

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Пожарная техника

ОГНЕТУШИТЕЛИ

Общие технические требования

ОКП 48 5431, 48 5432, 48 5433

Дата введения 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает современные и перспективные требования к техническому уровню и качеству переносных и передвижных огнетушителей, предназначенных для тушения пожаров классов А, В и С.

Стандарт не распространяется на огнетушители специального (целевого) назначения (лесные, авиационные, шахтные и др.)

2. Основные показатели технического уровня и качества переносных и передвижных огнетушителей, дифференцированные по ступеням технического уровня и качества, должны соответствовать значениям, приведенным в табл. 1—4.

3. Значения показателей минимальной продолжительности подачи огнетушащего вещества и минимальной длины струи огнетушащего вещества при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ должны соответствовать указанным в табл. 5.

4. Значение показателей минимальной продолжительности подачи огнетушащего вещества передвижных огнетушителей при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ должны быть не менее 15 с.

5. Значения показателей минимальной длины струи огнетушащего вещества передвижных огнетушителей при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ должны соответствовать указанным в табл. 6.

6. Масса остатка огнетушащего вещества в огнетушителе не должна превышать 10 % номинальной массы огнетушащего вещества.

Таблица 1

Основные показатели порошковых огнетушителей

Наименование показателя, размерность	Значение показателя							
	1-я ступень (выпуск с 01.01.90 до 01.01.94)				2-я ступень (выпуск с 01.01.94 до 01.01.98)			
	типоразмер							
	2	5	10	100	2	5	10	100
Масса огнету- шащего вещест ва, кг	2	5	10	100	2	5	10	100
Огнетушащая способность по тушению модель ного очага клас са В, м², не ме нее	0,7	2,8	5,75	12,5	1,07	3,55	7,32	15,5
Удельная мас са, кг/м², не бо лее	4,28	3,39	2,69	11,74	2,8	2,45	1,99	9,45
Вероятность безотказного срабатывания после одного года эксплуата								

ции, не менее	0,99	0,995
---------------	------	-------

Примечания:

1. Значение показателя массы огнетушащего вещества установлено при насыпной плотности 1 кг/м³.

Предельные отклонения массы огнетушащего вещества устанавливают в технических условиях на огнетушитель конкретного типа.

2. Типоразмер огнетушителя установлен в зависимости от вместимости корпуса в литрах.

Таблица 2

Основные показатели CO₂-огнетушителей

Наименование показателя, размерность	Значение показателя							
	1-я ступень (выпуск с 01.01.90 до 01.01.94)				2-я ступень (выпуск с 01.01.94 до 01.01.98)			
	типоразмер							
	2	5	25	80	2	5	25	80
Масса огнетушащего вещества, кг	1,4	3,5	17,5	56	1,4	3,5	17,5	56
Огнетушащая способность по тушению модельного очага класса В, м ² , не менее	0,41	1,0	2,27	4,52	0,41	1,0	2,27	4,52
Удельная масса, кг/м ² , не более	14,6	12,5	29,0	50,4	14,6	12,5	29,0	50,4
Вероятность безотказного срабатывания после одного года эксплуатации, не менее	0,99				0,995			

Примечания:

1. Предельные отклонения массы огнетушащего вещества устанавливают в технических условиях на огнетушитель конкретного типа.

2. Типоразмер огнетушителя установлен в зависимости от вместимости корпуса в литрах.

Таблица 3

Основные показатели воздушно-пенных огнетушителей

Наименование показателя, размерность	Значение показателя			
	1-я ступень (выпуск с 01.01.90 до 01.01.94)		2-я ступень (выпуск с 01.01.94 до 01.01.98)	
	типоразмер			
	10	100	10	100
Масса огнету- шащего вещест ва, кг	9,7	90	9,7	90
Огнетушащая способность по тушению модель ного очага клас са В, м ² , не ме нее	1,76	6,5	2,27	7,5
Удельная мас са, кг/м ² , не бо лее	8,23	23,5	5,62	17,8

Вероятность безотказного срабатывания после одного года эксплуатации, не менее	0,99	0,995
--	------	-------

Примечания:

1. Предельные отклонения массы огнетушащего вещества устанавливают в технических условиях на огнетушитель конкретного типа.
2. Типоразмер огнетушителя установлен в зависимости от вместимости корпуса в литрах.

Таблица 4

Основные показатели хладоновых огнетушителей

Наименование показателя, размерность	Значение показателя	
	1-я ступень (выпуск с 01.01.90 до 01.01.94)	2-я ступень (выпуск с 01.01.94 до 01.01.98)
	типоразмер	
	2	2
Масса огнетушащего вещества, кг	2,5	2,5
Огнетушащая способность по тушению модельного очага класса В, м ² , не менее	1,0	1,0
Удельная масса, кг/м ² , не более	4,1	4,1
Вероятность безотказного срабатывания после одного года эксплуатации, не менее	0,99	0,995

Примечания:

1. Предельные отклонения массы огнетушащего вещества устанавливают в технических условиях на огнетушитель конкретного типа.
2. Типоразмер огнетушителя установлен в зависимости от вместимости корпуса в литрах.

Таблица 5

Значения показателей минимальной продолжительности подачи огнетушащего вещества и минимальной длины струи переносных огнетушителей

Тип огнетушителя	Вместимость корпуса, л	Минимальная продолжительность подачи огнетушащего вещества, с	Минимальная длина струи огнетушащего вещества, м
Порошковый	2	8	3
	5	9	3

	10	12	3
СО ₂ -огнетушитель	2	8	1,5
	5	9	3
Воздушно-пенный	10	15	3
Хладоновый	2	6	2

Таблица 6

Значения показателей минимальной длины струи огнетушащего вещества передвижных огнетушителей

Тип	Вместимость корпуса, л	Минимальная длина струи огнетушащего вещества, м
Порошковый	100	6
СО ₂ -огнетушитель	25; 80	4
Воздушнопенный	100	4

7. Значение показателей безопасности — по ГОСТ 12.2.037—78 (в части требований, касающихся огнетушителей).

8. Размещение огнетушителей — по ГОСТ 12.4.009—83. Применение и использование огнетушителей — по рекомендации «Применение огнетушителей в производственных, складских и общественных зданиях и сооружениях» Министерства внутренних дел СССР.

9. Значение показателей огнетушащей способности по другим классам пожаров устанавливают в технических условиях на огнетушитель конкретного типа.

10. Термины, применяемые в стандарте, и их пояснения приведены в справочном приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Термин	Пояснение
Огнетушащая способность	Способность тушения модельного очага пожара при определенных условиях
Удельная масса	Отношение полной массы огнетушителя к основному параметру (огнетушащей способности)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством строительного, дорожного и коммунального машиностроения СССР, Министерством внутренних дел СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Е. Г. Селин (руководитель темы); Д. Н. Макеев; К. М. Плешков; И. И. Зозуля; С. Н. Зализняк; Ф. А. Белик; А. И. Ищенко; В. А. Никифоров; Е. А. Казачинский; Н. В. Навцяня; В. В. Долгополов; М. М. Срибнер; Т. В. Рихтер; Б. А. Ефимов; К. И. Кравченко

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.01.88 № 150

3. Срок первой проверки — 1992 г.

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.2.037—78	7
ГОСТ 12.4.009—83	8