

# СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ПОРОШКИ ОГНЕТУШАЩИЕ НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.107-83

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

Группа 51  
ОКСТУ 0214

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 декабря 1983 г. №6104 срок действия установлен с 01.01.85 до 01.01.95.

Изменение №1 Постановлением Государственного Комитета СССР по стандартам от 22.07.86. №2205 срок введения установлен с 01.01.87 г. (ИУС № 10 1986 г.)

Несоблюдение стандарта преследуется по закону.

Стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей 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 характеризующие ими свойства огнетушащих порошков приведены в табл. 1. Основные показатели выделены полужирным шрифтом.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
<b>1. Показатели назначения</b>		
1.1. Показатели функциональные и технические эффективности		
<b>1.1.1. Показатель огнетушащей способности, кг-м<sup>2</sup>, кг</b>	E	функциональные свойства
<b>1.1.2. Текучесть, кг-с<sup>2</sup></b>	Q	То же
1.2. Показатели состава		

1.2.1. Массовая доля компонентов состава, %	$a_k$	Химический состав
1.2.2. Массовая доля влаги, %	$a_B$	
1.2.3. Гранулометрический состав, %	$D$	Фракционный состав порошка
1.2.4. Кажущаяся плотность, $кг\cdot м^{-3}$	$\rho_k$	Физическое свойство

## 2. Показатели стойкости к внешним воздействиям и надежности

2.1. Устойчивость к термическому воздействию, %	$\bar{T}$	Уровень изменения текучести (остаток порошка в огнетушителе) после термических воздействий
2.2. Устойчивость к вибровоздействиям и тряске, %	$\bar{B}$	Уровень изменения текучести (остаток порошка в огнетушителе) после вибровоздействия и тряски
2.3. Показатель слеживаемости, мм	$C$	Слеживаемость порошка
2.4. Срок сохраняемости, год	$T_c$	Слеживаемость порошка
2.5. Средний срок сохраняемости, год	$\bar{\tau}$	Математическое ожидание срока сохраняемости

## 3. Показатели экономического использования сырья, материалов, топлива, энергии и трудовых ресурсов

3.1. Удельный расход топлива, $кДж\cdot т^{-1}$	$g_T$	Количество топлива, затрачиваемого на производство единицы массы продукции
3.2. Удельный расход энергии, $кВт\cdot ч\cdot т^{-1}$	$g_э$	Количество энергии, затрачиваемой на производство единицы массы продукции
4.2. Удельная себестоимость изготовления, $руб\cdot ч\cdot т^{-1}$	$S_{уд}$	Затраты на производство единицы массы продукции

## 4. Показатели технологические

4.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел-ч $\Gamma^{-1}$ (ГОСТ 14.205-83)	$t_{уд}$	Количество времени, затрачиваемое на производство единицы массы продукции
<b>5. Патентно-правовые показатели</b>		
5.1. Показатель патентной защиты, баллы	$\Pi_{п.з}$	
5.1. Показатель патентной чистоты, баллы	$\Pi_{п.ч}$	
<b>6. Экологические показатели</b>		
5.2. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в населенной местности, мг $\text{Чм}^{-3}$	$\text{ПДК}_{н.м.}$	Токсичность
6.2. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в сточных водах, мг $\text{Чм}^{-3}$	$\text{ПДК}_{с.в.}$	То же
5.4. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений, мг $\text{Чм}^{-3}$	$\text{ПДК}$	“
<b>7. Показатель безопасности</b>		
7.1. Класс опасности (ГОСТ 12.007-76)		То же

**(Измененная редакция, Изм. №1)**

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

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

**1.4. Пояснения по определению показателей качества огнетушащих порошков приведены в справочном приложении 3.**

**Раздел 2 исключен.**

**(Измененная редакция, Изм. №1)**

### **3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОГNETУШАЩИХ 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.

**(Измененная редакция, Изм. №1)**

**3.2.** Применяемость показателей качества огнетушащих порошков, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив равтия, 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, "±" - ограниченную применяемость.

**(Измененная редакция, Изм. №1)**

**3.3.** К обязательным показателям качества на стадии НИОКР и при типовых испытаниях относятся:

показатель огнетушащей способности;

показатель слеживаемости;

класс опасности;

гарантийных срок хранения.

**3.4.** Применяемость специализированных показателей качества огнетушащих порошков по классификационным группировкам и областям применения указана в табл. 2.

**Таблица 2**

Наименование показателя качества	Классификационная группировка					
	Огнетушащие порошки общего назначения			Огнетушащие порошки целевого назначения		
	Цель применения показателя качества					
	НИР	НТД	Оценка технического уровня качества	НИР	НТД	Оценка технического уровня качества
1.1.3. Массовая доля нерастворимых в воде компонентов	±	+	+	±	+	+
1.2.2. Действительная плотность	-	-	+	-	-	+
1.2.3. Удельная поверхность	-	-	+	-	-	+
1.2.4. Температура плавления	+	-	±	+	-	±
1.2.5. Псевдооживаемость	+	-	±	+	-	+
1.2.6. Водородный показатель	+	-	±	+	-	±
1.3.3. Показатель совместимости с пеной	+	-	±	-	-	-
1.3.4. Показатель прессуемости	+	±	±	-	-	-
1.3.6. Показатель абразивности	+	+	+	-	-	-
1.3.7. Показатель коррозионности	+	+	+	-	-	±
2.1. Минимальный расход порошка	+	+	+	±	±	±
2.2. Нормативная интенсивность подачи	+	+	+	+	±	±
3.1.1. Устойчивость к термическому воздействию	+	-	+	+	-	+
3.1.2. Устойчивость к вибровоздействиям и тряске (термостойкость)	+	-	+	+	-	+
3.1.4. Показатель уплотняемости	+	±	±	+	±	±
4.1. Удельная трудоемкость изготовления	-	-	+	-	-	+
4.2. Удельная себестоимость изготовления	-	-	+	-	-	+
4.3. Удельная материалоемкость	-	-	+	-	-	+
5.2. Предельно допустимая концентрация	+	±	+	+	±	+

вредных веществ в населенной местности						
5.3. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в сточных водах	+	±	+	+	±	+
5.4. Биоразлагаемость	+	±	+	+	±	+
6.1. Удельная электрическая проводимость струи огнетушащего порошка	+	+	-	+	+	-
6.2. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений	+	±	-	+	±	-
7.1. Масса упаковочной единицы	-	-	±	-	-	±
7.2. Средняя трудоемкость упаковки единицы продукции	-	-	±	-	-	±
8.1. Показатели патентной чистоты	-	-	+	-	-	+
8.2. Показатели патентной защиты	-	-	+	-	-	+
9.1. Среднее квадратическое отклонение показателей химического состава и физико-химических свойств	+	-	+	+	-	+
10.1 Внешний вид	-	+	±	-	+	±
10.2 Цвет	-	+	±	-	+	±
Примечание. В таблице знак "+" означает применяемость, знак "-" - неприменяемость, знак "±" - ограниченную применяемость соответствующего показателя качества в зависимости от вида огнетушащих порошков.						

Приложения 1, 2 изложены в новой редакции. (Изм. №1)

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1.** *Справочное.* АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОГNETУШАЩИХ ПОРОШКОВ

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2.** *Справочное.* ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Приложение 3 исключить. (Изм. № 1)