УДК 001.4:614.84:629.7 Группа Д01

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ

Термины и определения

ОСТ 1 02622-87

На 12 страницах

ОКСТУ 7501

Дата введения 01.07.88

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области пожарной защиты самолетов и вертолетов.

№ изм. | № изв | 5617 | № дубликата | № подлинника

gost.e-ecolog.ru

Официальное

Перепечатка воспрещена

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается.

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

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия.

Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов на русском языке.

Стандартизованные термины напечатаны прописными буквами, их краткая форма - строчными, а недопустимые к применению термины-синонимы - с пометкой "Ндп".

Термин	Определение
Общие понятия	
1. СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ	Совокупность конструктивных мер пожарной защиты, средств пожарной сигнализации и пожаротушения, устанавливаемых на самолете (вертолете)
2. ПОЖАРООПАСНЫЙ ОТСЕК	Отсек на самолете (вертолете), в котором имеется потенциальная опасность возникновения очага пожара из-за наличия в нем сочетания горячих жидкостей и источников зажигания
3. ОГНЕВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КОНСТРУКЦИИ	Способность конструкции пожароопасного отсека самолета (вертолета), а также размещенных в них элементов и агрегатов выполнять свои функции при действии теплового потока в течение заданного времени от стандартного пламени
4. СТАНДАРТНОЕ ПЛАМЯ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ	Пламя газовой или керосиновой горелки с диаметром факела 120 мм и температурой $(1100 \pm 50)\ ^{\circ}C$

№ изм. № изв
5617
Инв. № дубликата Инв. № подлинника

Продолжение

Термин	Определение
5. СТАНДАРТНОЕ ПЛАМЯ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА ГОРЮЧЕСТЬ	Пламя газовой или спиртовой горелки диаметром 22 мм и температурой не менее 850 °С.
6. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПОЖАР	Очаг пожара, созданный для экспериментальной оценки эффективности применяемых средств пожарной защиты
7. ОГНЕЗАЩИТА	По ГОСТ 12.1.033-81
8. ОГНЕНЕПРОНИЦАЕМЫЙ МАТЕРИАЛ (КОНСТРУКЦИЯ)	Материал (конструкция), выдерживающий действие стандартного пламени на огнестойкость в течение 15 мин
9. ОГНЕСТОЙКИЙ МАТЕРИАЛ (КОНСТРУКЦИЯ)	Материал (конструкция), выдерживающий действие стандартного пламени на огнестойкость в течение 5 мин
10. ТРУДНОСГОРАЕМЫЙ МАТЕРИАЛ	Материал, у образца которого при испытании в вертикальном положении после удаления стандартного пламени для испытаний на горючесть не наблюдается остаточного горения и тления, а средняя длина прогоревшей части составляет менее 170 мм
11. МЕДЛЕННОСГОРАЕМЫЙ МАТЕРИАЛ	Материал, скорость распространения пламени по которому при испытаниях образца в горизонтальном положении не превышает 60 мм/мин
12. САМОЗАТУХАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ	Материал, у которого после удаления стандартного пламени для испытаний на горючесть остаточное горение длится не более 15 с, а средняя длина прогоревшей части составляет менее 170 мм
Конструктивные меры пожарной защиты	
13. КОНСТРУКТИВНЫЕ МЕРЫ ПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ	Совокупность конструктивных элементов и устройств, уменьшающих вероятность возникновения пожара и способствующих его локализации и тушению

№ изм. | № изв
Инв. № дубликата | 5617
Инв. № подлинника

Продолжение

Термин	Определение
14. ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПЕРЕГОРОДКА	Элемент конструкции, предназначенный для предотвращения распространения пламени и тепловых потоков и удовлетворяющий требованиям огнестойкости
15. ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ КРАН Ндп Пожарный кран	Устройство с дистанционным управлением, предназначенное для прекращения поступления топлива, масла или рабочей жидкости гидросистем в трубопроводы и агрегаты двигателя и к другим потребителям, размещенным в пожароопасном отсеке
16. ПОЖАРНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН Ндп Тепловой экран	Устройство для защиты конструкции и агрегатов самолета (вертолета) от воздействия тепловой и световой радиации при пожаре
17. ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ Пульт управления	Пульт в кабине экипажа самолета (вертолета), на котором расположены устройства управления и контроля за работой систем пожарной сигнализации и пожаротушения
Средства пожарной сигнализации	
18. СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ Средства сигнализации	Устройства для информации экипажа о возникновении очага пожара на самолете (вертолете), а также для контроля за работой систем пожарной сигнализации
19. СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ Ндп Система сигнализации о пожаре	Совокупность устройств для формирования электрического сигнала о возникновении пожара на самолете (вертолете) и передачи его на пульт управления средствами пожарной защиты
20. СИГНАЛИЗАТОР ПОЖАРА Сигнализатор Ндп Датчик сигнализации о пожаре	Устройство, преобразующее физико-химические факторы пожара в изменение электрических параметров для дальнейшей обработки и выдачи сигнала о пожаре

№ изм. № изв.
Инв. № дубликата 5617
Инв. № подлинника

Продолжение

Термин	Определение
21. ТЕПЛОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР ПОЖАРА Тепловой сигнализатор	Сигнализатор пожара, действие которого основано на физических эффектах, проявляющихся при его нагревании
22. ТЕПЛОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР ПОЖАРА МАКСИМАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ Сигнализатор максимального действия	Сигнализатор пожара, выдающий сигнал при определенной максимальной температуре
23. ТЕПЛОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР ПОЖАРА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ Сигнализатор дифференциального действия	Сигнализатор пожара, выдающий сигнал при определенной скорости повышения температуры
24. РАДИАЦИОННЫЙ СИГНАЛИЗАТОР ПОЖАРА Радиационный сигнализатор	Сигнализатор пожара, действие которого основано на использовании селективного поглощения лучистой энергии, выделяющейся при пожаре
25. ИОНИЗАЦИОННЫЙ СИГНАЛИЗАТОР ПОЖАРА Ионизационный сигнализатор	Сигнализатор пожара, действие которого основано на использовании явления электропроводности воздушного промежутка между двумя электродами вследствие ионизации пламенем
26. ОПТИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗАТОР ПОЖАРА	Сигнализатор пожара, реагирующий на оптическое излучение пламени
27. СИГНАЛИЗАТОР ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ	Сигнализатор пожара, выдающий сигнал при появлении газообразных продуктов горения
28. СИГНАЛИЗАТОР ДЫМА	Сигнализатор, реагирующий на аэрозольные продукты горения
29. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК	Устройство, усиливающее и преобразующее сигнал от сигнализатора пожара в электрический сигнал, передаваемый на пульт управления средствами пожарной защиты

№ изм. | № изв
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5617

Продолжение

Термин	Определение
30. СВЕТОСИГНАЛЬНОЕ ТАБЛО "ПОЖАР" Табло "Пожар" Ндп Сигнальное табло "Пожар"	Светосигнализатор для выдачи аварийного сигнала о возникновении пожара на самолете в виде светящейся надписи "Пожар"
31. КОНТРОЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	Устройство для проверки исправности электрических цепей и электронных схем систем пожарной сигнализации и пожаротушения
32. ИНЕРЦИОННОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ Инерционность срабатывания	Время запаздывания выдачи сигнала о пожаре, отсчитываемое с момента возникновения соответствующего признака пожара, регистрируемого сигнализаторами пожара
33. ИНЕРЦИОННОСТЬ ОТПУСКАНИЯ СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ Инерционность отпускания	Время запаздывания снятия сигнала о прекращении пожара, отсчитываемое с момента исчезновения, соответствующего признака пожара, регистрируемого сигнализаторами пожара
34. ЛОЖНЫЙ СИГНАЛ СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ Ложный сигнал	Выдача системой пожарной сигнализации сигнала о пожаре при отсутствии признака пожара или недостижении заданного значения контролируемого системой признака
Средства пожаротушения	
35. СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ	Устройства для тушения пожара на борту самолета (вертолета)
36. СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ	Совокупность устройств для тушения пожара на борту самолета (вертолета) с дистанционным включением
37. ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ	Система пожаротушения, позволяющая с помощью распределительных устройств осуществлять подачу огнегасительного вещества в любой защищаемый отсек самолета (вертолета) из одних и тех же огнетушителей

№ изм. | № изв.
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5617

Продолжение

Термин	Определение
38. ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ	Система пожаротушения, в которой подача огнегасительного вещества из каждого огнетушителя осуществляется только в определенный отсек самолета (вертолета)
39. ОГНЕГАСИТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО (СОСТАВ) Ндп Огнегасящее вещество	Вещество (состав), способное активно воздействовать на процесс горения вплоть до полного прекращения реакции окисления-горения
40. ЛАБОРАТОРНАЯ ОГНЕГАСИТЕЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	Минимальная концентрация огнегасительного вещества, которая обеспечивает прекращение горения при оптимальных условиях организации процессов горения и тушения в лаборатории
41. ФАКТИЧЕСКАЯ ОГНЕГАСИТЕЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	Минимальная концентрация огнегасительного вещества, которая обеспечивает прекращение процессов горения в условиях экспериментального пожара на натурном стенде данного пожароопасного отсека
42. СТАЦИОНАРНЫЙ ОГНЕТУШИТЕЛЬ Огнетушитель	Устройство, предназначенное для хранения огнегасительного вещества на самолете (вертолете) и подачи его в систему пожаротушения
43. РУЧНОЙ ОГНЕТУШИТЕЛЬ	Переносное устройство с запасом огнегасительного вещества и ручным включением, предназначенное для ликвидации очагов пожара в доступных для экипажа местах
44. ГОЛОВКА-ЗАТВОР ОГНЕТУШИТЕЛЯ	Запорное устройство для удержания огнегасительного вещества в заряженном огнетушителе и выпуска его при включении огнетушителя
45. ПИРОГОЛОВКА ОГНЕТУШИТЕЛЯ Пироголовка	Головка-затвор огнетушителя с пиротехническим устройством для ее открытия

№ изм | № изв
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5617

Продолжение

Термин	Определение
46. ОЧЕРЕДЬ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	Часть огнетушителей из общего их числа в системе пожаротушения разряжаемая в один прием
47. ПОЖАРНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КРАН Распределительный кран	Устройство, предназначенное для распределения огнегасительного вещества по защищаемым пожароопасным отсекам
48. РАСПЫЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	Коллектор, форсунка, сопловый насадок, предназначенный для распыления огнегасительного вещества в объеме пожароопасного отсека
49. ТРУБОПРОВОД СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ Подводящий трубопровод	Трубопровод, соединяющий головку-затвор огнетушителя с распределительным краном и распылительным устройством
50. СИГНАЛЬНОЕ ОЧКО	Устройство, сигнализирующее о самопроизвольной разрядке самолетного огнетушителя
51. ОБЪЕМНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ НАПОЛНЕНИЯ	Отношение объема жидкого огнегасительного вещества в заряженном огнетушителе к вместимости огнетушителя
52. ВРЕМЯ РАЗРЯДКИ СТАЦИОНАРНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ (СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ)	Время, отсчитываемое с момента срабатывания головки-затвора огнетушителя до полного выхода жидкой фазы огнегасительного вещества из огнетушителя (из распылительных устройств)
53. ВРЕМЯ РАЗРЯДКИ РУЧНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ	Время, отсчитываемое с момента открытия головки-затвора огнетушителя до момента прекращения истечения огнегасительного вещества

№ изм | № изв
Инв. № дубликата | 5617
Инв. № подлинника

Алфавитный указатель

БЛОК ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ	29
ВЕЩЕСТВО ОГНЕГАСИТЕЛЬНОЕ	39
Вещество огнегасящее	39
ВРЕМЯ РАЗРЯДКИ РУЧНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ	53
ВРЕМЯ РАЗРЯДКИ СТАЦИОНАРНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ (СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ)	52
ГОЛОВКА-ЗАТВОР ОГНЕТУШИТЕЛЯ	44
Датчик сигнализации о пожаре	20
Инерционность отпускания	33
ИНЕРЦИОННОСТЬ ОТПУСКАНИЯ СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	33
Инерционность срабатывания	32
ИНЕРЦИОННОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	32
КОНЦЕНТРАЦИЯ ОГНЕГАСИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ	40
КОНЦЕНТРАЦИЯ ОГНЕГАСИТЕЛЬНАЯ ФАКТИЧЕСКАЯ	41
КОЭФФИЦИЕНТ НАПОЛНЕНИЯ ОБЪЕМНЫЙ	51
Кран пожарный	15
КРАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ	15
Кран распределительный	47
КРАН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПОЖАРНЫЙ	47
МАТЕРИАЛ МЕДЛЕННОСГОРАЕМЫЙ	11
МАТЕРИАЛ (КОНСТРУКЦИЯ) ОГНЕНЕПРОНИЦАЕМЫЙ	8
МАТЕРИАЛ (КОНСТРУКЦИЯ) ОГНЕСТОЙКИЙ	9
МАТЕРИАЛ САМОЗАТУХАЮЩИЙ	12
МАТЕРИАЛ ТРУДНОСГОРАЕМЫЙ	10
МЕРЫ ПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ КОНСТРУКТИВНЫЕ	13
ОГНЕЗАЩИТА	7
Огнетушитель	42
ОГНЕТУШИТЕЛЬ СТАЦИОНАРНЫЙ	42
ОГНЕТУШИТЕЛЬ РУЧНОЙ	43
ОТСЕК ПОЖАРООПАСНЫЙ	2
ОЧЕРЕДЬ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	46
ОЧКО СИГНАЛЬНОЕ	50
ПЕРЕГОРОДКА ПРОТИВОПОЖАРНАЯ	14
Пироголовка	45
ПИРОГОЛОВКА ОГНЕТУШИТЕЛЯ	45
ПОЖАР ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ	6
ПЛАМЯ СТАНДАРТНОЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА ГОРЮЧЕСТЬ	5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата
5617

ПЛАМЯ СТАНДАРТНОЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ	4
Пульт управления	17
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ	17
Сигнализатор	20
СИГНАЛИЗАТОР ДЫМА	28
СИГНАЛИЗАТОР ПОЖАРА	20
Сигнализатор дифференциального действия	23
Сигнализатор ионизационный	25
СИГНАЛИЗАТОР ПОЖАРА ИОНИЗАЦИОННЫЙ	25
СИГНАЛИЗАТОР ПОЖАРА ОПТИЧЕСКИЙ	26
СИГНАЛИЗАТОР ПОЖАРА РАДИАЦИОННЫЙ	24
Сигнализатор радиационный	24
СИГНАЛИЗАТОР ПОЖАРА ТЕПЛОВОЙ	21
СИГНАЛИЗАТОР ПОЖАРА ТЕПЛОВОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ	23
СИГНАЛИЗАТОР ПОЖАРА ТЕПЛОВОЙ МАКСИМАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ	22
СИГНАЛИЗАТОР ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ	27
Сигнал ложный	34
СИГНАЛ СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛОЖНЫЙ	34
СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	19
СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ	36
СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ	38
СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ	37
Система сигнализации о пожаре	19
СОСТАВ ОГНЕГАСИТЕЛЬНЫЙ	39
СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ	1
Средства сигнализации	18
СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	18
СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ	35
Табло "Пожар"	30
ТАБЛО "ПОЖАР" СВЕТОСИГНАЛЬНОЕ	30
Табло "Пожар" сигнальное	30
Трубопровод подводящий	49
ТРУБОПРОВОД СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	49
УСТОЙЧИВОСТЬ КОНСТРУКЦИИ ОГНЕВАЯ	3
УСТРОЙСТВО РАСПЫЛИТЕЛЬНОЕ	48
УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЬНОЕ	31
ЭКРАН ЗАЩИТНЫЙ ПОЖАРНЫЙ	16
Экран тепловой	16

№ изм. | № изв
Инв. № дубликата | 5617
Инв. № подлинника

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН Министерством

ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦГФСТУ

за № 8403231 от 16 июля 1987 г.

2. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.1.033-81	Термин 7

№ изм. № изв
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
5617

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер листа (страницы)				Номер документа	Подпись	Дата внесения изм.	Дата введения изм.
	измененного	замененного	нового	аннулированного				

5617
Инв. № подлинника
В. № дубликата
gost.e-ecolog.ru