

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМЫ ТОПЛИВНЫЕ САМОЛЕТОВ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 22945—78

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 629.7.063.6 : 001.4 : 006.354 Группа Т00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМЫ ТОПЛИВНЫЕ САМОЛЕТОВ

Термины и определения

Fuel systems for airplanes.
Terms and definitions

ГОСТ 22945—78

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31 января 1978 г. № 307 срок введения установлен

с 01.01. 1979 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения в области топливных систем самолетов.

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

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

Недопустимый к применению термин—синоним приведен в качестве справочного и обозначен пометой «Ндп».

Когда существенные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и соответственно в графе «Определение» поставлен прочерк.

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 терминов, а также справочное приложение, в котором даны термины и определения трубопроводов топливных систем, применяемых в стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, а недопустимые синонимы—курсивом.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

©Издательство стандартов, 1978

Термин	Определение
1. **Топливная система самолета**	Система силовой установки самолета для размещения топлива на самолете, выработки его в определенном порядке, подачи топлива в потребители, а также выполнения вспомогательных функций
2. **Система подкачки топлива к двигателю самолета**	Часть топливной системы самолета, включающая устройства и трубопроводы для подачи топлива из расходного топливного бака самолета или расходного отсека к двигателю
3. **Система перекачки топлива самолета**	Часть топливной системы самолета, включающая устройства и трубопроводы для перекачки топлива из одних топливных баков самолета в другие
4. **Система перекачки балансировочного топлива**	Часть топливной системы самолета, включающая устройства и трубопроводы для перекачки топлива из одних топливных баков самолета в другие с целью изменения или сохранения положения центра тяжести самолета
5. **Система заправки топливом самолета**	Часть топливной системы самолета, включающая устройства и трубопроводы для заправки топливных баков самолета топливом
6. **Система централизованной заправки топливом самолета**	Часть топливной системы самолета, включающая устройства и трубопроводы, обеспечивающие наполнение топливных баков самолета топливом в заданной последовательности и в определенном количестве при подаче топлива под давлением
7. **Система аварийного слива топлива самолета**	Часть топливной системы самолета, включающая устройства и трубопроводы, обеспечивающие в необходимых случаях быстрое удаление определенного количества топлива из топливных баков самолета в атмосферу во время полета
8. **Система дренажа топливных баков самолета**	Часть топливной системы самолета, включающая устройства и трубопроводы, обеспечивающие сообщение внутренних полостей топливных баков самолета с атмосферой
9. **Система дренажа и наддува топливных баков самолета**	Часть топливной системы самолета, включающая устройства и трубопроводы, обеспечивающие сообщение внутренних полостей топливных баков самолета с атмосферой или источником сжатого газа и поддерживающие в них заданное значение избыточного давления
10. **Система активного топлива самолета**	Часть топливной системы самолета, включающая устройства и трубопроводы, обеспечивающие подачу топлива для привода струйных и гидротурбинных насосов

Термин	Определение
11. **Топливный бак самолета** Бак	Емкость для размещения топлива самолета
12. **Мягкий топливный бак самолета**	Топливный бак самолета, изготовленный из эластичных материалов и устанавливаемый в специальном отсеке. Примечание. В качестве эластичных материалов, применяемых для изготовления топливных баков самолета, используется резина, пластмасса, текстиль и т. п.
13. **Топливный бак-кессон**	Герметизированный отсек конструкции самолета, предназначенный для размещения топлива
14. **Протектор топливного бака самолета**	Оболочка или слой на стенках топливного бака самолета, предохраняющие топливо от вытекания при поражении бака
15. **Левый крыльевой топливный бак**	Топливный бак самолета, расположенный в левой половине крыла
16. **Правый крыльевой топливный бак**	Топливный бак самолета, расположенный в правой половине крыла
17. **Центральный крыльевой топливный бак**	Топливный бак самолета, расположенный в центроплане крыла
18. **Фюзеляжный топливный бак**	—
19. **Подвесной топливный бак самолета**	Топливный бак самолета, крепящийся снаружи самолета и служащий для увеличения запаса топлива
20. **Сбрасываемый топливный бак самолета**	Топливный бак самолета, который при необходимости может сбрасываться
21. **Левый крыльевой сбрасываемый топливный бак**	—
22. **Правый крыльевой сбрасываемый топливный бак**	—
23. **Фюзеляжный сбрасываемый топливный бак**	—
24. **Дополнительный топливный бак самолета**	Топливный бак самолета, стационарно устанавливаемый на самолете для увеличения запаса топлива при выполнении полетов сверх расчетной дальности
25. **Группа топливных баков самолета**	Топливные баки самолета, соединенные между собой и образующие одну общую емкость
26. **Расходный топливный бак самолета** Расходный бак	Топливный бак самолета, из которого топливо подается к двигателям и другим потребителям. Примечание. При многобаковой конструкции топливной системы топливо подается в него из других баков
27. **Расходный отсек топливного бака самолета**	Часть расходного топливного бака самолета, из которой топливо подается к двигателю

Термин	Определение
28. Дренажный бак самолета	Специальная емкость или герметичный отсек конструкции самолета, предназначенные для сбора топлива, попавшего в трубопроводы дренажа, и предупреждающие выброс этого топлива за борт самолета
29. Баковый насос подкачки топлива самолета	Насос, который подает топливо потребителям из расходного топливного бака самолета или расходного отсека топливного бака самолета
30. Двигательный насос подкачки топлива самолета	Насос, получающий вращение от двигателя самолета, предназначенный для создания повышенного давления на входе в насосы потребителей
31. Насос перекачки топлива самолета	Насос для перекачки топлива из одних топливных баков самолета в другие
32. Противоперегрузочный отсек топливного бака	Отсек топливного бака самолета, топливо из которого подается к двигателю при действии отрицательных вертикальных перегрузок
33. Противоперегрузочный клапан	Клапан, предупреждающий отлив топлива от входного патрубка бакового насоса подкачки топлива самолета при действии отрицательных вертикальных перегрузок.
34. Поплавковый клапан перекачки топлива самолета	Поплавковый клапан, установленный в системе перекачки топлива из одного топливного бака самолета в другой
35. Поплавковый клапан заправки топливом самолета	Поплавковый клапан, установленный в системе заправки топливных баков самолета топливом
36. Поплавковый клапан с противоперегрузочным устройством	Поплавковый клапан, с устройством, перекрывающим поступление топлива в топливный бак самолета на режимах полета, характеризующийся действием определенной перегрузки
37. Клапан управления гидроприводным насосом самолета	Клапан, управляющий подачей активного топлива к гидроприводным насосам самолета
38. Кран кольцевания топлива самолета	Кран, в случае необходимости, обеспечивающий подачу топлива из любого топливного бака самолета или группы топливных баков к любому двигателю
39. Кран объединения топливных баков самолета	Кран, устанавливаемый между топливными баками самолета или в трубопроводе, сообщающем баки, и предназначенный, в случае необходимости, сообщать полости топливных баков
40. Кран аварийного слива топлива самолета	Кран с дистанционным управлением, устанавливаемый в трубопроводе аварийного слива топлива из топливных баков самолета в полете

Термин	Определение
41. **Клапан перепуска топлива самолета**	Клапан, перепускающий в определенных условиях часть топлива из трубопровода подачи топлива в двигатель или из какого-либо агрегата топливной системы самолета обратно в топливный бак самолета или в начальный участок указанного трубопровода
42. **Температурно-разгрузочный клапан самолета**	Клапан, устанавливаемый в замкнутых участках топливной системы самолета с целью предупреждения повышения давления в этих участках выше допустимого значения вследствие расширения топлива при повышении его температуры
43. **Клапан перекачки топлива самолета**	Клапан, прекращающий поступление топлива, перекачиваемого из одного топливного бака самолета в другой при достижении в последнем определенного уровня
44. **Топливный аккумулятор самолета**	Устройство, предназначенное для подачи топлива в двигатель в течение заданного интервала времени при отливе топлива от бакового насоса подкачки топлива самолета
45. **Порционер**	Устройство, обеспечивающее требуемое соотношение выработки топлива из топливных баков самолета
46. **Штуцер централизованной заправки топливом самолета**	Штуцер, с помощью которого осуществляется контакт с наконечником раздаточного шланга наземных средств заправки прием заправляемого топлива в самолетную систему
47. **Штуцер проливки топлива самолета**	Штуцер для удаления воздуха из топливных трубопроводов и агрегатов топливной системы самолета в процессе заполнения их топливом после разгерметизации топливной системы самолета или монтажных работ
48. **Заборный патрубок дренажа самолета**	Элемент системы дренажа и наддува топливных баков самолета, предназначенный для забора воздуха из атмосферы в топливные баки
49. **Баковый регулятор давления**	Устройство, поддерживающее в топливных баках самолета заданное значение избыточного давления в течение всего полета
50. **Предохранительный клапан дренажа и наддува**	Устройство, предупреждающее недопустимое изменение давления в топливных баках самолета
51. **Кран слива топлива самолета**	—
52. **Кран слива отстоя топлива самолета**	—
53. **Клапан слива отстоя топлива самолета**	—

Термин	Определение
54. **Перекрывной кран топлива самолета** Ндп. *Пожарный кран*	Кран, предназначенный для быстрого прекращения поступления топлива и отключения топливной системы самолета от двигателя и других потребителей
55. **Кран заправки топливом самолета**	Кран с дистанционным управлением, предназначенный для управления подачей топлива в топливный бак или группу топливных баков самолета
56. **Главный кран заправки топливом самолета**	Кран заправки топливом самолета, устанавливаемый в трубопроводе после штуцера централизованной заправки топливом и предназначенный для управления подачей топлива в общий трубопровод заправки

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Аккумулятор самолета топливный 44
Бак 11
Бак-кессон топливный 13
Бак расходный 26
Бак самолета дренажный 28
Бак самолета топливный 11
Бак самолета топливный дополнительный 24
Бак самолета топливный мягкий 12
Бак самолета топливный подвесной 19
Бак самолета топливный расходный 26
Бак самолета топливный сбрасываемый 20
Бак топливный крыльевой левый 15
Бак топливный крыльевой правый 16
Бак топливный крыльевой центральный 17
Бак топливный сбрасываемый крыльевой левый 21
Бак топливный сбрасываемый крыльевой правый 22
Бак топливный сбрасываемый фюзеляжный 23
Бак топливный фюзеляжный 18
Группа топливных баков самолета 25
Клапан дренажа и наддува предохранительный 50
Клапан заправки топливом самолета поплавковый 35
Клапан перекачки топлива самолета 43
Клапан перекачки топлива самолета поплавковый 34
Клапан перепуска топлива самолета 41
Клапан противоперегрузочный 33
Клапан самолета температурно-разгрузочный 42
Клапан слива отстоя топлива самолета 53
Клапан с противоперегрузочным устройством поплавковый 36
Клапан управления гидроприводным насосом самолета 37
Кран аварийного слива топлива самолета 40

Кран заправки топливом самолета 55
Кран заправки топливом самолета главный 56
Кран кольцевания топлива самолета 38
Кран объединения топливных баков самолета 39
Кран пожарный 54
Кран слива отстоя топлива самолета 52
Кран слива топлива самолета 51
Кран топлива самолета перекрывной 54
Насос перекачки топлива самолета 31
Насос подкачки топлива самолета баковый 29
Насос подкачки топлива самолета двигательный 30
Отсек топливного бака противоперегрузочный 32
Отсек топливного бака самолета расходный 27
Патрубок дренажа самолета заборный 48
Порционер 45
Протектор топливного бака самолета 14
Регулятор давления баковый 49
Система аварийного слива топлива самолета 7
Система активного топлива самолета 10
Система дренажа и наддува топливных баков самолета 9
Система дренажа топливных баков самолета 8
Система заправки топливом самолета 5
Система перекачки балансировочного топлива 4
Система перекачки топлива самолета 3
Система подкачки топлива к двигателю самолета 2
Система самолета топливная 1
Система централизованной заправки топливом самолета 6
Штуцер проливки топлива самолета 47
Штуцер централизованной заправки топливом самолета 46

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТОПЛИВНЫХ СИСТЕМ

Термин	Определение
1. **Трубопровод подкачки топлива**	Трубопровод, по которому топливо из расходного бака подается к насосам двигателя
2. **Трубопровод перепуска топлива**	Трубопровод, по которому топливо из насоса двигателя или других устройств топливной системы возвращается в топливный бак или в трубопровод подкачки
3. **Трубопровод активного топлива**	Трубопровод, по которому топливо подводится для привода турбины или для работы струйного насоса
4. **Трубопровод командного топлива**	Трубопровод, по которому топливо поступает для управления кранами, агрегатом и другими устройствами топливной системы
5. **Трубопровод кольцевания топлива**	Трубопровод, соединяющий магистрали подачи топлива к двигателям и предназначенный, в случае необходимости, обеспечивать подачу топлива из любых баков к любому двигателю
6. **Трубопровод пускового топлива**	Трубопровод, по которому топливо поступает к двигателю для запуска
7. **Трубопровод перекачки топлива**	Трубопровод, по которому топливо перекачивается из одних топливных баков в другие
8. **Трубопровод перекачки балансировочного топлива**	Трубопровод перекачки топлива с целью изменения или сохранения положения центра тяжести самолета
9. **Трубопровод аварийного слива топлива**	Трубопровод, по которому производится слив топлива из баков в атмосферу
10. **Дренажный трубопровод**	Трубопровод, по которому осуществляется сообщение полостей топливных баков с атмосферой и подача воздуха под избыточным давлением в топливные баки
11. **Заправочная горловина топливного бака**	Устройство, через которое осуществляется наполнение бака топливом из пистолета заправщика открытой струей
12. **Штуцер консервации**	Устройство, предназначенное для ввода в агрегаты и магистрали топливной системы самолета, а также в насосы и другие топливные агрегаты двигателя специальной жидкости, предохраняющей их элементы от коррозии при длительном хранении

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *А. П. Якуничкина*

С... ...б. 08.02.78 Подп. в печ. 27.02.78 0,625 п. л. 0,67 уч.-изд. л. Тир. 6000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 185

gost.e-ecolog.ru