ГОСТ 4.107—83

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ПОРОШКИ ОГНЕТУШАЩИЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Издание официальное

БЗ 3—2000

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 614.845.1:658.562:006.354 Группа Т51

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система показателей качества продукции

ПОРОШКИ ОГНЕТУШАЩИЕ

Номенклатура показателей

ГОСТ 4.107—83*

System of product quality indices. Fire-extinguishing powders. Nomenclature of indices

ОКСТУ 0004

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 декабря 1983 г. № 6104 срок введения установлен

с 01.01.85

Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

Стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества огнетушащих порошков, включаемых в технические задания (ТЗ) на научно-исследовательские работы (НИР) по определению перспектив развития этой группы, государственный стандарт с перспективными требованиями, а также номенклатуру показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на опытно-технологические работы (ОТР), технические условия, карты технического уровня и качества продукции (КУ).

Код продукции, входящей в группу однородной продукции по ОКП, — ОКП 21 4921.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОГНЕТУШАЩИХ ПОРОШКОВ

1.1. Номенклатура показателей качества и характеризуемые ими свойства огнетушащих порошков приведены в табл. 1. Основные показатели выделены полужирным шрифтом.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. Показатели назначения		
1.1. Показатели функциональные и технической эффективности		
1.1.1. Показатель огнетушащей способности, кг·м$^{-2}$, кг	E	Функциональные свойства
1.1.2. **Текучесть, кг·с$^{-1}$**	Q	То же
1.2. Показатели состава		
1.2.1. Массовая доля компонентов состава, %	$a_к$	Химический состав
1.2.2. Массовая доля влаги, %	$a_в$	
1.2.3. Гранулометрический состав, %	$Д$	Фракционный состав порошка
1.2.4. **Кажущаяся плотность кг·м$^{-3}$**	$\rho_к$	Физическое свойство

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

**Издание (декабрь 2001 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июле 1986 г. (ИУС 10—86).*

© Издательство стандартов, 1983
© ИПК Издательство стандартов, 2002

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
2. Показатели стойкости к внешним воздействиям и надежности		
2.1. Устойчивость к термическому воздействию, %	$\tilde{T}$	Уровень изменения текучести (остаток порошка в огнетушителе) после термических воздействий
2.2. Устойчивость к вибровоздействию и тряске	$\tilde{B}$	Уровень изменения текучести (остаток порошка в огнетушителе) после вибровоздействия и тряски
2.3. Показатель слеживаемости, мм	C	Слеживаемость порошка
2.4. Срок сохраняемости, год	T_c	Календарная продолжительность хранения в заводской упаковке, в течение которой изменение показателей качества не превышают значений, установленных НТД
2.5. Средний срок сохраняемости, год	$\tilde{\tau}$	Математическое ожидание срока сохраняемости
3. Показатели экономного использования сырья, материалов, топлива, энергии и трудовых ресурсов		
3.1. Удельный расход топлива, кДж·т$^{-1}$	$g_т$	Количество топлива, затрачиваемого на производство единицы массы продукции
3.2. Удельный расход энергии, кВт·ч·т$^{-1}$	$g_э$	Количество энергии, затрачиваемой на производство единицы массы продукции
3.3. Удельная себестоимость, руб·т$^{-1}$	$S_{уд}$	Затраты на производство единицы массы продукции
4. Показатели технологичности		
4.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел·ч·т$^{-1}$ (ГОСТ 14.205—83)	$t_{уд}$	Количество времени, затрачиваемое на производство единицы массы продукции
5. Патентно-правовые показатели		
5.1. Показатель патентной защиты, баллы	$П_{п.з}$	
5.2. Показатель патентной чистоты, баллы	$П_{п.ч}$	
6. Экологические показатели		
6.1. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в населенной местности, мг·м^3	$ПДК_{н.м}$	Токсичность
6.2. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в сточных водах, мг·дм$^{-3}$	$ПДК_{с.в}$	То же
6.3. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений, мг·м$^{-3}$	$ПДК$	»
7. Показатель безопасности		
7.1. Класс опасности (ГОСТ 12.1.007—76)		»

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2. Алфавитный перечень показателей качества огнетушащих порошков дан в приложении 1.

1.3. Термины, применяемые в стандарте, и пояснения к ним приведены в приложении 2.

1.4. **(Исключен, Изм. № 1).**

Разд. 2. **(Исключен, Изм. № 1).**

3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОГНЕТУШАЩИХ ПОРОШКОВ

3.1. Перечень основных показателей качества:
показатель огнетушащей способности;
текучесть;
кажущаяся плотность;
устойчивость к термическому воздействию;
устойчивость к вибровоздействиям и тряске;
показатель слеживаемости;
срок сохраняемости.

3.2. Применяемость показателей качества огнетушащих порошков, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития, в государственные стандарты с перспективными требованиями (ГОСТ ОТТ), в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТУ, КУ, ТЗ на ОТР приведены в табл. 2.

Таблица 2

Номер показателя по табл. 1	Наименование подгруппы однородной продукции		Область применения показателей				
	Огнетушащие порошки общего назначения	Огнетушащие порошки целевого назначения	ТЗ на НИР стандарты на ОТТ	Стандарты (кроме стандартов на ОТТ)	ТЗ на ОТР	ТУ	КУ
1.1.1	+	+	+	+	+	+	+
1.1.2	+	±	+	+	+	+	+
1.2.1	+	+	—	+	+	+	—
1.2.2	+	+	—	+	+	+	—
1.2.3	+	±	—	±	+	+	—
1.2.4	+	±	+	+	+	+	+
2.1	+	±	+	+	+	+	+
2.2	+	±	+	+	+	+	+
2.3	+	±	+	+	+	+	+
2.4	+	+	+	—	+	+	±
2.5	+	+	—	—	+	—	±
3.1	±	—	—	—	±	—	—
3.2	±	—	—	—	±	—	—
3.3	+	—	—	—	+	—	+
4.1	+	—	—	—	±	—	—
5.1	+	—	—	—	+	—	+
5.2	+	—	—	—	+	—	+
6.1	±	—	—	±	±	—	—
6.2	±	—	—	±	±	—	—
6.3	+	+	—	+	+	—	—
7.1	+	±	—	—	±	—	—

Примечание. В таблице знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость соответствующих показателей, знак «±» — ограниченную применяемость.

Разд. 3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОГНЕТУШАЩИХ ПОРОШКОВ

Наименование показателей качества	Номер показателя качества по табл. 1
Гранулометрический состав	1.2.3
Кажущаяся плотность	1.2.4
Класс опасности	7.1
Массовая доля компонентов состава	1.2.1
Массовая доля влаги	1.2.2
Показатель огнетушащей способности	1.1.1
Показатель патентной защиты	5.1
Показатель патентной чистоты	5.2
Показатель слеживаемости	1.2.3
Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений	6.3
Предельно допустимая концентрация вредных веществ в населенной местности	6.1
Предельно допустимая концентрация вредных веществ в сточных водах	6.2
Средний срок сохраняемости	2.5
Срок сохраняемости	2.4
Текучесть	1.1.2
Удельный расход топлива	3.1
Удельный расход энергии	3.2
Удельная себестоимость	3.3
Удельная трудоемкость изготовления	4.1
Устойчивость к вибровоздействиям и тряске	2.2
Устойчивость к термическому воздействию	2.1

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Термин	Пояснение
Кажущаяся плотность	Отношение массы порошка к занимаемому им объему
Показатель огнетушащей способности	Масса порошка, необходимая для тушения из огнетушителя единицы площади открытой горящей поверхности или всего очага пожара, принятого в качестве модельного
Показатель слеживаемости	Показатель, характеризующий способность огнетушащего порошка слеживаться под воздействием внешних факторов
Текучесть	Способность порошка обеспечивать массовый расход через данное сечение в единицу времени под воздействием давления выталкивающего газа

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. **(Исключено, Изм. № 1).**

Редактор *М.А. Максимова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *Н.Л. Рыбалко*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 09.01.2002. Подписано в печать 01.02.2002. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 000 экз. С 3800. Зак. 106.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. “Московский печатник”, 103062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru