

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
М о с к в а**

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**Basic norms of interchangeability.
Standard linear dimensions**ГОСТ****6636—69**МКС 17.040
21.020**Дата 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.

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

С. 2 ГОСТ 6636—69

Параметры

Ra ₅	Ra ₁₀	Ra ₂₀	Ra ₄₀	Ra ₅	Ra ₁₀	Ra ₂₀	Ra ₄₀	Ra ₅	Ra ₁₀	Ra ₂₀	Ra ₄₀	Дополнительные параметры*		P _{6,11}	P _{6,12}	Ra ₅	Ra ₁₀	Ra ₂₀	Ra ₄₀	Дополнительный размер*		
												Ra ₅	Ra ₁₀	Ra ₂₀	Ra ₄₀							
0,010	0,010	0,010	—	0,100	0,100	0,100	0,100	0,105	0,105	1,0	1,0	1,0	1,05	1,1	1,1	1,15	10	10	10	10,5	10,2	
		0,011				0,110	0,110	0,110	0,110	0,115								11	11	11	11,5	10,8
0,012	0,012	0,012	0,013	0,120	0,120	0,120	0,120	0,130	0,130	1,2	1,2	1,2	1,25	1,3	1,3	1,35	12	12	12	12,5	11,2	
		0,014	0,014	0,015		0,140	0,140	0,140	0,150	0,150			1,4	1,4	1,45	1,5	1,5	14	14	14	14,5	11,8
0,016	0,016	0,016	0,016	0,160	0,160	0,160	0,160	0,170	0,170	1,6	1,6	1,6	1,65	1,7	1,7	1,85	16	16	16	16	16,5	
		0,018	0,018	0,019		0,180	0,180	0,180	0,190	0,190			1,8	1,8	1,9	1,95		18	18	18	18,5	17,5
0,020	0,020	0,020	0,020	0,200	0,200	0,200	0,200	0,210	0,210	2,0	2,0	2,0	2,05	2,1	2,1	2,15	20	20	20	20,5	19,5	
		0,022	0,022	0,024		0,220	0,220	0,220	0,240	0,240			2,2	2,2	2,4	2,4		22	22	22	22,5	21,5
0,025	0,025	0,025	0,025	0,250	0,250	0,250	0,250	0,260	0,260	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	25	25	25	25	25,5	
		0,028	0,028	0,030		0,280	0,280	0,280	0,300	0,300			2,8	2,8	3,0	3,0		28	28	28	28,5	27
0,032	0,032	0,032	0,034	0,320	0,320	0,320	0,320	0,340	0,340	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	32	32	32	32	33	
		0,036	0,036	0,038		0,360	0,360	0,360	0,380	0,380			3,6	3,6	3,8	3,8		36	36	36	36,5	35
0,040	0,040	0,040	0,040	0,400	0,400	0,400	0,400	0,420	0,420	4,0	4,0	4,0	4,1	4,2	4,2	4,4	40	40	40	40	41	
		0,045	0,045	0,048		0,450	0,450	0,450	0,480	0,480			4,5	4,5	4,8	4,8		45	45	45	45,5	44
0,050	0,050	0,050	0,053	0,500	0,500	0,500	0,500	0,530	0,530	5,0	5,0	5,0	5,2	5,3	5,3	5,5	50	50	50	50	52	
		0,056	0,056	0,060		0,560	0,560	0,560	0,600	0,600			5,6	5,6	6,0	6,0		56	56	56	56	58
0,063	0,063	0,063	0,063	0,630	0,630	0,630	0,630	0,670	0,670	6,3	6,3	6,3	6,5	6,7	6,7	6,9	63	63	63	63	65	
		0,071	0,071	0,075		0,710	0,710	0,710	0,750	0,750			7,1	7,1	7,5	7,5		71	71	71	71	73
0,080	0,080	0,080	0,085	0,800	0,800	0,800	0,800	0,850	0,850	8,0	8,0	8,0	8,2	8,5	8,5	8,8	80	80	80	80	82	
		0,090	0,090	0,095		0,900	0,900	0,900	0,950	0,950			9,0	9,0	9,5	9,5		90	90	90	90	92
																	95	95	95	95	98	

Размеры, мм										Продолжение				
Размеры, мм										Размеры, мм				
Дополнительные размеры*					Дополнительные размеры*					Размеры, мм		Размеры, мм		
R _a 5	R _a 10	R _a 20	R _a 40	R _a 80	R _a 5	R _a 10	R _a 20	R _a 40	R _a 80	R _a 5	R _a 10	R _a 20	R _a 40	
100	100	100	100	102	1000	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000	10300	
	110	110	105	108	112	1120	1120	1120	1090	11200	10600	10600	10900	
	120	120	115	115	1250	1250	1250	1250	12500	11200	11200	11200	11500	
125	125	125	130	118	1250	1250	1280	1280	12500	12200	12200	12200	12500	
	140	140	145	145	1400	1400	1320	1360	14000	13200	13200	13200	13600	
140	150	150	155	155	1500	1450	1500	1500	14000	14000	14000	14000	14500	
160	160	160	165	1600	1600	1600	1600	1650	16000	15000	15000	15000	15500	
	170	170	175	175	1700	1700	1750	1750	17000	17000	17000	17000	17500	
180	180	185	185	1800	1800	1800	1800	1850	18000	18000	18000	18000	18500	
	190	190	195	195	1900	1900	1950	1950	19000	19000	19000	19000	19500	
200	200	200	205	205	2000	2000	2000	2000	20000	20000	20000	20000	20000	
	210	215	215	215	2120	2120	2180	2180	25000	25000	25000	25000	25800	
220	220	220	230	230	2240	2240	2300	2300	23000	23000	23000	23000	27200	
	240				2360	2360	2430	2430	24300	24300	24300	24300	29000	
250	250	250	250	270	2500	2500	2500	2580	2580	31500	31500	32500	32500	
	280	280	280	290	290	2800	2800	2800	2720	2720	35500	35500	34500	34500
	300	300	310	315	3000	3000	3000	2900	2900	30700	30700	35500	36500	
320	320	320	330	330	3150	3150	3150	3150	30700	30700	37500	37500	38700	
	340	340	350	350	3350	3350	3350	3450	3450	40000	40000	40000	41200	
360	360	360	370	370	3550	3550	3550	3650	3650	45000	45000	45000	45700	
	380	380	390	390	3750	3750	3750	3870	3870	47500	47500	47500	48700	
400	400	400	410	410	4000	4000	4000	4120	4120	50000	50000	50000	51500	
	420	420	440	440	4250	4250	4250	4370	4370	56000	56000	56000	58000	
450	450	450	480	480	4500	4500	4500	4750	4750	60000	60000	60000	61500	
500	500	500	515	515	5000	5000	5000	5150	5150	63000	63000	63000	65000	
	530	530	545	545	5300	5300	5300	5450	5450	67000	67000	67000	69000	
560	560	560	580	580	5600	5600	5600	5800	5800	71000	71000	71000	73000	
	600	600	615	615	6000	6000	6000	6150	6150	75000	75000	75000	77500	
630	630	630	650	650	6300	6300	6300	6500	6500	80000	80000	80000	82500	
	670	670	690	690	6700	6700	6700	6900	6900	85000	85000	85000	87500	
710	710	710	730	730	7100	7100	7100	7300	7300	90000	90000	90000	92500	
	750	750	775	775	7500	7500	7500	7750	7750	95000	95000	95000	97500	
800	800	800	825	825	8000	8000	8000	8250	8250	100000	100000	100000	100000	
	850	900	900	925	875	9000	9000	8750	8750	100000	100000	100000	100000	
900	900	950	975	975	9500	9500	9500	9750	9750					

* Для размеров свыше 1000 мм допускается также применять числа из ряда R160 по ГОСТ 8032.
1—3. (Измененная редакция, Изд. № 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. Коротыкова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *И.А. Назейкиной*

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, Кододезный 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.
Ппр № 080102