ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

СОЕДИНЕНИЯ И ИЗДЕЛИЯ СО СТАБИЛЬНЫМИ ИЗОТОПАМИ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.410—86

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.039.8:658.562:006.354 Группа Т51

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции

СОЕДИНЕНИЯ И ИЗДЕЛИЯ СО СТАБИЛЬНЫМИ ИЗОТОПАМИ

Номенклатура показателей

Product-quality index system. Stable isotope compounds and products. Nomenclature of indices

ОКСТУ 7013, 7014

ГОСТ 4.410—86

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 января 1986 г. № 188 срок введения установлен

с 01.01.87

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей соединений и изделий со стабильными изотопами, применяемую при:

сборе, анализе и обобщении информации о потреблении продукции (АР);

формулировании требований к продукции в нормативно-технических документах: карте технического уровня (КУ), стандартах методов контроля (СК), марок (СМ), типовых технологических процессов (СТ), технических условиях (ТУ);

оценке технического уровня и качества продукции (ОУ);

аттестации продукции по категориям качества (АП).

Алфавитный перечень показателей, термины, пояснения к ним и примеры применения отдельных показателей приведены в справочных приложениях 1, 2 и 3.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СОЕДИНЕНИЙ И ИЗДЕЛИЙ СО СТАБИЛЬНЫМИ ИЗОТОПАМИ

1.1. Номенклатура показателей качества и характеризуемые ими свойства соединений и изделий со стабильными изотопами приведены в табл. 1.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1986

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. Показатели назначения		
1.1. Атомная доля стабильного изотопа (ГОСТ 26335—84), %	A	Изотопный состав
1.2. Массовая доля основного вещества, %	X	Химическая чистота
1.3. Массовая доля примеси, %	X_i	То же
1.4. Марка	*А, Б, В, Г...*	Градация продукции по атомным долям стабильного изотопа
2. Показатель надежности		
2.1. Гарантийный срок хранения (ГОСТ 22352—77), год	—	—
3. Эстетический показатель		
3.1. Показатель исполнения фирменных знаков и упаковки, балл	—	—
4 Показатели технологичности		
4.1. Удельная материалоемкость, кг/г	$M_{уд}$	Расход материалов на единицу продукции
4.2. Удельная трудоемкость изготовления, чел.-ч/г	$T_{уд}$	Трудоемкость на единицу продукции
4.3. Удельная себестоимость, руб./г	$C_{уд}$	Себестоимость единицы продукции
5. Патентно-правовые показатели		
5.1. Показатель патентной защиты	$П_{п.з}$	—
5.2. Показатель патентной чистоты	$П_{п.ч}$	—
6. Экологический показатель		
6.1. Массовая концентрация вредных примесей, выбрасываемых в окружающую среду, мг/м³	—	Влияние на окружающую среду
7. Показатели безопасности		
7.1. Класс опасности (ГОСТ 12.1.007—76)	—	Степень воздействия на организм человека
7.2. Горючесть (ГОСТ 12.1.004—85)		Способность вещества к самостоятельному горению
7.3. Взрывоопасность (ГОСТ 12.1.004—85)	—	Способность вещества к взрыву
8. Эргономический показатель		
8.1. Предельно допустимая массовая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ГОСТ 12.1.005—76), мг/м³	ПДК	Токсичность

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
9. Качественные характеристики		
9.1. Химическая формула	—	Химический состав основного вещества
9.2. Внешний вид	—	Цвет и агрегатное состояние

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СОЕДИНЕНИЙ И ИЗДЕЛИЙ СО СТАБИЛЬНЫМИ ИЗОТОПАМИ

2.1. Применяемость показателей качества соединений и изделий со стабильными изотопами по областям назначения и видам нормативно-технических документов указана в табл. 2.

Таблица 2

Номер показателя по табл. 1	Область применения показателя							
	АП	АР	КУ	ОУ	СК	СМ	СТ	ТУ
1.1	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2	+	+	+	+	+	—	+	+
1.3	±	±	±	±	±	—	±	±
1.4	±	—	±	±	—	+	±	±
2.1	+	+	+	+	—	—	+	+
3.1	±	—	—	±	—	—	±	—
4.1	±	—	±	±	—	—	+	—
4.2	±	—	±	±	—	—	+	—
4.3	+	±	+	±	—	—	+	—
5.1	+	—	+	±	—	—	—	—
5.2	+	—	+	±	—	—	—	—
6.1	±	±	±	±	—	—	+	±
7.1	—	—	—	—	—	—	±	±
7.2	—	—	—	—	—	—	±	±
7.3	—	—	—	—	—	—	±	±
8.1	—	—	—	—	±	—	+	±
9.1	+	—	+	+	+	—	+	+
9.2	+	—	+	+	+	—	+	+

Примечания:

1. Знак «+» означает, что данный показатель применяется, знак «—» — не применяется, знак «±» — не применяется в обоснованных случаях.

2. Для отдельных видов соединений и изделий со стабильными изотопами могут быть введены дополнительные показатели качества, применяемость которых устанавливается в нормативно-технических документах.

3. Вместо показателя «Массовая доля основного вещества» могут быть применены другие показатели, адекватные указанному

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

	Номер показателя по табл. 1
Атомная доля стабильного изотопа	1.1
Взрывоопасность	7.3
Внешний вид	9.2
Горючесть	7.2
Класс опасности	7.1
Концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны массовая предельно допустимая	8.1
Концентрация вредных примесей, выбрасываемых в окружающую среду, массовая	6.1
Марка	1.4
Массовая доля основного вещества	1.2
Массовая доля примеси	1.3
Материалоемкость удельная	4.1
Показатель исполнения фирменных знаков и упаковки	3.1
Показатель патентной защиты	5.1
Показатель патентной чистоты	5.2
Себестоимость удельная	4.3
Срок хранения гарантийный	2.1
Трудоемкость изготовления удельная	4.2
Формула химическая	9.1

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Наименование показателя качества	Номер показателя по табл. 1	Пояснение
Массовая доля основного вещества	1.2	Отношение массы основного вещества к массе всего вещества
Массовая доля примеси	1.3	Отношение массы примеси к массе всего вещества

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

ПОЯСНЕНИЯ И ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

Наименование показателя качества	Пояснения и примеры применения
Атомная доля стабильного изотопа	1. Если все атомы одноименного со стабильным изотопом нуклида в молекуле соединения представлены данным стабильным изотопом, наименование показателя должно содержать наименование стабильного изотопа и оканчиваться словом «в продукте», например, «Атомная доля изотопа азот-15 в продукте» 2. Если не все атомы одноименного со стабильным изотопом нуклида в молекуле соединения представлены данным стабильным изотопом, наименование показателя должно содержать наименование стабильного изотопа и соединения, причем наименование соединения должно содержать дескриптор (указатель), состоящий из словесного или цифрового адреса и символа изотопа, разделенных дефисом, например, 2.1. Атомная доля изотопа углерод-13 в бензойной (карбоксил — ^{13}C) кислоте 2.2. Атомная доля изотопа углерод-13 в гликолевой (1—^{13}C) кислоте
Массовая доля примеси	Наименование показателя должно содержать наименование нормируемой примеси (примесей), например: «Массовая доля железа (Fe), %»; «Массовая доля металлов (K+Na), %»
Показатель исполнения фирменных знаков и упаковки, балл	Определение значения показателя производится экспертным методом по ГОСТ 23554.0—79. Значение показателя принимается равным: 5 баллам — эстетический уровень исполнения фирменных знаков и упаковки выше соответствующего уровня образца-аналога; 4 баллам — эти уровни равны; 3 баллам — эстетический уровень исполнения фирменных знаков и упаковки равен соответствующему уровню среднего по качеству образца-аналога
Химическая формула	Необходимо указывать положение данного стабильного изотопа (данных стабильных изотопов) в соединении, например, $^{13}CH_4$, $^{15}NH_4NO_3$

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *Л. А. Пономарева*

Сдано в наб. 10.02.86 Подп. в печ. 04.03.86 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,36 уч.-изд. л.
Тир. 8000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1844

gost.e-ecolog.ru