

*Рассеяно изд. №1 (уче 11/89)*



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ**

**ВЕЛОСИПЕДЫ**

**НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

**ГОСТ 4.398-85**

**Издание официальное**



*107-95  
38*

*12*

**РАЗРАБОТАН** Министерством автомобильной промышленности  
**ИСПОЛНИТЕЛИ**

Н. Г. Коломнец, Е. А. Орлова, Ю. О. Гирш, Ю. С. Харольский, Б. А. Соколов

**ВНЕСЕН** Министерством автомобильной промышленности

Зам. министра А. В. Бутузов

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1985 г. № 4400

(Продолжение изменения к ГОСТ 4.398—85)

«Показатель обобщенный» на «Показатель безопасности обобщенный»;  
после показателя «Ресурс установленный» дополнить абзацем: «Срок службы»  
установленный . . . . . 2.3»,

(ИУС № 11 1989 г.)

---

Редактор *Р. Г. Говердовская*  
Технический редактор *М. И. Максимова*  
Корректор *И. Л. Асауленко*

Сдано в наб. 20.02.86 Подп. и печ. 13.03.86 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,31 уч.-изд. л.  
Тир. 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840 Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1876

Система показателей качества продукции

**ВЕЛОСИПЕДЫ**

Номенклатура показателей

Product-quality index system. Bicycles.  
Index nomenclature**ГОСТ**  
**4.398—85**

ОКП 45 2900

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1985 г. № 4400 срок действия установлен

с 01.01.87

до 01.01.90*Снять ограничение срока  
действ. вкл. (ЧЭС 11/89)*

Стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества дорожных велосипедов для взрослых и подростков и спортивно-туристских, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития этой продукции, государственные стандарты с перспективными требованиями, а также номенклатуру показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, технические условия, карты технического уровня и качества продукции.

Допускается по согласованию с основным потребителем (заказчиком) применять дополнительные показатели, не установленные настоящим стандартом.

**1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВЕЛОСИПЕДОВ**

1.1. Номенклатура показателей качества и характеризующие ими свойства велосипедов приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
<b>1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ</b>		
1.1. База, мм	$L$	—
1.2. Обозначение шины	—	—
1.3. Шаг, м	—	—
1.4. Коэффициент легкости хода	—	Экономичность расхода энергии при езде
1.5. Масса, кг	$M$	Экономичность расхода энергии при езде и расхода материалов
1.6. Число передач	—	Мощность, затрачиваемая велосипедистом
<b>2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ</b>		
2.1. Нарботка на отказ, км	$T_o$	Безотказность
2.2. Установленный ресурс, км	$T_p$	Долговечность
<b>3. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>		
3.1. Обобщенный эргономический показатель (ГОСТ 16035—81), баллы	—	Соответствие конструкции антропометрическим данным, удобство пользования велосипедом (удобство руля, седла, тормозных рукояток, переключателя передач, регулирования руля и седла, грязезащитность)
<b>4. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>		
4.1. Обобщенный эстетический показатель, баллы	—	Информационная выразительность, рациональность форм, целостность композиции, совершенство производственного исполнения
<b>5. ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ</b>		
5.1. Коэффициент использования материала	$K_m$	Экономичность расхода материала (черных и цветных металлов и пластмасс)
5.2. Трудоемкость изготовления, нормо-ч	$T$	Технологичность
<b>6. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ</b>		
6.1. Коэффициент применяемости, %	$K_{пр}$	—
6.2. Коэффициент повторяемости, %	$K_{п}$	—
<b>7. ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>		
7.1. Показатель патентной защиты	$P_{п.з}$	—
7.2. Показатель патентной чистоты	$P_{п.ч}$	—

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
<b>8. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ</b>		
8.1. Обобщенный показатель	—	Обеспеченность велосипеда средствами и элементами безопасности и их эффективность
8.2. Тормозной путь, м	$S_{тp}$	Безопасность движения
<b>9. КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
9.1. Тип велосипеда	—	Назначение
9.2. Тип рамы	—	—
9.3. Тип втулки заднего колеса	—	—

Примечание. Полужирным шрифтом выделены основные показатели качества, характеризующие технический уровень велосипедов.

1.2. Алфавитный перечень показателей качества велосипедов приведен в справочном приложении.

## 2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВЕЛОСИПЕДОВ

2.1. Перечень основных показателей качества:  
 коэффициент легкости хода;  
 масса;  
 число передач;  
 наработка на отказ;  
 обобщенный эстетический показатель;  
 тормозной путь.

2.2. Применяемость показателей качества велосипедов, включаемых в технические задания на проведение научно-исследовательских работ (ТЗ на НИР) по определению перспектив развития продукции, в государственные стандарты с перспективными требованиями (ГОСТ ОТТ), в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, технические условия (ТУ), карты технического уровня и качества продукции (КУ), приведена в табл. 2.

Таблица 2

Номер показателя по табл. 1	Применяемость в НТД				
	ТЗ на НИР ГОСТ ОТТ	Стандарты (кроме ГОСТ ОТТ)	ТЗ на ОКР	ТУ	КУ
1.1	—	—	+	+	+
1.2	—	—	+	+	+
1.3	—	—	+	+	+

Номер показателя по табл. 1	Применяемость в НТД				
	ТЗ на НИР ГОСТ ОТТ	Стандарты (кроме ГОСТ ОТТ)	ТЗ на ОКР	ТУ	КУ
1.4	+	—	+	+	+
1.5	+	+	+	+	+
1.6	+	—	+	+	+
2.Г	+	—	+	+	+
2.2	+	—	+	+	+
3.1	—	—	—	—	+
4.1	—	—	—	—	+
5.1	—	—	—	—	+
5.2	—	—	+	—	+
6.1	—	—	+	—	+
6.2	—	—	+	—	+
7.1	—	—	—	—	+
7.2	—	—	—	—	+
8.1	—	—	—	—	+
8.2	+	—	—	—	+
9.1	+	+	+	+	+
9.2	—	+	+	+	+
9.3	—	+	+	+	+

## Примечания:

1. Показатели 1.2, 1.3, 9.1, 9.3 являются классификационными и предназначены для выбора аналогов.

2. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость соответствующих показателей качества продукции.

3. Оценочные и классификационные показатели из номенклатуры, установленной настоящим стандартом, определяются в отраслевой нормативно-технической документации по оценке технического уровня и качества.



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

## АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВЕЛОСИПЕДОВ

База	1.1
Коэффициент использования материала	5.1
<b>Коэффициент легкости хода</b>	<b>1.4</b>
Коэффициент повторяемости	6.2
Коэффициент применяемости	6.1
<b>Масса</b>	<b>1.5</b>
<b>Наработка на отказ</b>	<b>2.1</b>
Обозначение шин	1.2
Показатель обобщенный	8.1
Показатель патентной защиты	7.1
Показатель патентной чистоты	7.2
Показатель эргономический обобщенный	3.1
<b>Показатель эстетический обобщенный</b>	<b>4.1</b>
<b>Путь тормозной</b>	<b>8.2</b>
Ресурс установленный	2.2
Тип велосипеда	9.1
Тип втулки заднего колеса	9.3
Тип рамы	9.2
Трудоемкость изготовления	5.2
<b>Число передач</b>	<b>1.6</b>
<b>Шаг</b>	<b>1.3</b>

Таблица 1. Раздел 2 изложить в новой редакции:

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
----------------------------------	---------------------------------	--

## 2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

2.1. Установленная безотказная наработка, км	$T_y$	Безотказность
2.2. Средняя наработка на отказ, км	$T_o$	Безотказность
2.3. Установленный срок службы, лет	$T_p$	Долговечность

пункт 3.1. Исключить ссылку: (ГОСТ 16035—81);

пункт 6.2. Графа «Наименование показателя качества». Исключить единицу: %;

пункт 8.1. Графа «Наименование показателя качества» после слова «показатель» дополнить словами: «безопасности, баллы».

Пункт 2.1. Пятый абзац изложить в новой редакции: «средняя наработка на отказ»;

дополнить абзацем (после четвертого): «установленная безотказная наработка».

Пункт 2.2. Таблицу 2 (кроме примечаний) изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 266)

Номер показателя по табл. 1	ТЗ на НИР	Стандарты (кроме ГОСТ ОТТ)	ТЗ на ОКР	ТУ	КУ
1.1	—	+	+	+	+
1.2	±	+	+	+	+
1.3	—	+	+	+	+
1.4	+	+	+	+	+
1.5	+	+	+	+	+
1.6	—	—	+	+	+
2.1	+	+	+	+	+
2.2	+	+	+	+	+
2.3	+	+	+	+	+
3.1	—	—	—	—	+
4.1	—	—	—	—	+
5.1	—	—	—	—	+
5.2	—	—	—	—	+
6.1	—	—	+	—	+
6.2	—	—	+	—	+
7.1	—	—	—	—	+
7.2	—	—	—	—	+
8.1	—	+	+	+	+
8.2	+	+	+	+	+
9.1	—	+	+	+	+
9.2	—	+	+	+	+
9.3	—	—	+	+	+

(Продолжение см. с. 267)

*(Продолжение изменения к ГОСТ 4.398—85)*

Приложение дополнить абзацем (после первого): «безотказная наработка установленная . . . 2.1»;

заменить слова: «наработка на отказ» на «наработка на отказ средняя»;

*(Продолжение см. с. 268)*

---