

УДК 629.7.065:006.354

Группа ДОО

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 02736-93

СИСТЕМА ДОЗАПРАВКИ  
САМОЛЕТА ТОПЛИВОМ В ПОЛЕТЕ

На 11 страницах

Термины и определения

ОКСТУ 7551

Дата введения 01.07.94

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области системы дозаправки самолета топливом в полете.

№ изм.

№ изд.

6183

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

В-В распоряжением №14 от 27.06.96 разраб.03

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы (по данной научно-технической отрасли), входящих в сферу работ по стандартизации и использующих результаты этой работы.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометкой "Ндп".

Краткая форма стандартизованного термина представлена частью стандартизованного термина, не заключенного в скобки, и аббревиатурой.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов. Стандартизованные термины представлены прописными буквами, их краткая форма – строчными, а в виде аббревиатуры – прописными.

1. СИСТЕМА ДОЗАПРАВКИ (САМОЛЕТА ТОПЛИВОМ) В ПОЛЕТЕ: Совокупность агрегатов, узлов и деталей, находящихся на самолете-заправщике и дозаправляемом самолете, обеспечивающих дозаправку самолета топливом в полете.

2. ЗАПАС ТОПЛИВА САМОЛЕТА: Количество топлива, имеющееся в топливных баках самолета-заправщика или дозаправляемого самолета.

3. САМОЛЕТ-ЗАПРАВЩИК: Самолет, оборудованный системой передачи топлива в полете.

4. ДОЗАПРАВЛЯЕМЫЙ САМОЛЕТ: Самолет, оборудованный системой приема топлива в полете.

5. ТОПЛИВНО-ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА: Часть системы дозаправки самолета топливом в полете, находящаяся на самолете-заправщике и обеспечивающая подготовку к дозаправке, дозаправку и перевод подвесного агрегата дозаправки в походное положение.

6. СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ТОПЛИВА В ПОЛЕТЕ: Совокупность систем и узлов, компактно размещенных на самолете-заправщике и обеспечивающих передачу топлива в полете дозаправляемому самолету.

Примечание. В состав системы входят топливные баки.

7. СИСТЕМА ПРИЕМА ТОПЛИВА В ПОЛЕТЕ: Часть системы дозаправки самолета топливом в полете, находящаяся на дозаправляемом самолете и обеспечивающая прием топлива в полете от самолета-заправщика.

8. СТРОЙ ДОЗАПРАВКИ САМОЛЕТОВ: Взаимоположение самолета-заправщика и дозаправляемого самолета во время дозаправки топливом в полете.

9. ПРИНИЖЕНИЕ ДОЗАПРАВЛЯЕМОГО САМОЛЕТА: Размер по вертикали между строительными горизонталями самолета-заправщика и дозаправляемого самолета в строе дозаправки.

№ изм

№ изв

6183

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

10. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ ДОЗАПРАВКИ САМОЛЕТА: Количество топлива, передаваемое из самолета-заправщика в дозаправляемый самолет в единицу времени.

11. ДОЗАПРАВКА САМОЛЕТА ТОПЛИВОМ В ПОЛЕТЕ (Ндп. перелив): Процесс передачи топлива в полете с самолета-заправщика в дозаправляемый самолет.

12. САМОЗАПРАВКА (САМОЛЕТА-ЗАПРАВЩИКА): Передача топлива в баки самолета-заправщика из баков агрегата заправки.

13. СБЛИЖЕНИЕ САМОЛЕТОВ ДЛЯ ДОЗАПРАВКИ ТОПЛИВОМ: Маневрирование дозаправляемого самолета с самолетом-заправщиком перед контактированием.

14. СКОРОСТЬ СБЛИЖЕНИЯ САМОЛЕТОВ: Скорость дозаправляемого самолета относительно самолета-заправщика при подходе к последнему.

15. КОНТАКТИРОВАНИЕ САМОЛЕТОВ: Процесс соединения головки приемника топлива дозаправляемого самолета с конусом-датчиком агрегата заправки.

16. УСИЛИЕ КОНТАКТИРОВАНИЯ САМОЛЕТОВ: Усилие, направляемое по оси приемника топлива дозаправляемого самолета, при котором происходит фиксация его головки в замках конуса-датчика агрегата заправки.

17. РАСЦЕП КОНУСА-ДАТЧИКА И ПРИЕМНИКА ТОПЛИВА: Рассоединение головки приемника топлива дозаправляемого самолета и конуса-датчика агрегата заправки.

18. САМОРАСЦЕП КОНУСА-ДАТЧИКА И ПРИЕМНИКА ТОПЛИВА: Расцеп конуса-датчика агрегата заправки и приемника топлива дозаправляемого самолета в процессе дозаправки из-за неисправности системы дозаправки самолета или из-за ошибок в технике пилотирования.

19. УГОЛ РАСЦЕПА: Угол, образованный осями приемника топлива дозаправляемого самолета и топливного шланга агрегата заправки при расцепе.

20. УСИЛИЕ РАСЦЕПА ЗАМКОВ: Усилие, направленное по оси приемника топлива дозаправляемого самолета, при котором происходит расцеп.

21. МАКСИМАЛЬНОЕ УСИЛИЕ РАСЦЕПА: Усилие, направленное по оси топливного шланга агрегата заправки, при котором происходит расцеп.

22. АГРЕГАТ ЗАПРАВКИ (САМОЛЕТА): Агрегат, устанавливаемый на самолете-заправщике и обеспечивающий дозаправку самолета топливом в полете.

№ изм

№ изв

6183

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

23. ВСТРОЕННЫЙ АГРЕГАТ ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА; ВАЗ: Агрегат заправки, устанавливаемый внутри самолета-заправщика.

24. ПОДВЕСНОЙ АГРЕГАТ ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА; ПАЗ: Съёмный агрегат заправки, подвешенный под самолетом-заправщиком.

25. УНИФИЦИРОВАННЫЙ ПОДВЕСНОЙ АГРЕГАТ ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА; УПАЗ: Подвесной агрегат заправки, предназначенный для использования на самолетах-заправщиках различных типов.

26. ДЕРЖАТЕЛЬ ПОДВЕСНОГО АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА: Устройство, служащее для подвески и крепления агрегата заправки к самолету-заправщику.

27. УНИФИЦИРОВАННЫЙ УЗЕЛ РАЗЪЕМА КОММУНИКАЦИЙ; УУРК: Устройство для соединения топливных, электрических и газовых систем подвесного агрегата заправки и самолета-заправщика.

28. СИГНАЛИЗАТОР ДИСТАНЦИИ (ДОЗАПРАВКИ САМОЛЕТА): Система для выдачи электрических и световых сигналов летчику дозаправляемого самолета, связанных с определенными длинами выпускаемого в поток шланга агрегата заправки,

29. СИГНАЛИЗАТОР ЗОН (ДОЗАПРАВКИ САМОЛЕТА): Устройство для выдачи команд агрегатам системы передачи топлива в полете.

30. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ ЗВЕНО (СИСТЕМЫ ДОЗАПРАВКИ САМОЛЕТА): Элемент приемника топлива дозаправляемого самолета или конуса-датчика агрегата заправки, рассчитанный на определенное усилие, после превышения которого он разрушается.

31. ТОПЛИВНЫЙ ШЛАНГ (АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА): Гибкий трубопровод для передачи топлива из агрегата заправки дозаправляемому самолету.

32. СИСТЕМА СЛЕЖЕНИЯ ТОПЛИВНОГО ШЛАНГА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА: Часть агрегата заправки, обеспечивающая натяжение топливного шланга в процессе дозаправки топливом в полете и исключая возникновение хлыста,

33. ВЫПУСК ТОПЛИВНОГО ШЛАНГА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА: Процесс размотки топливного шланга агрегата заправки с барабана шланговой лебедки.

34. СКОРОСТЬ ВЫПУСКА ТОПЛИВНОГО ШЛАНГА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА: Линейная скорость топливного шланга агрегата заправки при размотке его с барабана шланговой лебедки.

№ изм.  
№ изв

6183

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

35. УБОРКА ТОПЛИВНОГО ШЛАНГА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА: Процесс намотки топливного шланга агрегата заправки на барабан шланговой лебедки.

36. СКОРОСТЬ УБОРКИ ТОПЛИВНОГО ШЛАНГА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА: Линейная скорость топливного шланга агрегата заправки при намотке его на барабан шланговой лебедки.

37. 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.

38. СТРЕНГИ (ТОПЛИВНОГО ШЛАНГА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА): Металлические нити, пропускаемые по всей длине топливного шланга агрегата заправки и служащие для соединения конуса-датчика на массу самолета-заправщика.

39. (ШЛАНГОВАЯ) ЛЕБЕДКА (АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА): Совокупность узлов, предназначенных для обеспечения размотки топливного шланга с барабана и намотки его на барабан агрегата заправки при выпуске, слежении и уборке топливного шланга агрегата заправки.

40. ОТСЕК ШЛАНГОВОЙ ЛЕБЕДКИ АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА: Отсек агрегата заправки, предназначенный для размещения шланговой лебедки, системы сигнализации о пожаре, электро- и светотехнического оборудования.

41. ПРИВОД (ШЛАНГОВОЙ) ЛЕБЕДКИ (АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА): Система, обеспечивающая размотку топливного шланга с барабана и намотку его на барабан агрегата заправки при выпуске, слежении и уборке топливного шланга.

42. (ШЛАНГОВЫЙ) БАРАБАН (АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА): Барабан агрегата заправки для размещения, намотки и размотки топливного шланга и подачи топлива в топливный шланг.

43. ШЛАНГОУКЛАДЧИК АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА: Механизм для упорядоченной намотки топливного шланга агрегата заправки самолета на шланговый барабан.

44. КОНУС-ДАТЧИК (АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА): Узел, закрепленный на конце топливного шланга агрегата заправки, обеспечивающий его стабилизацию и натяжение в полете, а также соединение с головкой приемника топлива дозаправляемого самолета.

№ изм

№ изв

6183

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

45. ВЫБРОС КОНУСА-ДАТЧИКА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА: Процесс принудительного выталкивания конуса-датчика агрегата заправки.

46. ПРИНИЖЕНИЕ КОНУСА-ДАТЧИКА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА: Расстояние по вертикали между точкой выхода топливного шланга из агрегата заправки и продольной осью конуса-датчика.

47. ЮБКА (КОНУСА-ДАТЧИКА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА): Коническая поверхность конуса-датчика агрегата заправки, служащая для обеспечения стабилизации топливного шланга в воздушном потоке.

48. ЗАМОК (КОНУСА-ДАТЧИКА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА): Механизм, обеспечивающий фиксацию головки приемника топлива дозаправляемого самолета в конусе-датчике агрегата заправки после контактирования.

49. ПРИЕМНИК КОНУСА-ДАТЧИКА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА: Узел, закрепленный в отсеке шланговой лебедки и служащий для размещения и фиксации конуса-датчика в агрегате заправки самолета.

50. ПРИЕМНИК ТОПЛИВА ДОЗАПРАВЛЯЕМОГО САМОЛЕТА: Агрегат системы приема топлива в полете, служащий для соединения с конусом-датчиком агрегата заправки и передачи топлива в баки дозаправляемого самолета.

51. СТРЕЛЯЮЩИЙ ПРИЕМНИК ТОПЛИВА ДОЗАПРАВЛЯЕМОГО САМОЛЕТА: Приемник топлива, имеющий телескопическую часть с головкой приемника топлива, выстреливаемую для облегчения контактирования с конусом-датчиком самолета-заправщика.

52. ГОЛОВКА ПРИЕМНИКА ТОПЛИВА ДОЗАПРАВЛЯЕМОГО САМОЛЕТА: Элемент приемника топлива дозаправляемого самолета, служащий для соединения его с конусом-датчиком агрегата заправки.

53. СКОРОСТЬ ВЫСТРЕЛИВАНИЯ СТРЕЛЯЮЩЕГО ПРИЕМНИКА ТОПЛИВА ДОЗАПРАВЛЯЕМОГО САМОЛЕТА: Средняя скорость движения телескопической части стреляющего приемника топлива дозаправляемого самолета относительно неподвижной его части.

54. СКОРОСТЬ КОНТАКТИРОВАНИЯ: Скорость соединения головки приемника относительно конуса-датчика.

55. УЗЕЛ КОНТАКТИРОВАНИЯ: Соединение, образованное головкой приемника топлива дозаправляемого самолета с конусом-датчиком агрегата заправки.

№ изм	№ изв

Инв. № дубликата	6183
Инв. № подлинника	

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Агрегат заправки	22
АГРЕГАТ ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	22
АГРЕГАТ ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА ВСТРОЕННЫЙ	23
АГРЕГАТ ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА ПОДВЕСНОЙ	24
АГРЕГАТ ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА ПОДВЕСНОЙ УНИФИЦИРОВАННЫЙ	25
Барабан	42
БАРАБАН АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА ШЛАНГОВЫЙ	42
ВАЗ	23
ВЫБРОС КОНУСА-ДАТЧИКА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	45
ВЫПУСК ТОПЛИВНОГО ШЛАНГА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	33
ГОЛОВКА ПРИЕМНИКА ТОПЛИВА ДОЗАПРАВЛЯЕМОГО САМОЛЕТА	52
ДЕРЖАТЕЛЬ ПОДВЕСНОГО АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	26
ДОЗАПРАВКА САМОЛЕТА ТОПЛИВОМ В ПОЛЕТЕ	11
Замок	48
ЗАМОК КОНУСА-ДАТЧИКА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	48
ЗАПАС ТОПЛИВА САМОЛЕТА	2
Звено предохранительное	30
ЗВЕНО СИСТЕМЫ ДОЗАПРАВКИ САМОЛЕТА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ	30
КОНТАКТИРОВАНИЕ САМОЛЕТОВ	15
Конус-датчик	44
КОНУС-ДАТЧИК АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	44
Лебедка	39
ЛЕБЕДКА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА ШЛАНГОВАЯ	39
ОТСЕК ШЛАНГОВОЙ ЛЕБЕДКИ АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	40
ПАЗ	24
Перелив	11
Привод лебедки	41
ПРИВОД ШЛАНГОВОЙ ЛЕБЕДКИ АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	41

№ изм

№ изв

6183

Инв. №: дубликата

Инв. №: подлинника

ПРИЕМНИК КОНУСА-ДАТЧИКА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	49
ПРИЕМНИК ТОПЛИВА ДОЗАПРАВЛЯЕМОГО САМОЛЕТА	50
ПРИЕМНИК ТОПЛИВА ДОЗАПРАВЛЯЕМОГО САМОЛЕТА СТРЕЛЯЮЩИЙ	51
ПРИНИЖЕНИЕ ДОЗАПРАВЛЯЕМОГО САМОЛЕТА	9
ПРИНИЖЕНИЕ КОНУСА-ДАТЧИКА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	46
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ ДОЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	10
РАСЦЕП КОНУСА-ДАТЧИКА И ПРИЕМНИКА ТОПЛИВА	17
Самозаправка	12
САМОЗАПРАВКА САМОЛЕТА-ЗАПРАВЩИКА	12
САМОЛЕТ ДОЗАПРАВЛЯЕМЫЙ	4
САМОЛЕТ-ЗАПРАВЩИК	3
САМОРАСЦЕП КОНУСА-ДАТЧИКА И ПРИЕМНИКА ТОПЛИВА	18
СБЛИЖЕНИЕ САМОЛЕТОВ ДЛЯ ДОЗАПРАВКИ ТОПЛИВОМ	13
Сигнализатор дистанции	28
СИГНАЛИЗАТОР ДИСТАНЦИИ ДОЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	28
Сигнализатор зон	29
СИГНАЛИЗАТОР ЗОН ДОЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	29
Система дозаправки в полете	1
СИСТЕМА ДОЗАПРАВКИ САМОЛЕТА ТОПЛИВОМ В ПОЛЕТЕ	1
СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ТОПЛИВА В ПОЛЕТЕ	6
СИСТЕМА ПРИЕМА ТОПЛИВА В ПОЛЕТЕ	7
СИСТЕМА СЛЕЖЕНИЯ ТОПЛИВНОГО ШЛАНГА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	32
СИСТЕМА ТОПЛИВНО-ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ	5
СКОРОСТЬ ВЫПУСКА ТОПЛИВНОГО ШЛАНГА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	34
СКОРОСТЬ ВЫСТРЕЛИВАНИЯ СТРЕЛЯЮЩЕГО ПРИЕМ- НИКА ТОПЛИВА ДОЗАПРАВЛЯЕМОГО САМОЛЕТА	53
СКОРОСТЬ КОНТАКТИРОВАНИЯ	54
СКОРОСТЬ СБЛИЖЕНИЯ САМОЛЕТОВ	14
СКОРОСТЬ УБОРКИ ТОПЛИВНОГО ШЛАНГА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	36
Стренги	38

№ изм.

№ изв.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

6183



СТРЕНГИ ТОПЛИВНОГО ШЛАНГА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	38
СТРОЙ ДОЗАПРАВКИ САМОЛЕТОВ	8
УБОРКА ТОПЛИВНОГО ШЛАНГА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	35
УГОЛ РАСЦЕПА	19
УЗЕЛ КОНТАКТИРОВАНИЯ	58
УЗЕЛ РАЗЪЕМА КОММУНИКАЦИЙ УНИФИЦИРОВАННЫЙ	27
УПА3	25
УСИЛИЕ КОНТАКТИРОВАНИЯ САМОЛЕТОВ	16
УСИЛИЕ РАСЦЕПА ЗАМКОВ	20
УСИЛИЕ РАСЦЕПА МАКСИМАЛЬНОЕ	21
Хлыст топливного шланга	37
ХЛЫСТ ТОПЛИВНОГО ШЛАНГА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	37
Шланг топливный	31
ШЛАНГ АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА ТОПЛИВНЫЙ	31
ШЛАНГОУКЛАДЧИК АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	43
Юбка	47
ЮБКА КОНУСА-ДАТЧИКА АГРЕГАТА ЗАПРАВКИ САМОЛЕТА	47

№ изм

№ изв

6183

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ЗАРЕГИСТРИРОВАН ТК по стандартизации № 323  
за № 1016 от 27.12.93

2. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

№ изм

№ изм

6183

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изме- нения	Номер листа (страницы)				Номер доку- мента	Подпись	Дата внесе- ния изм.	Дата введе- ния изм.
	изме- ненного	заме- ненного	нового	аннули- рован- ного				

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

6183

ВВ/распоряжением №14 от 27.06.96/разраб.03