ГОСТ 6636—69

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ОСНОВНЫЕ НОРМЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ

НОРМАЛЬНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 531.7:621:006.354 Группа Г02

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ОСНОВНЫЕ НОРМЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ

Нормальные линейные размеры

ГОСТ 6636—69

Basic norms of interchangeability.
Standard linear dimensions

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.

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

Издание официальное ★

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1991
© ИПК Издательство стандартов, 2004

Размеры, мм

Ряд												Дополнительный размер*	Ряд				Дополнительный 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
							0,105				1,05					10,5	10,8
		0,011				0,110	0,110			1,1	1,1				11	11	11,2
							0,115				1,15					11,5	11,8
	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				0,130				1,3	1,35				13	13,5
		0,014	0,014			0,140	0,140			1,4	1,4	1,45			14	14	14,5
			0,015				0,150				1,5	1,55				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	1,65	16	16	16	16	16,5
			0,017				0,170				1,7	1,75				17	17,5
		0,018	0,018			0,180	0,180			1,8	1,8	1,85			18	18	18,5
			0,019				0,190				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				0,210				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				0,240				2,4					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	
			0,026				0,260				2,6	2,7				26	27
		0,028	0,028			0,280	0,280			2,8	2,8	2,9			28	28	29
			0,030				0,300				3,0	3,1				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				0,340				3,4	3,5				34	35
		0,036	0,036			0,360	0,360			3,6	3,6	3,7			36	36	37
			0,038				0,380				3,8	3,9				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	4,1	40	40	40	40	41
			0,042				0,420				4,2	4,4				42	44
		0,045	0,045			0,450	0,450			4,5	4,5	4,6			45	45	46
			0,048				0,480				4,8	4,9				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				0,530				5,3	5,5				53	55
		0,056	0,056			0,560	0,560			5,6	5,6	5,8			56	56	58
			0,060				0,600				6,0	6,2				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	6,5	63	63	63	63	65
			0,067				0,670				6,7	7,0				67	70
		0,071	0,071			0,710	0,710			7,1	7,1	7,3			71	71	73
			0,075				0,750				7,5	7,8				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				0,850				8,5	8,8				85	88
		0,090	0,090			0,900	0,900			9,0	9,0	9,2			90	90	92
			0,095				0,950				9,5	9,8				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	1000	1000	1000	1000	1030	10000	10000	10000	10000	10300
			105	108				1060	1090				10600	10900
		110	110	112			1120	1120	1150			11200	11200	11500
			120	115				1180	1220				11800	12200
	125	125	125	118		1250	1250	1250	1280		12500	12500	12500	12800
			130	135				1320	1360				13200	13600
		140	140	145			1400	1400	1450			14000	14000	14500
			150	155				1500	1550				15000	15500
160	160	160	160	165	1600	1600	1600	1600	1650	16000	16000	16000	16000	16500
			170	175				1700	1750				17000	17500
		180	180	185			1800	1800	1850			18000	18000	18500
			190	195				1900	1950				19000	19500
	200	200	200	205		2000	2000	2000	2060		20000	20000	20000	
			210	215				2120	2180					
		220	220	230			2240	2240	2300	25000	25000	25000	25000	25800
			240					2360	2430				26500	27200
												28000	28000	29000
													30000	30700
250	250	250	250	270	2500	2500	2500	2500	2580		31500	31500	31500	32500
			260	290				2650	2720				33500	34500
		280	280	310			2800	2800	2900			35500	35500	36500
			300	315				3000	3070				37500	38700
	320	320	320	330		3150	3150	3150	3250	40000	40000	40000	40000	41200
			340	350				3350	3450				42500	43700
		360	360	370			3550	3550	3650			45000	45000	46200
			380	390				3750	3870				47500	48700
400	400	400	400	410	4000	4000	4000	4000	4120		50000	50000	50000	51500
			420	440				4250	4370				53000	54500
		450	450	460			4500	4500	4620			56000	56000	58000
			480	490				4750	4870				60000	61500
	500	500	500	515		5000	5000	5000	5150	63000	63000	63000	63000	65000
			530	545				5300	5450				67000	69000
		560	560	580			5600	5600	5800			71000	71000	73000
			600	615				6000	6150				75000	77500
630	630	630	630	650	6300	6300	6300	6300	6500		80000	80000	80000	82500
			670	690				6700	6900				85000	87500
		710	710	730			7100	7100	7300			90000	90000	92500
			750	775				7500	7750				95000	97500
	800	800	800	825		8000	8000	8000	8250	100000	100000	100000	100000	
			850	875				8500	8750					
		900	900	925			9000	9000	9250					
			950	975				9500	9750					

* Для размеров свыше 1000 мм допускается также применять числа из ряда R160 по ГОСТ 8032.

1—3. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

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.

Примечание. 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.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru