самолета 7
Принижение конуса агрегата заправки самолета 35
Производительность системы заправки самолета 8
Самозаправки 10
Самозаправка самолета-заправщика 10
Самолет заправляемый 3
Самолет-заправщик 2
Сигнализатор 19
Сигнализатор дистанции заправки самолета 19
Система заправки в полете 1
Система заправки самолета топливом в полете 1
Система передачи топлива в полете 4
Система приема топлива в полете 5
Система слежения топливного шланга агрегата заправки самолета 22
Скорость выпуска топливного шланга агрегата заправки самолета 24
Скорость выстреливания приемника топлива заправляемого самолета 43
Скорость сближения самолетов 12
Скорость уборки топливного шланга агрегата заправки самолета 26
Стренги 28
Стренги топливного шланга агрегата заправки самолета 28
Строй заправки самолетов 6
Уборка топливного шланга агрегата заправки самолета 25
Усилие контактирования самолетов 14
Хлыст топливного шланга агрегата заправки самолета 27
Шланг агрегата заправки самолета топливный 21
Шлангоукладчик агрегата заправки самолета 32
Юбка 37
Юбка конуса агрегата заправки самолета 37

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Общетехнические понятия, применяемые в системах заправки самолетов топливом в полете

Термин	Определение
1. Унифицированный узел разъема коммуникаций (УУРК)	Устройство для автоматического соединения топливных, электрических и газовых систем подвесного агрегата заправки и самолета-заправщика
2. Расцеп конуса и приемника топлива	Рассоединение головки приемника топлива заправляемого самолета и конуса агрегата заправки
3 Самораспеп конуса и приемника топлива	Расцеп конуса агрегата заправки и приемника топлива заправляемого самолета в процессе заправки из-за неисправности системы заправки самолета или из-за ошибок в технике пилотирования
4. Угол расцепа	Угол, образованный осями приемника топлива заправляемого самолета и топливного шланга агрегата заправки при расцепе
5. Усилие расцепа замков	Усилие, направленное по оси приемника топлива заправляемого самолета, при котором происходит расцеп
6. Максимальное усилие расцепа	Усилие, направленное по оси топливного шланга агрегата заправки, при котором происходит расцеп
7. Отсечный клапан топлива	Клапан, предназначенный для перекрытия выхода топлива из топливного шланга агрегата заправки при разрушении предохранительного звена системы заправки

Редактор *Т. Н. Василенко*
Технический редактор *В. Ю. Смирнова*
Корректор *А. С. Черноусова*

gost.e-ecolog.ru

. в печ. 21.06.77 0,625 п. л. 0,52 уч.-изд. л. Тир. 6600 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 796