ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

СРЕДСТВА МОЮЩИЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.381—85
(СТ СЭВ 5188—85)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

Б. П. Котельников, Б. Н. Угаров, В. А. Ющенко, А. С. Басов, К. Н. Рева, В. Ф. Болелый, Н. А. Котенок, Г. И. Ярынич, Н. М. Арбузова

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Зам. министра **В. С. Смирнов**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1985 г. № 4292

УДК 648.18:658.562:006.354 Группа Т51

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции

СРЕДСТВА МОЮЩИЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ

Номенклатура показателей

System of product quality indices. Synthetic detergents. Nomenclature of indices

ГОСТ 4.381—85

(СТ СЭВ 5188—85)

ОКСТУ 2301

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1985 г. № 4292 срок введения установлен

с 01.01.87

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества пеномоющих, порошкообразных, пастообразных и жидких синтетических моющих средств бытового назначения, включаемых в ТЗ на разработку новой продукции, а также показатели качества, включаемые в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технические условия, карты технического уровня и качества продукции.

Код продукции по ОКП: 23 8100.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5188—85.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ

1.1. Номенклатура показателей качества и характеризуемые ими свойства пеномоющих, порошкообразных, пастообразных и жидких синтетических моющих средств 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. Показатели состава		
1.1.1 Массовая доля поверхностно-активных веществ, %	—	Состав
1.1.2 Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ, %	—	То же
1.1.3 Массовая доля неионогенных поверхностно-активных веществ, %	—	»
1.1.4 Массовая доля мыла, %	—	»
1.1.5 Массовая доля алюмосиликатов (цеолитов), %	—	»
1.1.6 Массовая доля фосфорнокислых солей (в пересчете на P_2O_5) или триполифосфата натрия $Na_5P_3O_{10}$, %	—	»
1.1.7 Массовая доля силиката натрия в пересчете на SiO_2, %	—	»
1.1.8 Массовая доля карбоната или бикарбоната натрия, %	—	»
1.1.9 Массовая доля химического отбеливателя в пересчете на активный кислород, %	—	»
1.1.10 Массовая доля влаги, %	—	»
1.1.11 Содержание натрий-карбоксиметилцеллюлозы	—	»
1.2. Функциональные показатели		
1.2.1. Моющая способность по отношению к эталону, %	—	Способность средства удалять загрязнения
1.2.2 Отбеливающая способность по отношению к эталону, %	—	Степень отбеливания
1.2.3 Протеолитическая активность, ед/г	*ПА*	Способность средства удалять белковые загрязнения
1.2.4 Устойчивость пены, единицы	*У*	Стабильность пены во времени
1.2.5 Начальная высота столба пены, мм	H_0	Пенообразующая способность
1.2.6 Показатель концентрации водородных ионов	pH	Активная кислотность раствора
1.2.7 Массовая доля фракции гранул, %	—	Фракционный состав
1.2.8 Снижение прочности ткани при стирке в стиральных машинах, %	*П*	Степень деструкции волокон ткани после многократных стирок
1.2.9 Красящий эффект	—	Способность средства придавать ткани необходимый оттенок

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1.2.10 Антистатический эффект, порядок	—	Способность средства удалять с ткани электростатические заряды
2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ		
2.1. Срок годности, мес	—	Сохраняемость первоначальных свойств
2.2 Температура помутнения, °С	$T_п$	Сохраняемость однородности продукции при изменении температур
2.3 Температура осветления, °С	$T_о$	То же
3. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
3.1 Внешний вид	—	Агрегатное состояние продукции
3.2 Цвет	—	
3.3 Показатель художественной выразительности упаковки, баллы	—	Внешний вид упаковки
3.4 Запах		Воздействие средства на органы обоняния человека
4. ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТИ		
4.1 Масса брутто транспортной упаковки, кг	—	Приспособленность к транспортированию
5. ПОКАЗАТЕЛИ ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ		
5.1 Показатель патентной защиты	$П_{п.з}$	
5.2 Показатель патентной чистоты	$П_{п.ч}$	
6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
6.1 Биоразлагаемость смеси поверхностно-активных веществ, входящих в состав синтетических моющих средств, %	B	Способность к биологическому разложению
7. КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
7.1 Стабильность	—	Устойчивость паст к расслаиванию

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ

2.1. Перечень основных показателей качества пеномоющих средств:

начальная высота столба пены;

устойчивость пены;

показатель концентрации водородных ионов;

запах.

2.2. Перечень основных показателей качества порошкообразных, пастообразных и жидких синтетических моющих средств:

массовая доля поверхностно-активных веществ;

массовая доля фосфорнокислых солей или триполифосфата натрия;

моющая способность.

Показатель концентрации водородных ионов;

цвет.

2.3. Применяемость показателей качества пеномоющих, порошкообразных, пастообразных и жидких синтетических моющих средств, включаемых в ТЗ на разработку новой продукции, в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технические условия (ТУ), карты технического уровня и качества продукции (КУ), приведена в табл. 2—5.

Таблица 2

Применяемость показателей пеномоющих средств

Номер показателя по табл. 1	Область применения показателя			
	ТЗ на разработку новой продукции	Стандарт	ТУ	КУ
1.2.4	+	+	+	+
1.2.5	+	+	+	+
1.2.6	+	+	+	+
2.1	—	+	+	—
3.1	+	+	+	+
3.2	+	+	+	+
3.3	—	—	—	+
3.4	+	+	+	+
4.1	—	+	+	—
5.1	+	—	—	+
5.2	+	—	—	+

Примечание. В таблице знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость соответствующих показателей качества продукции.

Таблица 3

Применяемость показателей порошкообразных синтетических моющих средств

Номер показателя по табл. 1	Область применения показателя			
	ТЗ на разработку новой продукции	Стандарт	ТУ	КУ
1.1.1	+	+	+	+
1.1.2 (для средств, содержащих анионные поверхностно-активные вещества)	+	—	—	—
1.1.3 (для средств, содержащих неионогенные поверхностно-активные вещества)	+	—	—	—
1.1.4 (для средств, содержащих мыло)	+	—	—	—
1.1.5 (для средств, содержащих алюмосиликаты (цеолиты))	+	—	—	—
1.1.6	+	+	+	+
1.1.7 (для средств, содержащих силикат натрия)	+	+	+	+
1.1.8 (для средств, содержащих карбонат или бикарбонат натрия)	+	+	+	+
1.1.9 (для средств, содержащих химический отбеливатель)	+	+	+	+
1.1.10	+	+	+	+
1.1.11	+	—	—	—
1.2.1	+	+	+	+
1.2.2 (для средств, содержащих химический отбеливатель)	+	+	+	+
1.2.3 (для средств, содержащих энзимы)	+	—	—	+
1.2.4 (для средств с пониженным пенообразованием)	+	+	+	+
1.2.6	+	+	+	+
1.2.7	+	+	+	+
1.2.8	+	—	—	—
1.2.9 (для средств с подкрашивающим эффектом)	+	—	—	+
2.1	+	—	—	—
3.1	+	—	—	+
3.2	+	+	+	+
3.3	—	—	—	+
3.4	+	+	+	+
4.1	—	+	+	—
5.1	+	—	—	+
5.2	+	—	—	+
6.1	+	—	—	—

Примечание. В таблице знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость соответствующих показателей качества продукции.

Таблица 4

Применяемость показателей пастообразных синтетических моющих средств

Номер показателя по табл. 1	Область применения показателя			
	ТЗ на разработку новой продукции	Стандарт	ТУ	КУ
1.1.1	+	+	+	+
1.1.6	+	+	+	+
1.1.7 (для средств, содержащих силикат натрия)	+	+	+	+
1.1.8 (для средств, содержащих карбонат или бикарбонат натрия)	+	+	+	+
1.1.9 (для средств с химическим отбеливателем)	+	+	+	+
1.1.10	+	+	+	+
1.1.11 (для средств, содержащих натрий-карбоксиметилцеллюлозу)	+	—	—	—
1.2.1	+	+	+	+
1.2.2 (для средств, содержащих химические отбеливатели)	+	+	+	+
1.2.3 (для средств, содержащих энвимы)	+	—	—	+
1.2.4 (для низкопенных паст)	+	+	+	+
1.2.6	+	+	+	+
1.2.8	+	—	—	—
1.2.9 (для средств с подкрашивающим эффектом)	+	—	—	+
1.2.10 (для средств с антистатическим эффектом)	+	—	—	+
2.1	+	—	—	—
3.1	+	—	—	+
3.2	+	+	+	+
3.3	—	—	—	+
3.4	+	+	+	+
4.1	—	+	+	—
5.1	+	—	—	+
5.2	+	—	—	+
6.1	+	—	—	—
7.1	±	—	—	—

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

Таблица 5

Применяемость показателей жидких синтетических моющих средств

Номер показателя по табл. 1	Область применения показателя			
	ТЗ на разработку новой продукции	Стандарт	ТУ	КУ
1.1.1	+	+	+	+
1.1.6	+	+	+	+
1.1.8 (для средств, содержащих карбонат или бикарбонат натрия)	+	+	+	+
1.2.1	+	+	+	+
1.2.2 (для средств, содержащих химический отбеливатель)	+	+	+	+
1.2.4 (для низкопенных средств)	+	+	+	+
1.2.6	+	+	+	+
1.2.8	+	—	—	—
1.2.10 (для средств с антистатическим эффектом)	+	—	—	+
2.1	+	—	—	—
2.2 (для концентрированных средств, предназначенных для стирки изделий из шерстяных, шелковых, синтетических и искусственных тканей)	+	—	—	+
2.3 (для концентрированных средств, предназначенных для стирки изделий из шерстяных, шелковых, синтетических и искусственных тканей)	+	—	—	+
3.1	+	—	—	+
3.2	+	+	+	+
3.3	—	—	—	+
3.4	+	+	+	+
4.1	—	+	+	—
5.1	+	—	—	+
5.2	+	—	—	+
6.1	+	—	—	—

Примечание. В таблице знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость соответствующих показателей качества продукции.

2.4. По согласованию с потребителем в нормативно-технической документации на синтетические моющие средства могут быть введены дополнительные показатели, не установленные настоящим стандартом.

Редактор *Н. Е. Шестакова*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *И. Л. Асауленко*

Сдано в наб. 16 01 86 Подп. в печ. 19 02.86 0,75 усл. п. л 0,75 усл кр -отт 0,54 уч -изд. л.
Тир. 12 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер , 6. Зак 1776

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$с^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$м \cdot кг \cdot с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-1} \cdot кг \cdot с^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$с \cdot А$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^{-2} кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2} кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$с^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$м^2 \cdot с^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2 \cdot с^{-2}$

gost.e-ecolog.ru