# ВИНТЫ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ КЛАССОВ ТОЧНОСТИ А И В

Технические условия

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ Москва

#### ГОСТ Р 50403-92

#### Предисловие

- 1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизация ТК 229 «Крепежные изпелия»
- 2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 23 ноября 1992 г. № 1504

Стандарт подготовлен методом прямого применения международных стандартов ИСО 2009—83 «Винты с потайной головкой и прямым шлицем (нормальная головка). Класс А» и ИСО 7046—83 «Винты с потайной головкой и крестообразным шлицем. Класс точности А, класс прочности 4.8» с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства

- 3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- 4 ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

#### ВИНТЫ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ КЛАССОВ ТОЧНОСТИ А И В

#### Технические условия

ГОСТ Р 50403—92

Countersunk head screws. Product grades A and B. Specifications (ИСО 2009-83, ИСО 7046-83)

OKC 21,060.10 OKΠ 12 8400

Дата введения 1994-01-01

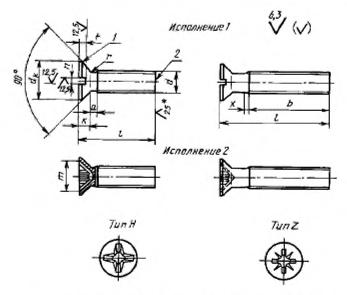
Настоящий стандарт распространяется на винты с потайной головкой с прямым и крестообразным шлицем классов точности A и B с номинальным диаметром резьбы от 1 до 20 мм.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Дополнительные требования, отвечающие потребностям народного хозяйства, выделены подчеркиванием, а также приведены в приложении.

### 1 Размеры

Конструкция и размеры винтов должны соответствовать указанным на рисунке и в таблицах 1 и 2.



Для винтов, обработанных резанием, в остальных случаях не нормируют.

громка скругленная или острая; 2 — конец в состоянии после накатки

Диаметр стержня приблизительно равен среднему диаметру резьбы или равен наружному диаметру резьбы.

	į	

M1.4         M1.6         M2         M2         M5         M5         M6         M6 <t< th=""></t<>
0.3         0.4         0.45         0.5         0.6         0.7         0.8         1         1.25         1.25         2.2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
0.7         0.8         0.9         1         1.2         1.4         1.6         2         2.5         3         3.5         4         4         5                  2         2.5         3.5         3.5         4         4         5           2.5         2.5         2.5         2.5         3.8         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38 <th< td=""></th<>
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
25         25         25         25         25         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38         38<
3         3,8         4,7         5,5         7,3         8,4         9,3         11,3         15,8         18,3         21,5         28,2         28,2         32,8         32,3         32,3         32,3         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4         32,4
2,75         3,5         4,4         5,2         6,94         8,94         10,87         15,3         17,78         20,98         24,48         27.98         31,88           1         1,2         1,5         1,65         2,35         2,7         2,7         3,3         4,65         5         6         7         8         9           0,4         0,5         0,6         0,8         1         1,2         1,2         1,6         2         2,5         3,6         6         7         8         9           0,4         0,5         0,6         0,8         1         1,2         1,2         1,6         2         2,5         3,6         3,0         4         4           0,6         0,7         0,8         1         1,2         1,5         1,3         1,3         1,3         1,3         1,3         1,3         1,4         1,6         2,5         3,6         3,0         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4
1         1,2         1,5         1,65         2,35         2,7         3,3         4,65         5         6         7         8         9           0,4         0,5         0,6         0,8         1         1,2         1,2         1,6         2         2,5         3,06         3,06         4,07         4,07           0,4         0,5         0,6         0,8         1         1,2         1,2         1,6         2         2,5         3,06         3,06         4,07         4,07           0,6         0,7         0,8         1         1,2         1,51         1,91         2,31         3,31         4,37         4,37           0,4         0,7         0,8         0,9         1         1,1         1,2         1,81         1,31         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81         1,81
0,4         0,5         0,6         0,8         1         1,2         1,5         1,6         2         2,5         3         3         4         4           0,46         0,56         0,66         0,86         1,06         1,26         1,66         2,06         2,56         3,06         3,06         4,07         4,07           0,6         0,7         0,8         1         1,21         1,51         1,91         2,31         2,31         3,31         4,07         4,07           0,4         0,5         0,6         0,8         0,9         1         1,1         1,2         1,2         1,2         1,2         2,3         2,4         4,0         1,8         2         2,4         4,0         1,8         2         2,4         4,2         1,8         2         2,4         4,2         1,8         1,2         1,8         2         2,4         4,5         1,4         1,6         2,3         2,4         4,4         4,5         3,2         3,4         4         4,5         3,2         3,4         4         4,5         3,2         3,4         4         4,5         3,2         4         4,5         3,2         4         5,9 </td
0.46         0.56         0.66         0.86         1.06         1.26         1.66         2.06         2.56         3.06         3.06         4.07         4.07           0.6         0.7         0.8         1         1.51         1.51         1.91         2.81         3.31         3.31         4.37         4.37           0.4         0.5         0.6         0.8         0.9         1         1.3         1.5         2         2.5         1.24         1.6         1.8         2         2.4         2.8         3.2         4         4.35           0.5         0.6         0.75         0.6         0.9         1         1.1         1.2         1.8         2         2.4         2.8         3.2         4         4.5         2.3         2.6         3.2         2.4         4.6         2.3         2.6         3.2         2.4         4.5         3.2         4         4         4.5         3.2         4         3.1         4.5         3.2         4         3.1         3.2         4         3.1         3.2         4         3.1         3.2         4         3.1         3.2         4         3.1         3.2         3.2
0,6         0,7         0,8         1         1,2         1,51         1,91         2,31         2,81         331         3,31         4,37         4,37         4,37           0,4         0,5         0,6         0,8         0,9         1         1,3         1,5         2         2,5         1,2         1,4         1,6         1,8         2         2,4         2,8         3,2         3,6           0,5         0,6         0,9         1         1,1         1,2         1,8         2         2,4         2,8         3,2         4         4,5         3,2         4         4,5         3,2         4         4,6         2,3         2,6         3,3         2,6         3,2         3,6         3,2         4         4         4,6         3,2         3,4         4         4,5         3,2         4         3,1         4         3,1         3,2         4         3,1         3,2         4         3,1         3,2         4         3,1         3,2         4         3,1         3,2         4         3,1         3,2         4         3,1         3,2         3,2         3,2         3,2         3,2         3,2         3,2         3
0,4         0,5         0,6         0,8         0,9         1         1,3         1,5         2         2,5         1,2         1,4         1,6         1,8         2         2,4         1,6         1,8         1,2         1,2         1,3         1,4         1,5         1,8         2         2,4         2,8         3,2         3,6         3,2         3,6         3,2         3,6         3,2         3,6         3,2         3,6         3,2         3,6         3,2         3,6         3,2         3,6         3,2         3,6         3,2         3,6         3,2         3,6         3,2         3,6         3,2         3,6         3,6         3,2         4         4,5         3,2         4,6         3,2         3,6         3,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0
0,32         0,4         0,5         0,6         0,9         1         1,1         1,2         1,8         2         2,4         2,8         3,2         3,6           0,5         0,6         0,75         0,85         1,2         1,3         1,4         1,6         2,3         2,6         3         2,6         3         3,5         4         4,5         3         4         4,5         3         4         4,5         3         4         4,5         3         4         4,5         3         4         4,5         3         4         5,1         6,4         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         - <t< td=""></t<>
0.5         0.6         0.75         0.85         1.2         1,3         1,4         1,6         2,3         2,6         3         3.5         4         4.5           1,0         1.2         1.2         1.2         1.3         1,4         1,6         2,3         2,6         3.2         4         4.6         2.2         3         4         4.6         2.2         3         4         3.1         10.7
0.6         1.         2         3         4         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —
1,6         1,9         2,9         3,2         4,4         4,6         5,2         6,8         8,9         10         10,7         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —
0.6         0.9         1.4         1.7         1.9         2.1         2.7         3         4         5.1         5.9         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -
0.9         1.2         1.8         2.1         2.4         2.6         3.2         3.5         4.6         5.7         6.4         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —
1,8         2         2,3         3.2         4,3         4.6         5,1         6,8         9         10         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —
0,7 0,95 1,45 1,6 1,75 2,05 2,6 3 4,15 5,2 0,95 1,2 1,75 2,2 2,5 3,05 3,45 4,6 5,65 0,95 1,1 1,11 1,25 1,5 1,75 2 2,5 3,2 2,8 4,3 5 5 6,3 1 1,1 1,11 1,25 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2
0,95     1,2     1,75     2     2,2     2,5     3,05     3,45     4,6     5,65     —     —     —     —       0,9     1     1,11     1,25     1,75     2     2,5     3,2     2,8     4,3     5     5     6,3       -     -     -     -     -     -     -     -     -     3,2     3,2     3,2     3,8     3,8     3,8
0,9 1 1,1 1,25 1,5 1,75 2 2,5 3,2 2,8 4,3 5 5 6,3 6,3 2,5 3,2 3,2 3,2 3,8 3,8 3,8
2.5 3.2 3.2 3.8 3.8 3.8

Таблица 2

В миллиметрах

Длина							Ном	иналы	ный д	иаметр	резы	6ы d						
винта 1, мм	M1	M1,2	M1,4	M1,6	M2	M2,5	М3	M3,5	M.4	M.5	M6	M 8	M10	M12	M14	M16	M18	M 20
					250.55			22.37				_						=
2			-	-	-	_	_		_	_	-	-		-	-	_	-	-
2,5				17.16	_	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-
3					1	-	-	_	_	_	-	_	_	-	_	-	-	_
(3,5)								_	-	_	-	_	_	_	_	-	-	-
5								-	_	_	-	-	-	_	-	-	-	-
6										_	_	_	-	_	_	-	_	_
(7)	-	_					_				_	_	_	_	-	_	_	_
8	_	-	_	_							_	_	=	_	_	_	_	_
9	-	-	-	-		ндарт: стины		_				=	_	_	=	_	_	=
10				-	,	Umna	_	-	_	_	<b>—</b>		_	_	_	_	_	_
11	_												_	_	_	_	_	_
12	_			7										_	_	_	_	_
(13)	_	_	_	1										_	_	_	_	_
(14)	_	_	_											_	-	_	_	_
16	_	-	_	Ĺ							-	-		-	_	_	-	_
(18)	_	_	_	_							-				_	_	_	_
20	_	-	_	_	L	,									_	_	_	_
(22)	-	_	_	_	_										_	_	_	_
25	_	_	-	-	_											-	-	-
(28)	-	_	-	_	-	_										_	_	_
30	_	-	-	-	-	_		7									_	-
(32)	-	-	+	+	_	-	-										1	-
35	-	-	-	_	-	-	-	L	-									_
(38)	-	-	-	-	-	_	1	-				W.						ı
40	_	-	1	1	-	-	_	_										
(42)	_	_	-	_	-	-	_	-	-									
45	_	-	-	-	_	-	-	-	Ţ									
(48)	-	_	-	-	_	-	-	-	_								L	
50	_	_	-	-	-	-	_	_	-			Ста	ндарт длині				-	
(55)	_	-	-	-	-	-	_	-	-	_			діині	ж				ļ
60 (65)	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-			-			
70	_	-	-	_	-	-	_	-	-	_	_			-				
(75)	_	_	_	_	_	_	_		_	-	-				-			
(75)	_	_	-	_	_	-	_	_	1	_	_							_
(85)	_	_	-	_	_	-	_	-	_	_	_	-			-			-
90	_	_	_	_	_	-	=	_	1	_	_	=	-					
(95)	=	_	_	_		_	_	_	_	_	_	=						
100	Ξ	_	_	-	_	_	=	_	_	_	_	_						
110		_		_		-		_	_	_	_	_		_	_	_		
120	_	=	=	=	-	_	_	_	=	=	=	=	=	_	=	_	_	
II a v																		

Примечания

<sup>1</sup> Длины винтов, заключенные в скобки, применять не рекомендуется. 2 Винты с номинальными длинами, расположенными выше пунктирной линии, изготовляются с резьбой до головки  $\{b=l-(k+a)\}$ .

#### ГОСТ Р 50403-92

## 2 Технические требования

Таблица 3

Mar	териал	Углеродистая сталь	Коррозионно- стойкая, жаропроч- ная, жаростойкая и теплоустойчивая сталь	Цветные сплавы		
Общие технические	;	ΓΟCT 1759.0				
требования						
12.2.3	размеры	Профиль и основн	ые размеры			
Резьба	стандарт	ГОСТ 9150, ГОСТ 2	24705			
	допуски	6g				
	стандарт	ГОСТ 16093				
Механические свойства	классы прочности и группы	3.6, 4.6, 4.8 5.6, 5.8	21-26	<u>31—35</u>		
	стандарт	ΓΟCT 1759.4	ΓΟCT 1759	0.0		
Допуски	классы точности	A и <u>В</u>				
	стандарт	Не указанные на рисунке и в таблицах I и 2 допуски разме отклонений формы и расположения поверхностей — ГОСТ 17				
Крестообразный шлиц		ГОСТ 10753				
Поверхность издел	пен		екты поверхности — ГОСТ 1 покрытием — ГОСТ 1759.0 Т 9.303			
Методы контроля Приемка Маркировка и упаковка		— ГОСТ 1759.1 Крестообразный	FOCT 1759.0 CT 9.302	ия поверхностей		

 $\Pi$  р и м е р у с л о в н о г о о б о з н а ч е н и я винта с потайной головкой, класса точности А, исполнения 1, диаметром резьбы d=8 мм, с крупным шагом резьбы, с полем допуска резьбы 6g, длиной l=50 мм, класса прочности 4.8, без покрытия:

# Винт А.М8-6g-50.48 ГОСТ Р 50403-92

То же, класса точности В, исполнения 2 с крестообразным шлицем типа Н, с мелким шагом резьбы, с цинковым покрытием толщиной 6 мкм, хроматированным:

Винт В2.М8-1-6g-50.48.016 ГОСТ Р 50403-92

То же, с крестообразным шлицем типа Z:

Винт 2ZM8-1-6g-50.48.016 ГОСТ Р 50403-92

198

Теоретическая масса винтов указана в приложении.

4

# приложение (справочное) Теоретическая масса винтов

Длина				N.	divise rece		the same of the same of		www.co				Wan and same	Digital year	масса 1000 шт. стальных винтов с крупным шагом рельов, кт = при номинальном диаметре рельов 4, им	MAN W.	1016	
винта в мм	M.1	M1,2	M 1.4	M1.6	M2	M2.5	M.3	M3,5	M4	MS	M6	M8	M10	M 12	M 14	M 16	M18	M 20
2	0,013	0,021	1	j	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ı	1	ı	I	1
2,5	910'0	0,025	0.035	0,048	1	1	ı	1	1	1	1	1	ŀ	1	J	1	1	1
3	0,018	0,028	0.039	0,053	0,091	1	ı	1	1	1	1	1	t	1	1	1	1	1
3,5	0,020	0,031	0,043	590'0	0,100	0.171	0,251	1	1	1	1	1	Ť	1	1	1	1	1
4	0.022	0,034	0.048	0,071	0,109	0.186	0,273	1	1	1	1	1	1	1	ı	1	1	1
8	0,026	0,041	0,057	0,076	0,127	0,215	0,316	0, \$51	0,773	1	1	1	1	1	I	į	1	1
9	0,031	0.048	990'0	0.087	0,145	0,245	0,359	0.609	0,850	1,195	1	ļ	1	1	1	1	1	J
7	0,035	0,054	0,075	860'0	0,163	0,274	0,402	899'0	0,927	1,317	1	1	1	1	Ţ	1	I.	1
90	0,039	190'0	0.084	0,110	0,181	0,303	0,446	0,726	1,003	1,440	2,240	1	1	í	1	1	1	1
6	0,044	890'0	0,093	0,121	0,199	0,333	0,489	0,785	1,080	1,562	2,414	ı	1	1	1	1	1	1
10	0,048	0,074	0,102	0,132	0,217	0.362	0,533	0.843	1,156	1,684	2,589	5,500	1	1	1	Ţ	T	1
	ì	0,081	0,111	0,143	0,235	0,391	0,576	0,902	1,233	1,806	2,764	5,815	1	1	Ţ	ı	1	1
12	ŀ	0,088	0,120	0,155	0,235	0,421	619,0	096,0	1,309	1,929	2,938	6,131	9,20	1	ı	ı	ı	I
13	ı	Ť	1	0,167	0,271	0.450	0.662	1,019	1,386	2,051	3,113	6,446	9,70	1	1	1	1	1
14	ı	f	ı	0,178	0,289	0,479	0,705	1,027	1,463	2,173	3,287		10,20	1	1	Į	1	ţ
16	t	ı	1	0,201	0,325	0.538	0,792	1,194	1,615	2,417	3,636		11,20	16,80	1	1	1	ı
18	1	1	1	1	0,361	0,597	0,879	1,311	1,767	7,661	3,985		12,19	18,97	1	ı	1	1
20	t	1	1	į	0,394	0,665	996.0	1.428	1,920	2,906	4,334	8,655	13,19	21,14	ı	1	1	1
2.5	1	1	1	ı	1	0,714	1,053	1,545	2,073	3,150	4,683	9,286	14,20	21,14	ı	ı	I	1
2.5	1	ı	t	1	Į.	0,802	1,183	1,721	2,302	3,517	5,208		15,69	23,31	33,17	1	t	t
28	1	1	1	1	1	1	1,313	1.896	2,532	3,884	5,733		17,19	25,49	36,13	1	į	1
30	1	1	1	1	1	1	1,399	2,013	2,685	4,128	6,082		18,18	26,93	38,11	51,67	1	1
32	1	1	1	ı	J	J	1	2,130	2,838	4,372	6,431		19,19	28,38	40.09	54,32	ſ	t
35	1	1	1	1	1	1	1	2,305	3,068	4,738	6,955		20,67	30,55	43,06	58,30	75.89	1
38	1	1	1	1	1	1	1	1	3,298	5,104	7,479		22,16	32,72	46,02	62.27	80,83	ı
40	1	1	1	Ι	1	1	1	1	3,451	5,349	7,828		23,16	34,17	48,00	64,93	84,13	6,901
42	1	ı	1	1	1	1	ı	i	ı	5,593	8,177		24,25	35,62	49,99	67.58	87,42	0.111
45	1	1	í	1	1	1	1	1	Ī	5,959	8,701		25,65	37,79	52,94	71,56	92.36	117,3
4.8	1	1	ı	1	ľ	t	ſ	1	1	6,326	9,225		27,15	39,96	16,25	75,53	97,31	123,5
90	1	1	1	ı	1	1	ı	1	1	6.572	9,574		28,15	4,41	57.89	78,19	100,60	127,6
5.5	1	ī	Į	1	1	1	ı	1	Í	1	10,447		30,65	45,03	62,83	84.82	108,84	138.0
09	1	ı	ı	1	1	ı	1	Ī	1	ı	11,320	21,268	33,14	48,64	67.78	91,45	117,08	148,4
59	t	ı	1	1	1	1	1	1	t	Ι	1	22,838	35,64	52,26	72,72	98,08	125,31	158,8
70	t	ı	ſ	i	1	1	1	t	į	ļ	ı	24,418	38,14	55,88	17,67	104,71	133,55	169.1
7.5	1	1	1	i	1	1	ì	1	1	1	ı	25,988	40,63	59,50	82,61	111,34	141,78	179,5
80	ľ	I	I	ı	ı	t	1	1	ı	I	ī	27,580	43,11	63,12	87,56	117,97	150,01	189,9
8.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	f	1	45,61	66,73	92,50	124,60	158,26	200,3
06	I	Í	I	1	ţ	1	t	1	I	I	1	ţ	48,11	70,35		131,23	166,49	210,7
9.8	ı	1	1	1	1	t	1	1	1	1	1	1	20,60	73,97		137,85	174,73	221,0
100	1	į	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ı	53,10	77,59	107,33	144,49	182,97	231.4
110	1	T.	1	1	1	1	1	1	1	1	į.	ī	ı	1	1	1	199,44	252,2
000						I	1	1	ı	ı	1	ı	ı	1	ı	ı	1	272.0

#### ГОСТ Р 50403-92

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

# ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9.301—86	2
ГОСТ 9.302—88	2
ГОСТ 9.303—84	2
ГОСТ 1759.0—87	2
ΓΟCT 1759.1—82	2
ГОСТ 1759.2—82	2
ΓΟCT 1759.4—87	2
ГОСТ 9150—2002	2
ГОСТ 10753—86	2
ГОСТ 160932004	2
ΓΟCT 17769—83	2
ГОСТ 18160—72	2
ГОСТ 24705—2004	2

6 200