

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
ГАЗОВЫЕ ОГNETУШАЩИЕ СОСТАВЫ
НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

ГОСТ 4.106-83

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ГАЗОВЫЕ ОГNETУШАЩИЕ СОСТАВЫ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.106-83

System of product quality indices.

Gas extinguisher mixtures.

Nomenclature of indices.

ОКСТУ 2114, 0271, 2412

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 7 декабря 1983 г. № 5748 срок действия установлен с 01.01.85 до 01.01.95.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону.

Настоящий стандарт распространяется на газовые огнетушащие составы, которые при тушении пожар представляют собой газ (далее – газовые огнетушащие составы), и устанавливает номенклатуру показателей качества этой продукции.

Показатели качества должны применяться при проведении научно-исследовательских работ, при установлении требований в нормативно-технической документации, оценке технического уровня качества продукции, а также при аттестации газовых огнетушащих составов.

1. Номенклатура показателей качества газовых огнетушащих составов.

1.1. Номенклатура показателей качества и характеризующие свойства газовых огнетушащих составов приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
1. Показатели назначения		
1.1. Массовая или объемная доля основного вещества, %	$a_{ОВ}$	Химический состав
1.2. Массовая доля механических примесей, %	$a_{МП}$	Степень загрязненности
1.3. Массовая доля воды, %	$a_{В}$	То же
1.4. Массовая доля добавок, %	$a_{Д}$	Масса добавок к основному веществу для придания составу специальных свойств
1.5. Температура кипения, °С	$t_{к}$	Температура фазовых переходов
1.6. Температура замерзания, °С	$t_{зМ}$	То же
1.7. Плотность при 20 °С, кг/м ³	ρ	Физические свойства
1.8. Удельный объем паров при 20 °С и 101,3 кПа, м ³ /кг	$V_{уд}$	“
1.9. Давление насыщенных паров при 20 °С, кПа	$P_{НП}$	“
1.10. Молярная масса, кг/моль	μ	“
1.11. Теплопроводность, Вт/(м·К)	q	“

1.12. Удельная теплоемкость, Дж/(кг·К)	c	“
1.13. Кинематическая вязкость при 20 °С (ГОСТ 33-82), м ² /с	ν	Сопротивление течению (истечению) жидкости и газа
1.14 Коррозионная активность, кг/м ² ·ч	A_k	Способность взаимодействовать с металлами
2. Показатели экономного использования		
2.1. Минимальная объемная огнетушащая концентрация при тушении <i>n</i> -гептана, %	$C_{\text{мин}}$	Огнетушащие свойства
2.2. Нормативная интенсивность подачи:		
при объемном тушении, кг/м ³ ·с	I_n	То же
при поверхностном тушении, кг/м ² ·с	I'_n	“
2.3. Флегматизирующая объемная концентрация при тушении <i>n</i> -гептана, %	$\varphi_{\text{ф}}$	“
3. Показатели надежности		
3.1. Гарантийный срок хранения, мес	$T_{\text{гар}}$	Сохраняемость
4. Показатели технологичности		
4.1. Удельная трудоемкость изготовления (ГОСТ 14.205-83), чел·чел/т, или чел·ч/м ³	$t_{\text{уд}}$	Приспособляемость к условиям производства
4.2. Удельная себестоимость изготовления, руб/т или руб/м ³	$S_{\text{уд}}$	Уровень затрат на производство
5. Экологические показатели		
5.1. Класс опасности (ГОСТ 12.1.007-76)	-	Токсичность
6. Показатели безопасности		
6.1. Удельная электрическая проводимость, См/м	σ	-
6.2. Группа горючести (ГОСТ 12.1.017-80)	-	Пожароопасные свойства
6.3. Температура вспышки (ГОСТ 12.1.017-80), °С	$t_{\text{всп}}$	“
6.4. Температура воспламенения (ГОСТ 12.1.017-80), °С	$t_{\text{в}}$	“
6.5. Температура самовоспламенения (ГОСТ 12.1.017-80), °С	$t_{\text{св}}$	“
6.6. Верхний (нижний) концентрационный предел воспламенения (ГОСТ 12.1.017-80):		
в кислороде, %	φ_{O_2}	“
в воздухе, %	$\varphi_{\text{в}}$	“
6.7. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны, мг/м ³	$\text{ПДК}_{\text{рз}}$	Токсичность
7. Качественные характеристики		
7.1. Запах	-	Воздействие на органы обоняния человека

1.2. Алфавитный перечень показателей качества приведен в справочном приложении 1.

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

2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППИРОВКИ ГАЗОВЫХ ОГNETУШАЩИХ СОСТАВОВ

2.1. В зависимости от механизма тушения газовые огнетушащие составы подразделяются на две квалификационные группировки:

инертные разбавители, снижающие содержание кислорода в зоне горения и образующие в ней инертную среду

