



---

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СТАНДАРТ РСФСР

---

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.  
ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ.**

**Номенклатура показателей**

**РСТ РСФСР 709—84**

*Издание официальное*

**ГОСПЛАН РСФСР**

**Москва**

**РАЗРАБОТАН Министерством автомобильных дорог РСФСР**

Руководитель разработки, к. э. н. **В. Н. Кузнецов**

Исполнители: **К. В. Риганов**

**Т. А. Амбросимова**

**ВНЕСЕН Министерством автомобильных дорог РСФСР**

**В. В. Мальцев**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** постановлением Госпла-  
на РСФСР от 19 марта 1984 г. № 43

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.

**РСТ РСФСР 709—84**

ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ.

Введен впервые

Номенклатура показателей

---

Постановлением Госплана РСФСР  
от 19 марта 1984 г. № 43 срок введения установлен  
с 1 июля 1985 г.

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру показателей  
качества на знаки дорожные (Код ОКП 521610), применяемую при:  
разработке технических условий (ТУ);  
карт технического уровня и качества продукции (КУ);  
аттестации дорожных знаков;  
и других нормативных документов.

Настоящий стандарт разработан на основе и в соответствии с  
ГОСТ 22851—77 и ГОСТ 10807—78.

**1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ**

Номенклатура показателей качества дорожных знаков приведена в табл. I.

Таблица 1

**Номенклатура показателей качества дорожных знаков**

Наименование показателя качества и единицы его измерения	Обозначение показателя качества
<b>1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ</b>	
<b>1.1. Классификационные показатели</b>	
1.1.1 Исполнение (ГОСТ 10807—78, изменение № 1)	—
1.1.2 Группы (группа) (ГОСТ 10807—78)	—
1.1.3 Формы (форма) (ГОСТ 10807—78)	—
1.1.4 Типоразмеры (типоразмер) (ГОСТ 10807—78, изменение № 1)	—
1.1.5 Размеры изображений знаков (ГОСТ 10807—78, изменение № 1), мм	—
<b>1.2. Функциональные показатели</b>	
1.2.1 Показатель яркости элементов изображения (ГОСТ 10807—78, изменение № 1), кд/м <sup>2</sup>	$K_d$
1.2.2 Показатель равномерности распределения яркости по всему полю изображения (ГОСТ 10807—78), кд/м <sup>2</sup>	$\Delta K_d$
1.2.3 Показатель освещенности на поверхности изображения (ГОСТ 10807—78), лк	$L_k$
1.2.4 Отношение максимальной освещенности к минимальной по полю знака (ГОСТ 10807—78)	—
1.2.5 Удельный коэффициент силы света (ГОСТ 10807—78, изменение № 1), кд/лк×м <sup>2</sup>	$K_{cc}$
1.2.6 Коэффициент яркости (ГОСТ 10807—78, изменение № 1), %	—
1.2.7 Прочность лакокрасочных покрытий (ГОСТ 10807—78), балл	—
1.2.8 Плотность соединений стекол с корпусом знака при воздействии дождя интенсивностью 5 мм/мин (ГОСТ 10807—78), балл	—

Наименование показателя качества и единицы его измерения	Обозначение показателя качества
1.2.9. Показатель соответствия геометрических размеров элементов изображения знака требованиям (ГОСТ 10807—78, изменение № 1), балл	—
1.2.10. Показатель равномерности распределения значения удельного коэффициента силы света по площади знака, балл	—
1.2.11. Показатель сохранения правильности цветопередачи элементов изображения знака в темное и светлое время суток, балл	—
1.2.12. Время замены осветительных элементов знака, ч	$t_3$
1.2.13. Показатель сохранения цвета и светотехнических свойств знака после его мойки, балл	—
1.2.14. Показатель координат цветности элементов изображения (ГОСТ 10807—78, изменение № 1), балл	—
<b>1.3. Конструктивные показатели</b>	
1.3.1. Масса, кг	$M$
1.3.2. Конструкция крепления знаков, балл	—
<b>2. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧНОСТИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ</b>	
2.1. Потребляемая мощность, кВт	$W$
<b>3. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ</b>	
3.1. Наработка на отказ (ГОСТ 13377—75), сутки	$T_o$
3.2. Средний срок службы до капитального ремонта (ГОСТ 13377—75), год	$T_k$
3.3. Средний срок службы до списания (ГОСТ 13377—75), год	$T_c$
3.4. Средняя суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний за год, (ГОСТ 21623—76), чел.ч	$T_{co}$
<b>4. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>	
4.1. Показатель соответствия размера и формы знака зрительным физиологическим возможностям человека, балл	—

Наименование показателя качества и единицы его измерения	Обозначение показателя качества
4.2 Показатель соответствия яркостного контраста между отдельными элементами изображения знака зрительным физиологическим возможностям человека, балл	—
<b>5. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>	
5.1. Показатель чистоты выполнения сочленений, скруглений и соприкасающихся поверхностей, балл	—
5.2. Показатель тщательности покрытия и отделки поверх- ностей, балл	—
5.3 Допустимая величина нахлеста световозвращающей плен- ки, мм	—
5.4. Допустимая величина зазоров в местах стыковки свето- возвращающей пленки, мм	—
5.5. Допустимая площадь изображения, занятая вздутиями и другими дефектами световозвращающей пленки, %	—
<b>6. ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ</b>	
6.1. Удельная материоемкость знаков, кг/м <sup>2</sup>	$M_{уд}$
6.2. Удельная трудоемкость изготовления знаков, н × ч/м <sup>2</sup>	$t_{уд}$
6.3 Удельная себестоимость изготовления знаков, руб./м <sup>2</sup>	$C_{уд}$
<b>7. ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТИ</b>	
7.1 Показатель сохраняемости изделий в процессе транспор- тирования, %	—
<b>8. ПОКАЗАТЕЛИ УНИФИКАЦИИ</b>	
8.1 Коэффициент применяемости (ГОСТ 18831 — 73), %	$K_{пр}$
8.2. Коэффициент повторяемости (ГОСТ 18831 — 73), %	$K_{п}$
<b>9. ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>	
9.1. Показатель патентной защиты	$P_{пз}$
9.2 Показатель патентной чистоты	$P_{пч}$
<b>10. ПОКАЗАТЕЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	
10.1 Показатель удобства и безопасности проведения техни- ческих обслуживаний, балл	—

## 2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППИРОВКИ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

2.1. Классификационные группировки дорожных знаков по исполнению приведены в табл. 2.

Таблица 2

### Классификационные группировки дорожных знаков

Группа по исполнению	Код ОКП
1. Дорожные знаки со световозвращающей поверхностью	52 1612
2. Дорожные знаки с внутренним освещением	52 1611
3. Дорожные знаки с внешним освещением	52 1612

2.2. Технические условия и карты технического уровня и качества продукции на дорожные знаки разрабатываются отдельно на каждую классификационную группировку в соответствии с табл. 2.

## 3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

3.1. Применяемость показателей качества дорожных знаков в технических условиях и картах технического уровня и качества продукции, в зависимости от их исполнения, приведена в табл. 3.

Таблица 3

### Применяемость показателей качества дорожных знаков

Номер показателя	Дорожный знак					
	со световозвращающей поверхностью		с внутренним освещением		с внешним освещением	
	ТУ	КУ	ТУ	КУ	ТУ	КУ
1.1.1.—1.1.4.	—	+	—	+	—	+
1.1.5.	—	+	—	+	—	+
1.2.1.—1.2.2.	—	—	—	+	—	—
1.2.3.—1.2.4.	—	—	—	—	—	+
1.2.5.	—	+	—	—	—	—
1.2.6.	—	—	—	+	—	+
1.2.7.	—	+	—	+	—	+
1.2.8.	—	—	—	+	—	—

## Продолжение таблицы 3

Номер показателя	Дорожный знак					
	со световозвращающей поверхностью		с внутренним освещением		с внешним освещением	
	ТУ	КУ	ТУ	КУ	ТУ	КУ
1.2.9.	—	+	—	+	—	+
1.2.10	—	+	—	—	—	—
1.2.11.	—	+	—	+	—	+
1.2.12.	—	—	—	+	—	+
1.2.13.	—	+	—	—	—	+
1.2.14.	—	+	—	+	—	+
1.3.1.	+	+	+	+	+	+
1.3.2.	—	+	—	+	—	+
2.1.	—	—	+	+	+	+
3.1.	—	—	+	+	+	+
3.2.—3.3.	+	+	+	+	+	+
3.4.	+	+	+	+	+	+
4.1.—4.2.	—	+	—	+	—	+
5.1.	—	—	—	+	—	—
5.2.	—	+	—	+	—	+
5.3.—5.5.	+	+	—	—	—	+
6.1.—6.3.	—	+	—	+	—	+
7.1.	—	+	—	+	—	+
8.1.—8.2.	—	+	—	+	—	+
9.1.—9.2.	—	—	—	—	—	+
10.1.	—	—	—	—	—	—

П р и м е ч а н и е: 1. Применимость показателя в таблице отмечается знаком «+», неприменимость — знаком «—».

2. Показатели 1.2.1., 1.2.5., 1.2.6. (согласно ГОСТ 10807—78) отдельно приводятся для элементов изображения знаков белого, красного, желтого, зеленого, синего цветов.

3. Показатели 1.1.3., 1.1.4., 1.1.5., 1.3.1., 2.1., 6.1.—6.3. записываются в картах уровня для типовых представителей (знаков круглой и треугольной формы) и типового типоразмера (II — типоразмер, нормальный).

3.2. По требованию заказчика (потребителя) в КУ могут быть внесены дополнительные показатели, при условии согласования их с базовой организацией по стандартизации Минавтодора РСФСР.

3.3. Термины и определения показателей качества дорожных знаков, не регламентированные действующими стандартами, приведены в приложении.

**Приложение**  
**Справочное**

**Термины и определения показателей качества дорожных знаков**

Наименование показателя качества	Определение
1.3.2. Конструкция крепления дорожных знаков	Показатель, характеризующий надежность и быстроту установки и съема знака, жесткость его крепления при действии ветровых нагрузок.
4.1. Показатель соответствия размера и формы знака зрительным физиологическим возможностям человека	РД 50 — 149 — 79
4.2. Показатель соответствия яркостного контраста между отдельными элементами изображения знака зрительным физиологическим возможностям человека	РД 50 — 149 — 79
5.1. Показатель чистоты выполнения сочленений, скруглений и соприкасающихся поверхностей	РД 50 — 149 — 79
5.2. Показатель тщательности покрытия и отделки поверхностей	РД 50 — 149 — 79
6.1. Удельная материалоемкость знаков	Отношение суммарной материалоемкости к единице определяющего параметра
6.2. Удельная трудоемкость изготовления знаков	Отношение суммарной трудоемкости к единице определяющего параметра
6.3. Удельная себестоимость изготовления знаков	Отношение суммарной себестоимости к единице определяющего параметра

Продолжение приложения

Наименование показателя качества	Определение
7.1. Показатель сохраняемости изделий в процессе транспортирования	Количество знаков, выходящих из строя в процессе транспортирования, выраженное в процентах
9.1. Показатель патентной защиты	РД 50 — 149 — 79
9.2. Показатель патентной чистоты	РД 50 — 149 — 79