## 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

FOCT 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	e
и единицы измерения обозначение	
показателя	
качества	
+	
1. Технический уровень	
1	
1.1. Показатели назначения	
1	
1.1.1. Расчетная нагрузка, H/м2 (кгс/м2)	
¦ d	
1.1.2. Разрушающая нагрузка, $H/м2$ (кгс/м2)	
1.1.3. Прогиб при контрольной нагрузке, мм $$	
1.1.4. Предел огнестойкости, ч $\!$	
¦ f,lim	
1.1.5. Предел распространения огня, см	
f,lim	
1.1.6. Допускаемые температуры применения, °С $$	
1.1.7. Допускаемая относительная влажность воздуха в $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	
помещениях, %   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)	
1	
1.2. Показатели конструктивности	
1	
1.2.1. Macca, кг/м2   m	
1.2.2. Номинальные размеры, мм	
1.2.3. Отклонения от номинальных размеров, мм Дельта 1	L,
¦Дельта В,	
Дельта Н	
1.2.4. Непрямоугольность (неперпендикулярность сто-  дельта	a
рон), мм   перп	
1.2.5. Неплоскостность, мм дельта	
¦ пл	
1.2.6. Непрямолинейность продольных кромок, мм	ı
¦ 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.%
m
1.2.11. Водопоглощение утеплителя, об.%
W
1.2.12. Прочность сцепления утеплителя с листами при $ R\>$
равномерном отрыве и при сдвиге, $H/м2$
(KTC/CM2)
1.2.13. Прочность утеплителя при растяжении, $H/m2 + R$
(кгс/см2) ¦ t
1.2.14. Прочность утеплителя при сжатии, $H/m2$ R
(кгс/см2)
1.2.15. Прочность утеплителя при сдвиге, $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
H/м2 (кгс/см2) ¦ s
1.2.16. Модуль упругости утеплителя при растяжении, $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
H/м2 (кгс/см2)
1.2.17. Модуль упругости утеплителя при сжатии, $\qquad \mid  \to$
Н/м2 (кгс/см2)
1.2.18. Модуль упругости утеплителя при сдвиге, $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
Н/м2 (кгс/см2)
1.2.19. Содержание пламягасящих добавок в утеплителе, $  -$
вес %
1.2.20. Линейная технологическая усадка утеплителя, $\% \mid S$
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
1.3. Показатели надежности
1
1.3.1. Срок эксплуатации, год
ser
1.3.2. Ремонтопригодность
1.3.3. Вероятность безотказной работы
1.3.4. Гарантийный срок хранения, мес
¦ g

```
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
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- | т
    тов (контейнеров), кг
1.5.5. Габаритные размеры заводской упаковки пакетов \, | \, L \, , \, B \, , \, H \,
    (контейнеров), м
                                      ¦ 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, упсилон
    1.2.1, 1.2.2, 1.2.8, 1.2.12 - 1.2.15, %
2.2. Показатели соблюдения стандартов, ТУ, строитель-
   ных норм и правил, проектной документации
```

2.2.1. Количество рекламаций в общем объеме поставок | -

2.2.2. Процент брака в объеме выпуска -
1
3. Экономическая эффективность
1
3.1. Себестоимость изготовления, руб./м2
3.2. Рентабельность, %   Р
3.3. Годовой экономический эффект, получаемый в   Э
народном хозяйстве, тыс. руб
1
4. Конкурентоспособность на внешнем рынке
1
4.1. Патентно-правовые показатели
1
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.