ГОСТ 28727—90
(ИСО 4249-1—85)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ШИНЫ И ОБОДЬЯ ДЛЯ МОТОЦИКЛОВ
(серии с кодовым обозначением)

Часть 1

ШИНЫ

Издание официальное

БЗ 7—2004

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 629.11.012.55:629.118.6:006.354 Группа Л62

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ШИНЫ И ОБОДЬЯ ДЛЯ МОТОЦИКЛОВ

(серии с кодовым обозначением)

Часть 1

Шины

ГОСТ 28727—90

(ИСО 4249-1—85)

Motorcycle tyres and rims (code designated series).
Part 1. Tyres

МКС 83.160.10
ОКП 25 2141

Дата введения 01.07.91

0. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий стандарт распространяется на номинальную ширину профиля и номинальный диаметр обода шин, обозначенные в дюймах. Обозначение шин в дюймах является общепринятым и не указывает на предпочтительное использование дюймового обозначения по сравнению с единицами системы СИ.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает размеры шин с дюймовым обозначением для мотоциклов.

Настоящий стандарт распространяется на шины, используемые для езды по шоссейным дорогам со скоростью не более 150 км/ч и монтируемые на ободья с номинальным диаметром, соответствующим кодам 14, 15, 16, 17, 18, 19 и 21.

Стандарт не распространяется на шины, используемые для скоростей свыше 150 км/ч и для езды в особых условиях (например по бездорожью).

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИНОВ

Определение терминов, относящихся к шинам, — по ГОСТ 22374.

3. ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИНЫ

Обозначение шин, применяющееся в настоящее время, сохраняется и для данных шин. Обозначения наносят на боковину покрышки. В соответствии с пп. 3.1 и 3.2 в обозначения обязательно включают размерные характеристики, разделенные дефисом:

номинальная ширина профиля-номинальный диаметр обода.

3.1. Номинальная ширина профиля

Номинальная ширина профиля шины обозначается в дюймах (табл. 2).

3.2. Номинальный диаметр обода

Номинальный диаметр обода обозначается с помощью кода (табл. 1).

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1991
© ИПК Издательство стандартов, 2005

Таблица 1

Код номинального диаметра обода	Номинальный диаметр обода D_1, мм
14	356
15	381
16	406
17	432
18	457
19	483
21	533

Таблица 2

Номинальная ширина профиля S_N в дюймах	Высота профиля H, мм
2,00	55
2,25	62
2,50	68
2,75	78
3,00	85
3,25	91
3,50	96
3,75	102
4,00	107
4,25	113
4,50	117
5,00	130

4. РАЗМЕРЫ ШИНЫ

4.1. Определение размеров «проектируемой шины»

4.1.1. Наружный диаметр D_0

Наружный диаметр проектируемой шины — сумма номинального диаметра обода D_1 и удвоенной высоты профиля проектируемой шины H:

$$D_0 = D_1 + 2H.$$

Значения D_1 приведены в табл. 1.

4.1.2. Высота профиля H приведена в табл. 2.

4.2. Определение максимальных размеров шин в эксплуатации

При определении максимального размера шины необходимо учитывать защитные ребра жесткости, маркировку завода-изготовителя, декоративные элементы, допуски на изготовление, особые конфигурации протектора покрышки и разнашиваемость шины.

4.2.1. Максимальная ширина профиля $W_{макс}$ в эксплуатации

Максимальная ширина профиля равна произведению ширины профиля проектируемой шины (S) на коэффициент 1,1:

$$W_{макс} = 1{,}1S.$$

4.2.2. Максимальный наружный диаметр шины $D_{0\ макс}$

Максимальный наружный диаметр шины равен сумме номинального диаметра обода (D_1) и удвоенного произведения высоты профиля проектируемой шины (H) на коэффициент b:

$$D_{0\ макс} = D_1 + 2Hb,$$

где b = 1,1 при ширине профиля 2,00; 2,25; 2,50.

b = 1,08 при ширине профиля 2,75 и более.

Примечание. Существующие значения максимальных наружных диаметров приведены в приложении.

4.3. Размеры шины при проектировании и в эксплуатации

В табл. 3 приведены размеры проектируемой шины и максимальные размеры шины в эксплуатации. Обозначения шин приведены в соответствии с разд. 3.

Таблица 3

Размеры проектируемой шины и шины в эксплуатации

Обозначение шины	Ширина мерного обода $R_м$, дюйм	Размеры шины, мм			
		проектируемой		в эксплуатации	
		S	D_0	$W_{макс}$	$D_{0\ макс}$
2,00—14	1,20	52	466	57	478
2,00—17			542		554
2,00—19			593		605

Продолжение табл. 3

Обозначение шины	Ширина мерного обода $R_м$, дюйм	Размеры шины, мм			
		проектируемой		в эксплуатации	
		S	D_0	$W_{макс}$	$D_{0\ макс}$
2,25—14	1,60	61	480	67	492
2,25—15			505		517
2,25—16			530		542
2,25—17			556		568
2,25—18			581		593
2,25—19			607		619
2,50—14	1,60	65	492	72	506
2,50—15			517		531
2,50—16			542		556
2,50—17			568		582
2,50—18			593		607
2,50—19			619		633
2,50—21			669		683
2,75—14	1,85	75	512	83	524
2,75—15			537		549
2,75—16			562		574
2,75—17			588		600
2,75—18			613		625
2,75—19			639		651
2,75—21			689		701
3,00—14	1,85	80	526	88	540
3,00—15			551		565
3,00—16			576		590
3,00—17			602		616
3,00—18			627		641
3,00—19			653		667
3,00—21			703		717
3,25—14	2,15	89	538	98	552
3,25—15			563		577
3,25—16			588		602
3,25—17			614		628
3,25—18			639		653
3,25—19			665		679
3,25—21			715		729
3,50—14	2,15	93	548	102	564
3,50—15			573		589
3,50—16			598		614
3,50—17			624		640
3,50—18			649		665
3,50—19			675		691
3,50—21			725		741
3,75—18	2,15	99	661	109	677
3,75—19			687		703
4,00—16	2,15	104	620	114	638
4,00—18			671		689
4,00—19			697		715
4,25—17	2,15	108	658	119	676
4,25—18			683		701
4,25—19			709		727
4,50—17	2,15	111	666	122	684
4,50—18			691		709
5,00—16	3,00	129	666	142	686

5. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ ШИНЫ

Размеры шины определяют после установки шины на измерительный обод. Для определения размеров шину накачивают до рекомендуемого давления и выдерживают при комнатной температуре не менее 24 ч, после чего внутреннее давление в камере доводят до первоначальной величины и определяют размеры шины.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

МАКСИМАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ ШИН ДРУГИХ РАЗМЕРОВ

В табл. 4 приведены серии шин, имеющие обозначения, соответствующие настоящему стандарту, но отличающиеся от него максимальными размерами шин. Данные сведения приведены для потребителя.

Таблица 4

Обозначение шины	Максимальный наружный диаметр, мм	Обозначение шины	Максимальный наружный диаметр, мм
3,25—16	615	3,50—19	702
3,25—17	640	3,50—21	753
3,25—18	665	3,75—19 Т	699
3,25—19	690	4,00—18	711
3,50—14	575	4,00—19	736
3,50—16	626	4,25—Т8 Т	711
3,50—17	651	4,50—18	740
3,50—18	677	5,00—16 Т	703

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Министерством химической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 02.11.90 № 2793**

3. **Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 4249-1—85 «Шины и ободья для мотоциклов (серии с кодовым обозначением). Часть 1. Шины» и полностью ему соответствует**

4. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 22374—77	2

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 2005 г.**

Редактор *О.В. Гелемеева*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 02.03.2005. Подписано в печать 29.03.2005. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 41 экз. С 778. Зак. 40.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов

gost.e-ecolog.ru