ГОСТ 4.229-83

УДК 691.146:658.562:006.354 Группа Ж01

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# Система показателей качества продукции

# Строительство.

# ПЛАСТИКИ БУМАЖНО-СЛОИСТЫЕ

# ДЕКОРАТИВНЫЕ

# Номенклатура показателей

# Quality ratings system. Building. Decorative

# paper laminates. Nomenclature of characteristics

ОКП 22 5600

Дата введения 1984-01-01

РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ Г.Б.Шалун, канд. техн. наук (руководитель темы); Г.Д.Орлов, Е.В.Новикова, Г.В.Левушкин

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Зам. министра Е.Ф.Власкин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 29 июня 1983 г. N 131

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 показателей качества ¦ Условное

¦ обозначение

¦ показателя

¦ качества

--------------------------------------------------+-----------------

1. ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ¦

¦

1.1. Показатели назначения ¦

1.1.1. Разрушающее напряжение при изгибе, МПа ¦



1.1.2. Разрушающее напряжение при растяжении, МПа¦



¦ 100°

1.1.3. Стойкость к кипячению в воде, % ¦ W

¦ 24 ч

1.1.4. Ударная прочность, мм ¦ -

1.1.5. Стойкость к истиранию, обороты ¦ -

1.1.6. Индекс распространения пламени ¦ *I*

1.1.7. Время самостоятельного горения и тления, с¦ -

1.1.8. Показатель горючести ¦ К

1.1.9. Температура поверхности, °С ¦ Т

1.1.10. Водопоглощение за 24 ч, % ¦ W

¦ 24 ч

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 ¦

1.2.2. Сколы на кромках, мм ¦ -

¦

1.3. Показатель долговечности ¦

1.3.1. Срок службы, годы ¦ Тсл

¦

1.4. Показатели технологичности ¦

чел.- ч ¦

1.4.1. Трудоемкость изготовления, -------- ¦ t

т·кв.м ¦

кг ¦

1.4.2. Материалоемкость, ------ ¦ m

т·кв.м ¦

кВт·ч ¦

1.4.3. Энергоемкость изготовления, ------- ¦ e

т·кв.м ¦

¦

1.5. Показатели транспортабельности ¦

1.5.1. Масса, кг ¦ М

1.5.2. Габаритные размеры, мм ¦ LxBxH

¦

1.6. Эргономические показатели ¦

1.6.1. Выделение в окружающую среду вредных ве- ¦ -

ществ, мг/куб.м ¦

¦

1.7. Эстетические показатели ¦

1.7.1. Вид декоративной поверхности (глянец, ма- ¦

товость, тиснение) ¦ -

1.7.2. Цвет и рисунок поверхности (поверхность ¦

однотонная, с однокрасочным или многокрасочным ри-¦

сунком, с рисунком "под дерево") ¦ -

1.7.3. Качество поверхности (царапины, вмятины, ¦

дефекты печати) ¦ -

¦

2. ПОКАЗАТЕЛИ СТАБИЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА ¦

¦

2.1. Среднее квадратическое отклонение показате- ¦

лей качества (физико-механических и электрических ¦ \_

свойств) ¦ S

2.2. Брак, % ¦ -

¦

3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ¦

¦

руб. ¦

3.1. Себестоимость, ------ ¦ Сб

т·кв.м ¦

3.2. Рентабельность, % ¦ Р

¦

4. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ НА ВНЕШНЕМ РЫНКЕ ¦

¦

4.1. Патентная чистота ¦ П*ч*

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 справочном 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

--------------------------------------------------------------------

¦ Наименование критериев качества

Основные виды решаемых задач+--------------------------------------

¦Техни- ¦Стабиль-¦Экономи-¦Конкуренто-

¦ческий ¦ность ¦ческая ¦способность

¦уровень ¦показа- ¦эффекти-¦на внешнем

¦ ¦телей ¦вность ¦рынке

-----------------------------+--------+--------+--------+-----------

Разработка стандартов и ¦ ¦ ¦ ¦

технических условий ¦ + ¦ + ¦ + ¦ +

Выбор оптимального варианта ¦ ¦ ¦ ¦

новой продукции ¦ + ¦ - ¦ + ¦ +

Аттестация продукции ¦ + ¦ + ¦ + ¦ +

Прогнозирование и планирова-¦ ¦ ¦ ¦

ние 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

--------------------------------------------------------------------

¦ Группы ДБСП и область применения

Номер +---------------------------------------------------------

показателя¦ Листовые ¦ Рулонные ¦ Огнезащищенные ¦Нагрева-

качества ¦ ¦ ¦ ¦ющиеся

по табл.1+-------------+-------------+---------------------+-------

¦Ме- ¦Строите-¦Ме- ¦Строите-¦Судост-¦Авиа-¦Вагоно-¦Стро-

¦бель¦льство ¦бель¦льство ¦роение ¦ция ¦строе- ¦итель-

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ние ¦ ство

----------+----+--------+----+--------+-------+-----+-------+-------

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 ¦ Определение ¦Метод оценки

показателя ¦ ¦

(термин) ¦ ¦

---------------+--------------------------------+-------------------

1. Разрушающее ¦ По ГОСТ 4648-71 ¦По ГОСТ 4648-71

напряжение при ¦ ¦

изгибе ¦ ¦

2. Разрушающее ¦ По ГОСТ 11262-80 ¦По ГОСТ 11262-80

напряжение при ¦ ¦

растяжении ¦ ¦

3. Стойкость к ¦ Стойкость пластиков к воздейст-¦По ГОСТ 9590-76

кипячению в ¦вию кипящей воды ¦

воде ¦ ¦

4. Ударная ¦ Способность пластика сопротив- ¦ То же

прочность ¦ляться удару падающим шариком ¦

5. Стойкость к ¦ Способность декоративной повер-¦ - " -

истиранию ¦хности пластика сопротивляться ¦

¦износу при абразивном воздейст- ¦

¦вии ¦

6. Индекс ¦ По ГОСТ 12.1.017-80 ¦По ГОСТ 12.1.017-80

распростра- ¦ ¦

нения пламени ¦ ¦

7. Время ¦ По ОСТ 1.90094-79 ¦По ОСТ 1.90094-79

самостоятель- ¦ ¦

ного горения и ¦ ¦

тления ¦ ¦

8. Показатель ¦ Максимальное отношение количес-¦По ГОСТ 17088-71

горючести ¦тва тепла, выделенного образцом ¦

¦в процессе горения, к количеству¦

¦тепла от источника зажигания ¦

9. Температура ¦ Рабочая температура поверхности¦По ГОСТ 19689-80

поверхности ¦нагревающегося пластика в усло- ¦

¦виях эксплуатации ¦

10. Водопогло- ¦ Стойкость пластика к воздейст- ¦По ГОСТ 4650-80

щение ¦вию воды ¦

11. Гибкость ¦ Способность рулонного пластика ¦По отраслевой НТД

¦огибаться вокруг оправки задан- ¦

¦ного радиуса ¦

12. Стойкость к¦ Способность лицевой поверхности¦По ГОСТ 9590-76

загрязнению ¦пластика к сохранению цвета и ¦

¦внешнего вида при воздействии ¦

¦некоторых жидкостей и раствори- ¦

¦телей, применяющихся в быту ¦

13. Термическая¦ Стойкость пластика к воздейст- ¦ То же

стойкость ¦вию сухого тепла ¦

14. Стабиль- ¦ Изменение линейных размеров в ¦ -"-

ность линей- ¦диапазоне экстремальных относи- ¦

ных размеров ¦тельных влажностей при повышен- ¦

¦ных температурах ¦

15. Электри- ¦ По ГОСТ 19880-74 ¦По отраслевой НТД

ческое соп- ¦ ¦

ротивление ¦ ¦

16. Предельные ¦ По СТ СЭВ 145-75 ¦По ГОСТ 9590-76

отклонения ¦ ¦

17. Сколы на ¦ - ¦По ГОСТ 9590-76

кромках ¦ ¦

18. Срок службы¦ По ГОСТ 13377-75\* ¦Требует разработки

19. Трудоем- ¦ Количественная характеристика ¦По отраслевой НТД

кость изго- ¦трудозатрат на изготовление ¦

товления ¦продукции ¦

\_\_\_\_\_\_\_

\* С 01.07.84 действует ГОСТ 27.002-83.

20. Материало- ¦ Количественная характеристика ¦ То же

емкость ¦расхода материальных ресурсов на¦

¦изготовление продукции ¦

21. Масса ¦ - ¦По ГОСТ 9590-76

22. Габаритные ¦ - ¦ То же

размеры ¦ ¦

23. Выделения ¦ - ¦Методические указа-

в окружающую ¦ ¦ния, утвержденные

среду вредных ¦ ¦Министерством

химических ¦ ¦здравоохранения

веществ ¦ ¦СССР

24. Вид ¦ - ¦По отраслевой НТД

декоративной ¦ ¦

поверхности ¦ ¦

25. Цвет и ¦ - ¦ То же

рисунок по- ¦ ¦

верхности ¦ ¦

26. Качество ¦ - ¦ - " -

поверхности ¦ ¦

27. Среднее ¦ По ГОСТ 15893-77 ¦По ГОСТ 11.004-74

квадрати- ¦ ¦

ческое ¦ ¦

отклонение ¦ ¦

28. Процент ¦ - ¦Отчетность

брака ¦ ¦

29. Технологи- ¦ ГОСТ 14.205-83 ¦Отчетность

ческая ¦ ¦

себестоимость ¦ ¦

30. Патентная ¦ Степень воплощения в продук- ¦По РД 50-149-79

чистота ¦ции технических решений, способ-¦

¦ствующих ее беспрепятственной ¦

¦реализации в СССР и за рубежом ¦

31. Наличие ¦ - ¦Отчетность

экспорта ¦ ¦

¦ ¦