

ГОСТ 6636—69

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**ОСНОВНЫЕ НОРМЫ
ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ
НОРМАЛЬНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ОСНОВНЫЕ НОРМЫ ВЗАИМОЗАМЕЛЯЕМОСТИ**Нормальные линейные размеры**Basic norms of interchangeability.
Standard linear dimensions**ГОСТ
6636—69**МКС 17.040
21.020Дата введения 01.01.70

1. Настоящий стандарт устанавливает ряды нормальных линейных размеров в диапазоне от 0,001 до 100000 мм, предназначенные для применения в машиностроении и рекомендуемые для использования в других отраслях промышленности.

Стандарт не распространяется на технологические межоперационные размеры, связанные расчетной зависимостью с принятыми значениями других параметров; на размеры, установленные в стандартах на конкретные изделия; на оптимальные размеры, замена которых нормальными линейными размерами приведет к снижению качества продукции.

2. Размеры в диапазоне от 0,001 до 0,009 мм должны соответствовать указанным ниже:
0,001; 0,002; 0,003; 0,004; 0,005; 0,006; 0,007; 0,008; 0,009 мм.

3. Размеры в диапазоне от 0,01 до 100000 мм должны соответствовать указанным в таблице.

Примечание. Соответствие рядов нормальных линейных размеров рядам предпочтительных чисел по ГОСТ 8032 приведено в приложении.



Размеры, мм

Ряд												Дополни- тельный размер*	Ряд				Дополни- тельный размер*
Ra5	Ra10	Ra20	Ra40	Ra5	Ra10	Ra20	Ra40	Ra5	Ra10	Ra20	Ra40		Ra5	Ra10	Ra20	Ra40	
0,010	0,010	0,010	—	0,100	0,100	0,100	0,100	1,0	1,0	1,0	1,0	10	10	10	10	10,2	
		0,011				0,105	0,110			1,05	1,1			10,5	11		11,2
	0,012	0,012	0,012		0,120	0,120	0,120		1,2	1,2	1,2	1,25	12	12	12	12,5	
		0,013	0,013			0,130	0,130				1,3	1,35			13	13,5	
		0,014	0,014			0,140	0,140			1,4	1,4	1,45	14	14	14	14,5	
		0,015	0,015			0,150	0,150			1,5	1,5	1,55		15	15	15,5	
0,016	0,016	0,016	0,016	0,160	0,160	0,160	0,160	1,6	1,6	1,6	1,6	16	16	16	16	16,5	
		0,017	0,017			0,165	0,170			1,65	1,7			17			
		0,018	0,018			0,180	0,180			1,8	1,8	1,85	18	18	18,5		
		0,019	0,019			0,190	0,190			1,9	1,9	1,95		19	19,5		
	0,020	0,020	0,020		0,200	0,200	0,200		2,0	2,0	2,0	2,05	20	20	20	20,5	
		0,021	0,021			0,210	0,210				2,1	2,15			21	21,5	
		0,022	0,022			0,220	0,220			2,2	2,2	2,3		22	22	23	
		0,024	0,024			0,240	0,240			2,4	2,4			24	24		
0,025	0,025	0,025	0,025	0,250	0,250	0,250	0,250	2,5	2,5	2,5	2,5	25	25	25	25	27	
		0,026	0,026			2,55	2,6			26							
		0,028	0,028			0,280	0,280			2,8	2,8	2,9	28	28	28	29	
		0,030	0,030			0,300	0,300			3,0	3,0	3,1		30	30	31	
	0,032	0,032	0,032		0,320	0,320	0,320		3,2	3,2	3,2	3,3	32	32	32	33	
		0,034	0,034			0,340	0,340				3,4	3,5			34	35	
		0,036	0,036			0,360	0,360			3,6	3,6	3,7	36	36	36	37	
		0,038	0,038			0,380	0,380			3,8	3,8	3,9		38	38	39	
0,040	0,040	0,040	0,040	0,400	0,400	0,400	0,400	4,0	4,0	4,0	4,0	40	40	40	40	41	
		0,041	0,041			4,05	4,1			41							
		0,042	0,042			0,420	0,420			4,1	4,1	4,2			42	44	
		0,045	0,045			0,450	0,450			4,5	4,5	4,6	45	45	45	46	
		0,048	0,048			0,480	0,480			4,8	4,8	4,9		48	48	49	
	0,050	0,050	0,050		0,500	0,500	0,500		5,0	5,0	5,0	5,2	50	50	50	52	
		0,053	0,053			0,530	0,530				5,3	5,5			53	55	
		0,056	0,056			0,560	0,560			5,6	5,6	5,8	56	56	56	58	
		0,060	0,060			0,600	0,600			6,0	6,0	6,2		60	60	62	
0,063	0,063	0,063	0,063	0,630	0,630	0,630	0,630	6,3	6,3	6,3	6,3	63	63	63	63	65	
		0,064	0,064			6,35	6,4			64							
		0,067	0,067			0,670	0,670			6,4	6,4	6,5			67	70	
		0,071	0,071			0,710	0,710			7,1	7,1	7,3	71	71	71	73	
		0,075	0,075			0,750	0,750			7,5	7,5	7,8		75	75	78	
	0,080	0,080	0,080		0,800	0,800	0,800		8,0	8,0	8,0	8,2	80	80	80	82	
		0,085	0,085			0,850	0,850				8,5	8,8			85	88	
		0,090	0,090			0,900	0,900			9,0	9,0	9,2	90	90	90	92	
		0,095	0,095			0,950	0,950			9,5	9,5	9,8		95	95	98	

Размеры, мм

Продолжение

Ряд				Дополнительный размер*	Ряд				Дополнительный размер*	Ряд				Дополнительный размер*					
Ra5	Ra10	Ra20	Ra40		Ra5	Ra10	Ra20	Ra40		Ra5	Ra10	Ra20	Ra40						
100	100	100	100	102 105 108 110 112 115 118 135 145 155	1000	1000	1000	1000	1030 1090 1150 1220 1280 1360 1450 1550	10000	10000	10000	10000	10300 10900 11500 12200 12800 13600 14500 15500					
		110	110				1120	1120				11200	11200						
		120	120				1180	1180				11800	11800						
	125	125	125			205 215 230	2000	1250			1250	1250	2060 2180 2300 2430		25000	12500	12500	12500	25800 27200 29000 30700
		130	130					2240			2120	21200				21200			
		140	140					2360			2240	22400				22400			
160	160	160	160	165 175 185 195 205 215 230	1600	1600	1600	1600	1650 1750 1850 1950 2060 2180 2300 2430	16000	16000	16000	16000	16500 17500 18500 19500 25800 27200 29000 30700					
		170	170				1700	1700				17000	17000						
		180	180				1800	1800				18000	18000						
	200	200	200			270 290 310 315	2500	2500			2500	2500	2580 2720 2900 3070		25000	25000	25000	25000	25800 26500 28000 30000
		220	220								2800	2800					28000	28000	
		240	240								3000	3000					30000	30000	
250	250	250	250	330 350 370 390	2500	2500	2500	2500	3250 3450 3650 3870	40000	40000	40000	40000	41200 43700 46200 48700					
		280	280				3150	3150				31500	31500						
		300	300				3550	3550				35500	35500						
	320	320	320			410 440 460 490	4000	4000			4000	4000	4120 4370 4620 4870		50000	50000	50000	50000	51500 54500 58000 61500
		340	340								4500	4500					45000	45000	
		360	360								5000	5000					50000	50000	
400	400	400	400	515 545 580 615	4000	4000	4000	4000	5150 5450 5800 6150	63000	63000	63000	63000	65000 69000 73000 77500					
		420	420				5000	5000				50000	50000						
		450	450				5600	5600				56000	56000						
	500	500	500			650 690 730 775	6300	6300			6300	6300	6500 6900 7300 7750		80000	80000	80000	80000	82500 87500 92500 97500
		530	530								7100	7100					71000	71000	
		560	560								8000	8000					80000	80000	
630	630	630	630	825 875 925 975	6300	6300	6300	6300	8250 8750 9250 9750	100000	100000	100000	100000	82500 87500 92500 97500					
		670	670				7100	7100				71000	71000						
		710	710				8000	8000				80000	80000						
	800	800	800			825 875 925 975	6300	6300			6300	6300	8250 8750 9250 9750		100000	100000	100000	100000	82500 87500 92500 97500
		850	850								9000	9000					90000	90000	
		900	900								9500	9500					95000	95000	

* Для размеров свыше 1000 мм допускается также применять числа из ряда R160 по ГОСТ 8032. 1—3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

С. 4 ГОСТ 6636—69

4. При выборе размеров предпочтение должно отдаваться рядам с более крупной градацией (ряд Ra5 следует предпочитать ряду Ra10; ряд Ra10 — ряду Ra20; ряд Ra20 — ряду Ra40).

Дополнительные размеры, приведенные в таблице, допускается применять лишь в отдельных, технически обоснованных случаях.

5. Кроме основных рядов, указанных в таблице, допускается применять производные ряды, получаемые путем отбора каждого второго, третьего или *n*-го члена одного и того же ряда по таблице.

6. Из основных рядов допускается составлять ряды, которые в различных диапазонах ряда имеют неодинаковые знаменатели прогрессии.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Соответствие рядов нормальных линейных размеров рядам предпочтительных чисел по ГОСТ 8032—84

Размеры, мм	Обозначение рядов нормальных размеров			
	Ra5	Ra10	Ra20	Ra40
	Соответствующие ряды (R) предпочтительных чисел и ряды (R') и (R'') округленных предпочтительных чисел			
0,01 . . . 1000	R5	R'10*	R'20**	R'40
1000 . . . 100000	R5	R10	R20	R40

* Кроме размеров 0,012; 0,12; 1,2 и 12 мм, относящихся к ряду R'10.

** Кроме размеров 0,012; 0,12; 1,2 и 12 мм, относящихся к ряду R'20.

П р и м е ч а н и е. Дополнительные размеры, приведенные в настоящем стандарте, соответствуют числам из ряда R80 по ГОСТ 8032 (в диапазоне размеров до 500 мм с отдельными округлениями).

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Измененная редакция, Изм. № 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР**
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.07.82 № 2766**
- 3. ВЗАМЕН ГОСТ 6636—60**

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 8032—84	3, приложение

- 5. ИЗДАНИЕ (июль 2004 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июле 1981 г., октябре 1988 г. (ИУС 9—81, 1—89)**

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 20.07.2004. Подписано в печать 04.08.2004. Усл. печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,60.
Тираж 111 экз. С 3070. Зак. 682.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru

Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102