

ГОСТ 6636—69

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**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 ВЗАИМОЗАМЕЯЕМОСТИ****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

Размеры, мм										Дополнительный размер*		Ряд				Дополнительный размер*			
Ряд										Дополнительный размер*		Ряд				Дополнительный размер*			
Ra5	Ra10	Ra20	Ra40	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	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	10	10	10	10	10	10,2
		0,011			0,110	0,110	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1			11	11				10,8
		0,012	0,012	0,012	0,120	0,120	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2			12	12				11,2
0,016		0,013	0,014	0,015	0,140	0,140	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4			14	14				11,8
		0,014	0,015		0,150	0,150	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			15	15				12,5
		0,016	0,016	0,016	0,160	0,160	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6			16	16				13,5
0,025		0,017	0,018	0,019	0,170	0,180	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7			17	17				14,5
		0,018	0,019		0,180	0,190	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8			18	18				15,5
		0,020	0,020	0,020	0,200	0,200	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0			20	20				16,5
0,040		0,021	0,022	0,024	0,210	0,220	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1			21	21				17,5
		0,022	0,022	0,024	0,220	0,240	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2			22	22				18,5
		0,025	0,025	0,025	0,250	0,250	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			25	25				19,5
0,063		0,026	0,028	0,030	0,260	0,280	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6			26	26				20,5
		0,028	0,028	0,030	0,280	0,300	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8			28	28				21,5
		0,032	0,032	0,032	0,320	0,320	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2			32	32				23
0,025		0,032	0,034	0,036	0,340	0,360	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4			34	34				27
		0,036	0,036	0,038	0,360	0,380	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6			36	36				29
		0,040	0,040	0,040	0,400	0,400	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			40	40				31
0,040		0,042	0,045	0,048	0,420	0,450	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2			42	42				33
		0,045	0,045	0,048	0,450	0,480	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5			45	45				35
		0,048	0,048	0,050	0,480	0,500	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8			48	48				37
0,050		0,050	0,053	0,056	0,500	0,560	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0			50	50				39
		0,056	0,056	0,060	0,560	0,600	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6			56	56				41
		0,060	0,060	0,063	0,600	0,630	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0			60	60				44
0,063		0,063	0,063	0,063	0,630	0,630	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3			63	63				46
		0,067	0,067	0,071	0,670	0,710	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0			70	70				48
		0,071	0,071	0,075	0,710	0,750	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1			71	71				52
0,080		0,075	0,075	0,080	0,750	0,800	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5			75	75				55
		0,080	0,080	0,085	0,800	0,850	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0			80	80				58
		0,085	0,085	0,090	0,850	0,900	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5			85	85				62
0,090		0,090	0,095	0,095	0,900	0,950	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0			90	90				65
		0,095	0,095	0,100	0,950	1,000	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5			95	95				70
		0,100	0,100	0,105	1,000	1,050	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0			100	100				73
0,100		0,105	0,110	0,115	1,050	1,100	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05			105	105				78
		0,110	0,110	0,115	1,100	1,150	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1			110	110				82
		0,115	0,115	0,120	1,150	1,200	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15			115	115				88
0,105		0,120	0,120	0,120	1,200	1,200	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2			120	120				92
		0,120	0,120	0,120	1,200	1,200	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2			120	120				95
		0,120	0,120	0,120	1,200	1,200	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2			120	120				98

Размеры, мм												Продолжение									
Дополнительный размер*				Ряд				Дополнительный размер*				Ряд									
Ra5	Ra10	Ra20	Ra40	Ra5	Ra10	Ra20	Ra40	Ra5	Ra10	Ra20	Ra40	Ra5	Ra10	Ra20	Ra40	Ra5	Ra10	Ra20	Ra40		
100	100	100	100	102	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10300	
				108			1060				1060					1060				10900	
				112			1120				1120					1120				11500	
				115			1180				1180					1180				12200	
	12,5	12,5	12,5	118	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	12800	
				135			1320				1320					1320				13600	
				145			1400				1400					1400				14500	
				155			1500				1500					1500				15500	
160	160	160	160	165	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	16500	
				175			1700				1700					1700				17500	
				185			1800				1800					1800				18500	
				195			1900				1900					1900				19500	
	200	200	200	205	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	20800	
				215			2120				2120					2120				22000	
				230			2240				2240					2240				23500	
				240			2360				2360					2360				25000	
250	250	250	250	270	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	25800	
				280			2650				2650					2650				27200	
				310			2800				2800					2800				28000	
				315			3000				3000					3000				29000	
	320	320	320	330	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	32500	
				350			3350				3350					3350				34500	
				370			3550				3550					3550				35500	
				380			3750				3750					3750				36500	
400	400	400	400	410	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	41200	
				440			4250				4250					4250				43700	
				460			4500				4500					4500				46200	
				480			4750				4750					4750				48700	
	500	500	500	515	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	51500	
				545			5300				5300					5300				54500	
				580			5600				5600					5600				58000	
				615			6000				6000					6000				61500	
630	630	630	630	650	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	65000	
				680			6700				6700					6700				69000	
				730			7100				7100					7100				73000	
				775			7500				7500					7500				77500	
	800	800	800	825	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	82500	
				875			8500				8500					8500				87500	
				925			9000				9000					9000				92500	
				975			9500				9500					9500				97500	
100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000

* 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.

Пр 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.И. 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, 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