ГОСТ 4.229—83

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.
СТРОИТЕЛЬСТВО

ПЛАСТИКИ БУМАЖНО-СЛОИСТЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 691.146:658.562:006.354 Группа Ж01

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**Система показателей качества продукции.
Строительство**

ПЛАСТИКИ БУМАЖНО-СЛОИСТЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ

Номенклатура показателей

**ГОСТ
4.229—83**

Quality ratings system. Building. Decorative paper laminates.
Nomenclature of characteristics

МКС 91.100.99
ОКП 22 5600

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 29 июня 1983 г. № 131 дата введения установлена

01.01.84

Настоящий стандарт распространяется на декоративные бумажно-слоистые пластики (далее — ДБСП) и устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при:

разработке стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации;

выборе оптимального варианта новой продукции;

аттестации продукции, прогнозировании и планировании ее качества;

разработке систем управления качеством;

представлении отчетности и информации о качестве продукции.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества должны быть установлены соответствующими стандартами, техническими условиями и другими нормативно-техническими документами на ДБСП.

Настоящий стандарт разработан на основе и в соответствии с ГОСТ 4.200—78.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

1.1. Номенклатура показателей качества ДБСП по критериям, единицы измерения и условные обозначения показателей качества приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Условное обозначение показатели качества
1. Технический уровень	
1.1. Показатели назначения	
1.1.1. Разрушающее напряжение при изгибе, МПа	$\sigma_и$
1.1.2. Разрушающее напряжение при растяжении, МПа	$\sigma_р$
1.1.3. Стойкость к кипячению в воде, %	$W^{100^\circ}_{24\ ч}$
1.1.4. Ударная прочность, мм	—
1.1.5. Стойкость к истиранию, обороты	—
1.1.6. Индекс распространения пламени	I

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

Переиздание. Июль 2003 г.

© Издательство стандартов, 1983
© ИПК Издательство стандартов, 2003

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Условное обозначение показателя качества
1.1.7. Время самостоятельного горения и тления, с	—
1.1.8. Показатель горючести	K
1.1.9. Температура поверхности, °С	T
1.1.10. Водопоглощение за 24 ч, %	$W_{24ч}$
1.1.11. Гибкость	—
1.1.12. Стойкость к загрязнению	—
1.1.13. Термическая стойкость	—
1.1.14. Стабильность линейных размеров, %	—
1.1.15. Электрическое сопротивление, Ом	R
1.2. Показатели уровня исполнения	
1.2.1. Предельные отклонения от: номинальных размеров по длине, ширине, толщине, мм перпендикулярности, мм/м	Δ
1.2.2. Сколы на кромках, мм	—
1.3. Показатель долговечности	
1.3.1. Срок службы, годы	$T_{сл}$
1.4. Показатели технологичности	
1.4.1. Трудоемкость изготовления, $\frac{\text{чел.–ч}}{\text{т} \cdot \text{м}^2}$	t
1.4.2. Материалоемкость, $\frac{\text{кг}}{\text{т} \cdot \text{м}^2}$	m
1.4.3. Энергоемкость изготовления, $\frac{\text{кВт} \cdot \text{ч}}{\text{т} \cdot \text{м}^2}$	e
1.5. Показатели транспортабельности	
1.5.1. Масса, кг	M
1.5.2. Габаритные размеры, мм	$L \times B \times H$
1.6. Эргономические показатели	
1.6.1. Выделение в окружающую среду вредных веществ, мг/м^3	—
1.7. Эстетические показатели	
1.7.1. Вид декоративной поверхности (глянец, матовость, тиснение)	—
1.7.2. Цвет и рисунок поверхности (поверхность однотонная, с однокрасочным или многокрасочным рисунком, с рисунком «под дерево»)	—
1.7.3. Качество поверхности (царапины, вмятины, дефекты печати)	—
2. Показатели стабильности качества	
2.1. Среднеквадратичное отклонение показателей качества (физико-механических и электрических свойств)	$\bar{S}$
2.2. Брак, %	—
3. Показатели экономической эффективности	
3.1. Себестоимость, $\frac{\text{руб.}}{\text{т} \cdot \text{м}^2}$	$Сб$
3.2. Рентабельность, %	P
4. Конкурентоспособность на внешнем рынке	
4.1. Патентная чистота	$Пч$
4.2. Наличие экспорта	—

1.2. Для отдельных видов ДБСП при соответствующем обосновании могут применяться дополнительно другие показатели качества.

1.3. Термины и определения показателей качества ДБСП и методы их оценки приведены в приложении.

2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППЫ ДБСП

2.1. Показатели качества, установленные настоящим стандартом, распространяются на следующие классификационные группы ДБСП:

пластики декоративные бумажно-слоистые листовые;

пластики декоративные бумажно-слоистые рулонные;

пластики декоративные бумажно-слоистые листовые огнезащищенные;

пластики декоративные бумажно-слоистые листовые нагревающиеся.

2.2. Показатели качества, установленные настоящим стандартом, распространяются также на декоративные бумажно-слоистые пластики новых способов производства и новых областей применения, выпускаемые по нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке.

3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

3.1. Применяемость критериев качества в зависимости от вида решаемых задач приведена в табл. 2.

Таблица 2

Основные виды решаемых задач	Наименование критериев качества			
	Технический уровень	Стабильность показателей	Экономическая эффективность	Конкурентоспособность на внешнем рынке
Разработка стандартов и технических условий	+	+	+	+
Выбор оптимального варианта новой продукции	+	—	+	+
Аттестация продукции	+	+	+	+
Прогнозирование и планирование качества продукции	+	—	+	+
Разработка систем управления качеством продукции	+	+	+	—
Отчетность и информация о качестве продукции	+	+	+	+

Примечание. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость соответствующих критериев качества продукции.

3.2. Показатели качества назначения, уровня исполнения, долговечности и эргономические должны применяться для всех групп ДБСП при решении всех задач.

3.3. Показатели качества, обозначенные в табл. 1 номерами 1.1.3; 1.1.13; 1.2.1; 1.2.2; 1.3.1; 1.4.1—1.4.3; 1.5.1; 1.5.2; 1.7.1—1.7.3; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1 и 4.2, являются общими для всех классификационных групп и должны применяться при разработке стандартов и технических условий на все группы ДБСП.

3.4. Применяемость остальных показателей качества, не указанных в п. 3.3, приведена в табл. 3.

Таблица 3

Номер показателя качества по табл. 1	Группы ДБСП и область применения							
	Листовые		Рулонные		Отнезащищенные			Нагревающиеся
	Мебель	Строительство	Мебель	Строительство	Судостроение	Авиация	Вагоностроение	Строительство
1.1.1	±	+	—	—	+	±	+	+
1.1.2	—	—	+	+	—	+	—	—
1.1.4	+	+	—	—	+	+	+	—
1.1.5	+	+	—	—	+	+	+	—
1.1.6	—	—	—	—	+	—	—	—
1.1.7	—	—	—	—	—	+	—	—
1.1.8	—	—	—	—	—	—	+	—
1.1.9	—	—	—	—	—	—	—	+
1.1.10	—	—	—	—	+	+	+	+
1.1.11	—	—	+	+	—	—	—	—
1.1.12	+	+	—	—	+	+	+	—
1.1.14	+	+	—	—	+	+	+	—
1.1.15	—	—	—	—	—	—	—	+
1.6.1	+	+	+	+	+	+	+	—

Примечания:

1. Знак «+» означает, что данный показатель применяется, знак «—» — не применяется в данной области.
2. Знак «±» означает ограниченную применяемость показателя в данной области.

3.5. Новые виды и группы ДБСП могут иметь номенклатуру показателей качества, дополняющую установленную в табл. 1 и 2.

Дополнительная номенклатура показателей качества должна быть согласована с потребителем при разработке стандартов и технических условий.

3.6. Показатели качества, установленные настоящим стандартом, но не предусмотренные действующими нормативно-техническими документами на ДБСП, должны вводиться в них при пересмотре (при наличии разработанных и утвержденных методов их оценки).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ДБСП И МЕТОДЫ ИХ ОЦЕНКИ

Наименование показателя (термин)	Определение	Метод оценки
1. Разрушающее напряжение при изгибе	По ГОСТ 4648—71	По ГОСТ 4648—71
2. Разрушающее напряжение при растяжении	По ГОСТ 11262—80	По ГОСТ 11262—80
3. Стойкость к кипячению в воде	Стойкость пластиков к воздействию кипящей воды	По ГОСТ 9590—76
4. Ударная прочность	Способность пластика сопротивляться удару падающим шариком	То же
5. Стойкость к истиранию	Способность декоративной поверхности пластика сопротивляться износу при абразивном воздействии	»
6. Индекс распространения пламени	По ГОСТ 12.1.044—89	По ГОСТ 12.1.044—89
7. Время самостоятельного горения и тления	По ОСТ 1.90094—79	По ОСТ 1.90094—79
8. Показатель горючести	Максимальное отношение количества тепла, выделенного образцом в процессе горения, к количеству тепла от источника зажигания	По ГОСТ 12.1.044—89
9. Температура поверхности	Рабочая температура поверхности нагревающегося пластика в условиях эксплуатации	По ГОСТ 19689—80
10. Водопоглощение	Стойкость пластика к воздействию воды	По ГОСТ 4650—80
11. Гибкость	Способность рулонного пластика огибаться вокруг оправки заданного радиуса	По отраслевой НТД
12. Стойкость к загрязнению	Способность лицевой поверхности пластика к сохранению цвета и внешнего вида при воздействии некоторых жидкостей и растворителей, применяющихся в быту	По ГОСТ 9590—76
13. Термическая стойкость	Стойкость пластика к воздействию сухого тепла	То же
14. Стабильность линейных размеров	Изменение линейных размеров в диапазоне экстремальных относительных влажностей при повышенных температурах	По ГОСТ 9590—76
15. Электрическое сопротивление	По ГОСТ 19880—74*	По отраслевой НТД
16. Предельные отклонения	По СТ СЭВ 145—75	По ГОСТ 9590—76
17. Сколы на кромках	—	По ГОСТ 9590—76
18. Срок службы	По ГОСТ 27.002—89	Требует разработки
19. Трудоемкость изготовления	Количественная характеристика трудозатрат на изготовление продукции	По отраслевой НТД
20. Материалоемкость	Количественная характеристика расхода материальных ресурсов на изготовление продукции	То же

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52002—2003.

Продолжение

Наименование показателя (термин)	Определение	Метод оценки
21. Масса	—	По ГОСТ 9590—76
22. Габаритные размеры	—	То же
23. Выделения в окружающую среду вредных химических веществ	—	Методические указания, утвержденные Министерством здравоохранения СССР
24. Вид декоративной поверхности	—	По отраслевой НТД
25. Цвет и рисунок поверхности	—	То же
26. Качество поверхности	—	»
27. Среднеквадратичное отклонение	По НД	По НД
28. Процент брака	—	Отчетность
29. Технологическая себестоимость	ГОСТ 14.205—83	Отчетность
30. Патентная чистота	Степень воплощения в продукции технических решений, способствующих ее беспрепятственной реализации в СССР и за рубежом	По РД 50—149—79
31. Наличие экспорта	—	Отчетность

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Т.И. Кононенко*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 23.06.2003. Подписано в печать 17.07.2003. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,63. Тираж 98 экз. С 11240. Зак. 201.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов.

gost.e-ecolog.ru