Утвержден и введен в действие

Постановлением Госстроя СССР

от 24 марта 1982 г. N 60

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ. СТРОИТЕЛЬСТВО
ПАНЕЛИ ЛЕГКИЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПЛАСТА
НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Quality rating system. Construction. Zightweight laminated panels with plastic foam thermal insulation. Nomenclature of characteristics

ГОСТ 4.220-82

Группа Ж01

Срок введения

1 января 1983 года

Разработан Центральным научно-исследовательским институтом строительных конструкций им. В.А. Кучеренко (ЦНИИСК им. Кучеренко) Госстроя СССР;

Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом промышленных зданий и сооружений (ЦНИИПромзданий) Госстроя СССР;

Проектным институтом N 2 Госстроя СССР;

Министерством сельского строительства СССР.

Исполнители: С.Б. Ермолов, канд. техн. наук (руководитель темы); Ю.Н. Потапов, канд. техн. наук; В.М. Бобряшов, канд. техн. наук; Л.В. Суровова, канд. техн. наук; А.П. Дранчук; Г.Т. Рево; Ю.А. Муравьев, канд. техн. наук; С.Е. Белова; Б.А. Аронов, канд. техн. наук; В.В. Еремеева; М.П. Кораблин.

Внесен Центральным научно-исследовательским институтом строительных конструкций им. Кучеренко.

Директор А.Ф. Смирнов.

Настоящий стандарт распространяется на легкие панели с утеплителем из пенопласта, применяемые в ограждающих конструкциях стен, покрытий, перегородок и подвесных потолков производственных зданий, и устанавливает номенклатуру показателей качества панелей для применения при:

разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов;

выборе оптимального варианта новых панелей;

аттестации продукции, прогнозировании и планировании ее качества;

разработке систем управления качеством;

составлении отчетности и информации о качестве.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества должны устанавливаться соответствующими стандартами или техническими условиями на конкретные виды панелей, а также методическими указаниями по оценке уровня качества, утвержденными в установленном порядке.

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

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

1.1. Номенклатура показателей качества по критериям, единицы измерения и условные обозначения показателей качества приведены в таблице.

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.

Наименование критерия показателя качества и единицы измерения	Условное обозначение показателя качества
1. Технический уровень	
1.1. Показатели назначения	
1.1.1. Расчетная нагрузка, Н/м2 (кгс/м2)	F d
1.1.2. Разрушающая нагрузка, Н/м2 (кгс/м2)	F
1.1.3. Прогиб при контрольной нагрузке, мм	f
1.1.4. Предел огнестойкости, ч	t f,lim
1.1.5. Предел распространения огня, см	l f,lim
1.1.6. Допускаемые температуры применения, °С	T
1.1.7. Допускаемая относительная влажность воздуха в помещениях, %	ро adm
1.1.8. Допускаемая степень агрессивности среды (агрессивная, слабоагрессивная и т.д.)	-
1.1.9. Термическое сопротивление, м2 х К/Вт (м2 х ч х °С/ккал)	R
1.2. Показатели конструктивности	
1.2.1. Масса, кг/м2	m
1.2.2. Номинальные размеры, мм	L, B, H
1.2.3. Отклонения от номинальных размеров, мм	Дельта L, Дельта B, Дельта H
1.2.4. Непрямоугольность (неперпендикулярность сторон), мм	дельта перп
1.2.5. Неплоскостность, мм	дельта пл
1.2.6. Непрямолинейность продольных кромок, мм	дельта пр
1.2.7. Смещение кромок листов, мм	с

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.

1.2.8. Плотность утеплителя, кг/м3 ¦ ро

1.2.9. Коэффициент теплопроводности утеплителя, ¦

Вт/м х К(ккал/м х ч х °С) ¦ лямбда

1.2.10. Влагопоглощение утеплителя, об.% ¦ A

¦ m

1.2.11. Водопоглощение утеплителя, об.% ¦ A

¦ w

1.2.12. Прочность сцепления утеплителя с листами при ¦R ; R

равномерном отрыве и при сдвиге, Н/м2 ¦a,t a,s

(кгс/см2) ¦

1.2.13. Прочность утеплителя при растяжении, Н/м2 ¦ R

(кгс/см2) ¦ t

1.2.14. Прочность утеплителя при сжатии, Н/м2 ¦ R

(кгс/см2) ¦ c

1.2.15. Прочность утеплителя при сдвиге, ¦ R

Н/м2 (кгс/см2) ¦ s

1.2.16. Модуль упругости утеплителя при растяжении, ¦ E

Н/м2 (кгс/см2) ¦ t

1.2.17. Модуль упругости утеплителя при сжатии, ¦ E

Н/м2 (кгс/см2) ¦ c

1.2.18. Модуль упругости утеплителя при сдвиге, ¦ G

Н/м2 (кгс/см2) ¦

1.2.19. Содержание пламягасящих добавок в утеплителе,¦ -

вес % ¦

1.2.20. Линейная технологическая усадка утеплителя, % ¦ S

1.2.21. Кислотное число утеплителя, мг КОН/г ¦ -

1.2.22. Группа горючести (возгораемости) утеплителя ¦ -

1.2.23. Способ защиты наружных и внутренних листов ¦ -

от влажностных воздействий и коррозии ¦

1.2.24. Способ гидроизоляционной защиты и антисепти- ¦ -

рования торцевых поверхностей и деревянных ¦

элементов ¦

¦

1.3. Показатели надежности ¦

¦

1.3.1. Срок эксплуатации, год ¦ t

¦ ser

1.3.2. Ремонтопригодность ¦ -

1.3.3. Вероятность безотказной работы ¦ -

1.3.4. Гарантийный срок хранения, мес ¦ t

¦ g

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.

1.4. Показатели технологичности		
1.4.1. Трудоемкость изготовления, чел.-ч/м2		-
1.4.2. Материалоемкость, %		-
1.4.3. Энергоемкость изготовления, кВт х ч/м2	E	pr
1.4.4. Степень механизации изготовления, %		-
1.4.5. Степень автоматизации изготовления, %		-
1.5. Показатели транспортабельности		
1.5.1. Возможность контейнеризации, пакетирования		-
1.5.2. Материалоемкость упаковки, %		-
1.5.3. Трудоемкость упаковки, чел.-ч		-
1.5.4. Масса брутто единицы заводской упаковки пакетов (контейнеров), кг	m	br
1.5.5. Габаритные размеры заводской упаковки пакетов (контейнеров), м	L , B , H	p p p
1.5.6. Трудоемкость погрузки и разгрузки, чел.-ч/м2		-
1.6. Показатели эстетичности		
1.6.1. Цвет и отделка поверхностей		-
1.7. Эргономические показатели		
1.7.1. Выделение токсических веществ, мг/м3		-
1.7.2. Выделение пыли, мг/м3		-
2. Стабильность показателей качества		
2.1. Показатели однородности		
2.1.1. Коэффициенты вариации показателей по пп. 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.8, 1.2.12 - 1.2.15, %	упсилон	
2.2. Показатели соблюдения стандартов, ТУ, строительных норм и правил, проектной документации		
2.2.1. Количество рекламаций в общем объеме поставок		-

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.

2.2.2. Процент брака в объеме выпуска		-
3. Экономическая эффективность		
3.1. Себестоимость изготовления, руб./м2		C
3.2. Рентабельность, %		P
3.3. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, тыс. руб		Э
4. Конкурентоспособность на внешнем рынке		
4.1. Патентно-правовые показатели		
4.1.1. Наличие экспорта		-

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ КРИТЕРИЕВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2.1. Области применения критериев качества панелей в зависимости от вида решаемых задач должны приниматься в соответствии с ГОСТ 4.200-78.

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.