



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

СРЕДСТВА МОЮЩИЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

**ГОСТ 4.381—85
(СТ СЭВ 5188—85)**

Издание официальное

Цена 3 коп.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

Б. П. Котельников, Б. Н. Угаров, В. А. Ющенко, А. С. Басов, К. Н. Рева,
В. Ф. Болельский, Н. А. Котенок, Г. И. Ярынин, 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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**Система показателей качества продукции
СРЕДСТВА МОЮЩИЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ****Номенклатура показателей**

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

ОКСТУ 2301

ГОСТ**4.381—85****[СТ СЭВ 5188—85]**

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 ОКПИ: 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.



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 ионогенных поверхностно-активных веществ, %	—	»
1.1.4 Массовая доля мыла, %	—	»
1.1.5 Массовая доля алюмосиликата (цеолитов), %	—	»
1.1.6 Массовая доля фосфорокислых солей (в пересчете на P_2O_5) или триполифосфата натрия $Na_6P_3O_{10}$, %	—	»
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 отбелителя в пересчете на активный кислород, %	—	»
1.1.10 Массовая доля влаги, %	—	»
1.1.11 Содержание натрий-карбоксиметилцеллюлозы	—	»
1.2. Функциональные показатели		
1.2.1. Моящая 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	Н 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 волокна ткани после многократных стирок
1.2.9 Красящий эффект	—	Способность средства придавать ткани необходимый оттенок

Продолжение табл. I

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1.2.10 Антистатический эффект, по- рядок	—	Способность средства удалять с ткани электро- статические заряды
2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ		
2.1. Срок годности, мес	—	Сохраняемость перво- начальных свойств
2.2 Температура помутнения, °C	T _п	Сохраняемость одно- родности продукции при изменении температур
2.3 Температура осветления, °C	T _о	То же
3. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
3.1 Внешний вид	—	Агрегатное состояние продукции
3.2 Цвет	—	Внешний вид упаковки
3.3 Показатель художественной вы- разительности упаковки, баллы	—	Воздействие средства на органы обоняния че- ловека
3.4 Запах	—	
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 поверх- ностно-активных веществ, вхо- дящих в состав синтетических мою- щих средств, %	B	Способность к биоло- гическому 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 «—» — неприменимость соответствующих показателей качества продукции.

Таблица 3

Применимость 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 ионогенные поверхностно-активные вещества)	+	-	-	-
1.1.4 (для средств, содержащих мыло)	+	-	-	-
1.1.5 (для средств, содержащих алюмоциликаты (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 средства 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 применимость, знак «—» — неприменимость соответствующих показателей качества продукции.

Таблица 4

Применимость показателей настообразных 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 энзимы)	+	-	-	+
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 применимость, знак «--» — неприменимость соответствующих показателей качества продукции, знак «±» — ограниченную применимость.

Таблица 5

Применимость 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 средства 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	+	—	—	—

Приложение. В таблице знак «+» означает применимость, знак «—» — неприменимость 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 Подл. в печ. 19.02.86 0,75 усл. л. х. 0,75 усл. кр.-отт 0,54 уч.-изд. л.
Тираж 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