

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ПОРОШКИ ОГнетушАЩИЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Издание официальное

БЗ 3—2000

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

Система показателей качества продукции

ПОРОШКИ ОГNETУШАЩИЕ

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 ОГNETУШАЩИХ 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 |
|--|---------------------------------|--|
| 1. Показатели назначения | | |
| 1.1. Показатели функциональные и технической эффективности | | |
| 1.1.1. Показатель огнетушащей способности, $\text{кг}\cdot\text{м}^{-2}$, кг | <i>E</i> | Функциональные свойства |
| 1.1.2. Текучесть, $\text{кг}\cdot\text{с}^{-1}$ | <i>Q</i> | То же |
| 1.2. Показатели состава | | |
| 1.2.1. Массовая доля компонентов состава, % | <i>a_к</i> | Химический состав |
| 1.2.2. Массовая доля влаги, % | <i>a_в</i> | |
| 1.2.3. Гранулометрический состав, % | <i>D</i> | Фракционный состав порошка |
| 1.2.4. Кажущаяся плотность $\text{кг}\cdot\text{м}^{-3}$ | <i>\rho_к</i> | 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

| 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, $\text{кДж}\cdot\text{т}^{-1}$ | g_t | Количество топлива, затрачиваемого на производство единицы массы продукции |
| 3.2. Удельный расход энергии, $\text{кВт}\cdot\text{ч}\cdot\text{т}^{-1}$ | g_e | Количество энергии, затрачиваемой на производство единицы массы продукции |
| 3.3. Удельная себестоимость, $\text{руб}\cdot\text{т}^{-1}$ | $S_{уд}$ | Затраты на производство единицы массы продукции |
| 4. Показатели технологичности | | |
| 4.1. Удельная трудоемкость изготовления, $\text{чел}\cdot\text{ч}\cdot\text{т}^{-1}$ (ГОСТ 14.205—83) | $t_{уд}$ | Количество времени, затрачиваемое на производство единицы массы продукции |
| 5. Патентно-правовые показатели | | |
| 5.1. Показатель патентной защиты, баллы | $P_{п.з}$ | |
| 5.2. Показатель патентной чистоты, баллы | $P_{п.ч}$ | |
| 6. Экологические показатели | | |
| 6.1. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в населенной местности, $\text{мг}\cdot\text{м}^{-3}$ | $ПДК_{н.м}$ | Токсичность |
| 6.2. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в сточных водах, $\text{мг}\cdot\text{дм}^{-3}$ | $ПДК_{с.в}$ | То же |
| 6.3. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений, $\text{мг}\cdot\text{м}^{-3}$ | $ПДК$ | * |
| 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).

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).

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 горячей 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 *И.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.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062 Москва, Лялин пер., 6.
Пар № 080102