ГОСТ 4.220-82

 УДК 691.175-413:658.662:006.354 Группа Ж01

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

Дата введения 1983-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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.Суворова, 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

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 24 марта 1982 г. N 60

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.

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

 Наименование критерия, показателя качества ¦ Условное

 и единицы измерения ¦ обозначение

 ¦ показателя

 ¦ качества

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

 1. Технический уровень ¦

 ¦

 1.1. Показатели назначения ¦

 1.1.1. Расчетная нагрузка, Н/кв.м(кгс/кв.м) ¦ Fd

 1.1.2. Разрушающая нагрузка, Н/кв.м(кгс/кв.м) ¦ F

 1.1.3. Прогиб при контрольной нагрузке, мм ¦ f

 1.1.4. Предел огнестойкости, ч ¦ tt,lim

 1.1.5. Предел распространения огня, см ¦ lt,lim

 1.1.6. Допускаемые температуры применения, °С ¦ Т

 1.1.7. Допускаемая относительная влажность воздуха в ¦

 помещениях, % ¦

 1.1.8. Допускаемая степень агрессивности среды (аг- ¦

 рессивная, слабоагрессивная и т.д.) ¦ -

 1.1.9. Термическое сопротивление,кв.м·К/Вт ¦ R

 (кв.м·ч·°С/ккал) ¦

 ¦

 1.2. Показатели конструктивности ¦

 ¦

 1.2.1. Масса, кг/кв.м ¦ m

 1.2.2. Номинальные размеры, мм ¦ L, B, H

 1.2.3. Отклонения от номинальных размеров, мм ¦ L, B, H

 1.2.4. Непрямоугольность (неперпендикулярность сто- ¦

 рон), мм ¦

 1.2.5. Неплоскостность, мм ¦

 1.2.6. Непрямолинейность продольных кромок, мм ¦

 1.2.7. Смещение кромок листов, мм ¦ с

 1.2.8. Плотность утеплителя, кг/куб.м ¦

 1.2.9. Коэффициент теплопроводности утеплителя, ¦

 Вт/м.К(ккал/м·ч·°С) ¦

 1.2.10. Влагопоглощение утеплителя, об.% ¦ Am

 1.2.11. Водопоглощение утеплителя, об.% ¦ Aw

 1.2.12. Прочность сцепления утеплителя с листами при ¦

 равномерном отрыве и при сдвиге, ¦Ra,t; Ra,s

 Н/кв.м(кгс/кв.см) ¦

 1.2.13. Прочность утеплителя при растяжении, ¦

 Н/кв.м(кгс/кв.см) ¦ Rt

 1.2.14. Прочность утеплителя при сжатии, ¦ Rc

 Н/кв.м(кгс/кв.см) ¦

 1.2.15. Прочность утеплителя при сдвиге, ¦ Rs

 Н/кв.м(кгс/кв.см) ¦

 1.2.16. Модуль упругости утеплителя при растяжении, ¦

 Н/кв.м(кгс/кв.см) ¦ Et

 1.2.17. Модуль упругости утеплителя при сжатии, ¦

 Н/кв.м(кгс/кв.см) ¦ Eс

 1.2.18. Модуль упругости утеплителя при сдвиге, ¦

 Н/кв.м(кгс/кв.см) ¦ G

 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 ¦ tser

 1.3.2. Ремонтопригодность ¦ -

 1.3.3. Вероятность безотказной работы ¦ -

 1.3.4. Гарантийный срок хранения, мес. ¦ tg

 ¦

 1.4. Показатели технологичности ¦

 ¦

 1.4.1. Трудоемкость изготовления, чел.-ч/кв.м ¦ -

 1.4.2. Материалоемкость, % ¦ -

 1.4.3. Энергоемкость изготовления, кВт·ч/кв.м ¦ Ерr

 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 паке- ¦

 тов (контейнеров), кг ¦ mbr

 1.5.5. Габаритные размеры заводской упаковки пакетов ¦

 (контейнеров), м ¦ Lp, Bp, Hp

 1.5.6. Трудоемкость погрузки и разгрузки, чел.-ч/кв.м¦ -

 ¦

 1.6. Показатели эстетичности ¦

 ¦

 1.6.1. Цвет и отделка поверхностей ¦ -

 ¦

 1.7. Эргономические показатели ¦

 ¦

 1.7.1. Выделение токсических веществ, мг/куб.м ¦ -

 1.7.2. Выделение пыли, мг/куб.м ¦ -

 ¦

 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, % ¦ *ν*

 ¦

 2.2. Показатели соблюдения стандартов, ТУ, ¦

 строительных норм и правил, проектной ¦

 документации ¦

 ¦

 2.2.1. Количество рекламаций в общем объеме поставок ¦ -

 2.2.2. Процент брака в объеме выпуска ¦ -

 ¦

 3. Экономическая эффективность ¦

 ¦

 3.1. Себестоимость изготовления, руб./кв.м ¦ С

 3.2. Рентабельность, % ¦ Р

 3.3. Годовой экономический эффект, получаемый в на- ¦

 родном 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.