



---

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР  
СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.  
СТРОИТЕЛЬСТВО

## **МАСТИКИ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ**

**НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

**ГОСТ 4.222-83**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ  
СТРОИТЕЛЬСТВА

**РАЗРАБОТАН** Министерством промышленности строительных  
материалов СССР

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

**В. А. Лопатин**; канд. техн. наук; **А. Р. Нуралов**, канд. техн. наук;  
**З. П. Гнидкина**; **В. А. Курилина**; **М. М. Тарелова**; **Л. М.  
Лейбенгруб**

**ВНЕСЕН** Министерством промышленности строительных  
материалов СССР

Зам. министра **В. Я. Сидоров**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением  
Государственного комитета СССР по делам строительства от 21  
декабря 1982 г. № 294

---

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции.

Строительство

**МАСТИКИ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ГОСТ**

**Номенклатура показателей**

**4.222-83**

Quality ratings system. Building  
Roofings and hydroinsulating mastics.  
Nomenclature of characteristics

---

**Постановлением Государственного комитета СССР по делам  
строительства от 21 декабря 1982 г. № 294 срок введения  
установлен**

**с 01.07.83**

Настоящий стандарт распространяется на кровельные и  
гидроизоляционные мастики (далее - мастики), предназначенные для  
устройства рулонных и мастичных кровель, гидро- и пароизоляции  
зданий и сооружений, и устанавливает номенклатуру показателей их  
качества для применения при:

разработке стандартов, технических условий и других нормативных  
документов;

выборе оптимального варианта нового вида мастики;

аттестации продукции, прогнозировании и планировании ее качества;

разработке систем управления качеством;  
составлении отчетности и информации о качестве.

Стандарт не распространяется на мастики, предназначенные для герметизации стыков строительных конструкций.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества должны устанавливаться соответствующими стандартами или техническими условиями на отдельные виды мастик.

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

## 1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

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

Таблица 1

Наименование критерия, показателя качества, единица измерения	Условное обозначение показателя качества
<b>1. Технический уровень</b>	
1.1. Показатели назначения	-
1.1.1. Теплостойкость, °С	-
1.1.2. Температура размягчения, °С	$T_M$
1.1.3. Гибкость	$G$
1.1.4. Адгезия, Па (кгс/см <sup>2</sup> )	$A$
1.1.5. Водопоглощение за 24 ч по массе, %	$W$
1.1.6. Глубина проникания иглы, десятые доли миллиметра	-
1.1.7. Предел прочности при разрыве, Па (кгс/см <sup>2</sup> )	$\sigma_{\text{раз}}$
1.1.8. Относительное удлинение, %	$\epsilon_p$
1.1.9. Относительное остаточное удлинение, %	$\epsilon_{\text{ост}}$
1.1.10. Условное время вулканизации или отверждения, ч	$f_{\text{вк}}$ или $f_{\text{отв}}$
1.1.11. Плотность, кг/м <sup>3</sup> (г/см <sup>3</sup> )	$\rho$
1.1.12. Время высыхания, ч	$t_{\text{выс}}$
1.1.13. Динамическая вязкость, Па·с, или условная вязкость, с	$\eta$
1.1.14. Склеивающая способность (расщепление - разрыв по материалу), %	-
1.1.15. Водонепроницаемость, Па (ати)	$B_H$
1.1.16. Содержание воды, %	$X$
1.1.17. Содержание наполнителя, %	$H$
1.1.18. Содержание сухого остатка, %	$I$
1.1.19. Биостойкость	$B$
1.2. Показатели технологичности	
1.2.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел·ч/т	$T_{\text{и}}$
1.2. Удельная материалоемкость, кг/т	$M_y$
1.2.3. Удельная энергоемкость, кВт/т	$\Xi$
1.2.4. Степень механизации и автоматизации, %	$M_{\text{и}}$
1.3. Показатели транспортабельности	
1.3.1. Масса упаковки, кг	$M$
1.3.2. Материалоемкость упаковки, кг/т	$M_{\text{уп}}$
1.3.3. Трудоемкость упаковки, чел·ч/т	$T_y$
1.4. Показатели сохраняемости	
1.4.1. Гарантийный срок хранения, мес	$T_x$
1.4.2. Условия хранения	-
1.5. Эргономические показатели	
1.5.1. Уровень токсичности, мг/м <sup>3</sup>	$У_{\text{ток}}$
1.6. Эстетические показатели	
1.6.1. Однородность по внешнему виду	-
1.6.2. Цвет мастики	-
<b>2. Стабильность показателей качества</b>	
2.1. Показатели однородности (среднее квадратическое отклонение):	$S$
2.1.1. Водопоглощения	$S_W$
2.1.2. Предела прочности при разрыве	$S_{\sigma_{\text{раз}}}$
2.1.3. Относительного остаточного удлинения	$S_{\epsilon}$

2.1.4. Плотности	$S_p$
2.2. Внутриводской брак, %	-
2.3. Объем зарекламированной продукции в общем объеме, %	-
<b>3. Экономическая эффективность</b>	
3.1. Себестоимость, руб./ед. продукции	$C$
3.2. Рентабельность, %	$P$
3.3. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, руб.	$\Delta_{эф}$
3.4. Удельные капитальные вложения в производство, руб./ед. продукции	$\mathcal{E}$
<b>4. Конкурентоспособность на внешнем рынке</b>	
4.1. Патентно-правовые показатели	
4.1.1. Показатели патентной чистоты	$P_ч$
4.1.2. Показатели патентной защиты	$P_з$
4.1.3. Наличие экспорта	-

1.2. Для отдельных видов мастик при соответствующем обосновании номенклатура показателей качества может быть изменена (увеличена или сокращена).

## 2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ КРИТЕРИЕВ И ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2.1. Применяемость критериев качества (стабильность показателей качества, экономическая эффективность, конкурентоспособность на внешнем рынке) в зависимости от вида решаемых задач должна соответствовать ГОСТ 4.200-78, а применяемость показателей качества по критерию технический уровень - табл. 2.

2.2. Показатели качества, обозначенные в табл. 1 номерами 1.1.3, 1.1.5, 1.1.13 и 1.1.15, должны применяться для всех мастик.

2.3. Применяемость остальных показателей качества мастик в соответствии с их группами по назначению и виду основных исходных компонентов приведена в табл. 3.

Таблица 2

Основные показатели качества	Основные виды решаемых задач					
	Разработка стандартов и технических условий	Выбор оптимального варианта нового вида мастик	Аттестация продукции	Прогнозирование и планирование качества продукции	Разработка систем управления качеством продукции	Отчетность и информация о качестве продукции
Показатели назначения	+	+	+	±	±	±
Показатели технологичности	+	+	+	-	-	-
Показатели транспортабельности	+	+	+	±	±	-
Показатели сохраняемости	+	+	+	±	±	-
Эргономические показатели	+	+	+	-	-	-
Эстетические показатели	+	+	+	+	-	-

Примечание. Знак «+» означает применяемость соответствующих показателей качества, знак «-» - неприменяемость, знак «±» - ограниченную применяемость.

2.3. Применяемость показателей качества для мастик, не указанных в табл. 3 (вновь разрабатываемых или осваиваемых), принимается по аналогии с применяемостью показателей качества мастик того же функционального назначения.

Таблица 3

Шифр показателя качества	Мастики для приклеивания рулонной кровли, гидро и пароизоляции									Мастики для устройства мастичных кровель, гидро- и пароизоляции							
	Битумные	Битумно-резиновые	Битумно-полимерные	Битумно-полимерные эмульсионные	Полимерные	Дегтевые	Дегтеполимерные	Битумно-эмульсионные	На других видах вяжущих или их смесях	Битумные	Битумно-резиновые	Битумно-полимерные	Битумно-эмульсионные	Полимерные	Дегтевые	Дегтеполимерные	На других видах вяжущих или их смесях
1.1.1	+	+	±	±	±	+	±	±	±	+	+	±	±	±	+	±	±
1.1.2	+	+	±	-	-	+	+	-	±	+	+	±	±	-	+	+	±
1.1.4	±	±	±	±	±	±	±	±	±	+	+	+	+	+	+	+	+
1.1.6	±	-	±	-	-	-	-	-	-	±	-	±	±	-	±	-	-
1.1.7	+	+	+	+	±	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.1.8	-	+	-	-	±	-	-	-	-	-	±	±	±	+	-	-	±
1.1.9	-	-	-	-	±	-	-	-	-	-	±	±	±	+	-	-	±
1.1.10	-	-	-	-	+	-	-	±	-	-	-	±	±	+	-	±	±
1.1.11	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+
1.1.12	-	-	-	-	-	-	-	±	-	-	-	-	-	-	-	-	±
1.1.14	+	+	+	+	±	+	+	+	±	-	-	-	-	-	-	-	±
1.1.16	-	-	-	-	-	+	+	-	±	+	±	-	-	-	+	±	±
1.1.17	+	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	-	+	+	±
1.1.18	-	-	-	+	+	-	±	±	-	-	-	±	±	+	-	±	±
1.1.19	+	+	+	+	±	-	-	+	±	+	+	+	+	±	-	-	±

Примечание. Знак «+» означает применяемость соответствующих показателей качества, знак «-» - неприменяемость, знак «±» - ограниченную применяемость.