

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Основные нормы взаимозаменяемости

РЕЗЬБА ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ ОДНОЗАХОДНАЯ

Допуски

Basic norms of interchangeability. Trapezoidal single-start screw thread.
Tolerances

Дата введения 1982-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.04.81 N 2265

3. ВЗАМЕН [ГОСТ 9562-60](#)

4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 836-78

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9484-81	Вводная часть
ГОСТ 24738-81	"

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт распространяется на трапецеидальную однозаходную резьбу с профилем по [ГОСТ 9484](#), диаметрами и шагами по [ГОСТ 24738](#) и устанавливает систему допусков трапецеидальной резьбы.

Стандарт не распространяется на трапецеидальные резьбы, предназначенные для осуществления точных перемещений.

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМЫ ДОПУСКОВ

1.1. Обозначения, принятые в настоящем стандарте:

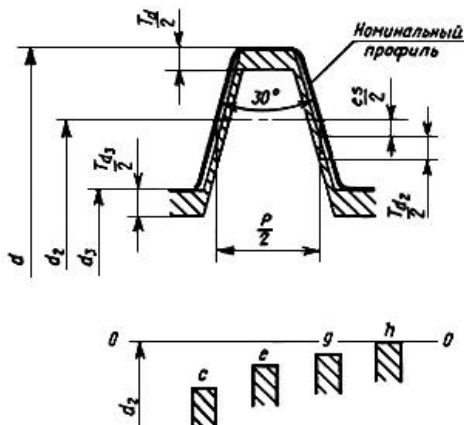
 d - наружный диаметр наружной резьбы (винта); d_2 - средний диаметр наружной резьбы; d_3 - внутренний диаметр наружной резьбы; D_1 - внутренний диаметр внутренней резьбы (гайки); D_2 - средний диаметр внутренней резьбы; D_4 - наружный диаметр внутренней резьбы; P - шаг резьбы; N - длины свинчивания группы нормальные; L - длины свинчивания группы длинные; $T_d, T_{d_2}, T_{d_3}, T_{D_1}, T_{D_2}$ - допуски диаметров d, d_2, d_3, D_1, D_2 ; es - верхнее отклонение диаметров наружной резьбы; ES - верхнее отклонение диаметров внутренней резьбы; ei - нижнее отклонение диаметров наружной резьбы; EI - нижнее отклонение диаметров внутренней резьбы.

1.2. Система допусков резьбы предусматривает:
 допуски диаметров резьбы;
 положения полей допусков диаметров резьбы;
 классификацию длин свинчивания;
 поля допусков резьбы и их выбор с учетом длин свинчивания.

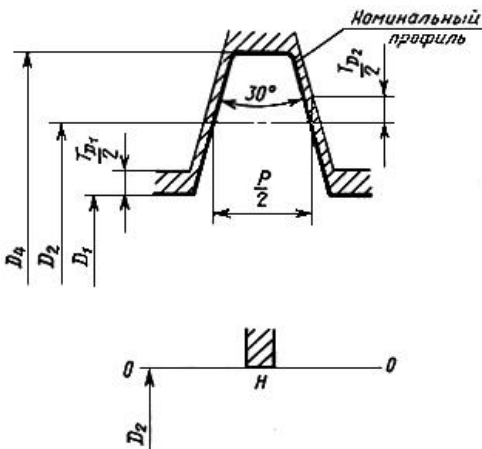
1.3. Схемы полей допусков наружной и внутренней резьбы приведены на чертеже.

Чертеж. Положения полей допусков наружной и внутренней резьбы

Положения полей допусков наружной резьбы



Положения полей допусков внутренней резьбы



Отклонения отсчитывают от номинального профиля резьбы в направлении, перпендикулярном оси резьбы.

1.4. Допуски диаметров резьбы устанавливают по степеням точности, обозначаемыми цифрами. Степени точности диаметров резьбы приведены в табл.1.

Таблица 1

Вид резьбы	Диаметр резьбы	Степень точности
Наружная резьба	d	4; 6
	d_2	6; 7; 8; 9
	d_3	
Внутренняя резьба	D_2	6; 7; 8; 9
	D_1	4

Примечания:

1. Степень точности 6 диаметра d допускается применять для резьбы, изготовляемой накатыванием.

2. Степень точности диаметра d_3 должна соответствовать степени точности диаметра d_2 .

Допуски среднего диаметра резьбы являются суммарными.

Допуски диаметра D_4 не устанавливают.

1.5. Положения полей допусков диаметра резьбы определяют основным отклонением (верхним es для наружной резьбы и нижним EI - для внутренней) и обозначаются буквами латинского алфавита (строчной для наружной резьбы и прописной - для внутренней).

Положения полей допусков приведены на чертеже и в табл.2.

Таблица 2

Вид резьбы	Диаметр резьбы	Основное отклонение
Наружная резьба	d	h
	d_2	c; e; g; h
	d_3	h
Внутренняя резьба	D_4	H
	D_2	
	D_1	

1.6. Длины свинчивания подразделяются на две группы: нормальные N и длинные L .

1.7. Поле допуска диаметра резьбы образуется сочетанием допуска и основного отклонения.

Поле допуска наружной резьбы образуется сочетанием полей допусков наружного, среднего и внутреннего диаметров.

Поле допуска внутренней резьбы образуется сочетанием полей допусков среднего и внутреннего диаметров.

1.8. Расчетные формулы и правила округления числовых значений допусков, основных отклонений и длин свинчивания приведены в приложении 1.

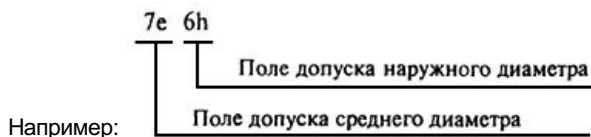
2. ОБОЗНАЧЕНИЯ

2.1. Обозначение поля допуска трапецеидальной резьбы состоит из обозначения поля допуска среднего диаметра, т.е. цифры, означающей степень точности, и буквы, означающей основное отклонение.

Например

7e, 7H.

В случаях, когда для диаметра d назначают поле допуска 6h, то его дополнительно указывают в обозначении поля допуска резьбы.



2.2. В условном обозначении резьбы обозначение поля допуска должно следовать за обозначением размера резьбы.

Например:

Tr 32x6-7e

Tr 32x6-7H

Tr 32x6 LH-7e

2.3. Длину свинчивания N в условном обозначении резьбы не указывают.

Длину свинчивания L при необходимости указывают в миллиметрах за обозначением поля допуска резьбы.

Например:



2.4. Посадку в резьбовом соединении обозначают дробью, в числителе которой указывают обозначение поля допуска внутренней резьбы, а в знаменателе - обозначение поля допуска наружной резьбы.

Например:

Tr 32x6-7H/7e

Tr 32x6 LH-7H/7e

3. ДОПУСКИ

Числовые значения допусков диаметров наружной и внутренней резьбы должны соответствовать указанным в табл.3-5.

Таблица 3

Допуски диаметров d и D_1

Шаг P , мм	Наружная резьба		Внутренняя резьба
	Степень точности		
	4	6	4
	Допуск, мкм		
	T_d		T_{D_1}
1,5	150	236	190
2	180	280	236
3	236	375	315
4	300	475	375
5	335	530	450
6	375	600	500
7	425	670	560
8	450	710	630
9	500	800	670
10	530	850	710
12	600	950	800
14	670	-	900
16	710		1000
18	800		1120
20	850		1180
22	900		1250
24	950		1320
28	1060		1500

32	1120		1600
36	1250		1800
40	1320		1900
44	1400		2000
48	1500		2120

Таблица 4

Допуски диаметров d_2 и D_2

Номинальный диаметр резьбы d , мм	Шаг P , мм	Наружная резьба				Внутренняя резьба			
		Степень точности							
		6	7	8	9	6	7	8	9
		Допуск, мкм							
		T_{d_2}				T_{D_2}			
Св. 5,6 до 11,2	1,5	132	170	212	265	180	224	280	355
	2	150	190	236	300	200	250	315	400
	3	170	212	265	335	224	280	355	450
Св. 11,2 до 22,4	2	160	200	250	315	212	265	335	425
	3	180	224	280	355	236	300	375	475
	4	212	265	335	425	280	355	450	560
	5	224	280	355	450	300	375	475	600
	8	280	355	450	560	375	475	600	750
Св. 22,4 до 45	2	170	212	265	335	224	280	355	450
	3	200	250	315	400	265	335	425	530
	5	236	300	375	475	315	400	500	630
	6	265	335	425	530	355	450	560	710
	7	280	355	450	560	375	475	600	750
	8	300	375	475	600	400	500	630	800
	10	315	400	500	630	425	530	670	850
	12	335	425	530	670	450	560	710	900
Св. 45 до 90	3	212	265	335	425	280	355	450	560

	4	236	300	375	475	315	400	500	630
	5	250	315	400	500	335	425	530	670
	8	315	400	500	630	425	530	670	850
	9	335	425	530	670	450	560	710	900
	10								
	12	375	475	600	750	500	630	800	1000
	14	400	500	630	800	530	670	850	1060
	16	425	530	670	850	560	710	900	1120
	18	450	560	710	900	600	750	950	1180
	20								
Св. 90 до 180	4	250	315	400	500	335	425	530	670
	5	280	355	450	560	375	475	600	750
	6	300	375	475	600	400	500	630	800
	8	335	425	530	670	450	560	710	900
	12	400	500	630	800	530	670	850	1060
	14	425	530	670	850	560	710	900	1120
	16	450	560	710	900	600	750	950	1180
	18	475	600	750	950	630	800	1000	1250
	20								
	22	500	630	800	1000	670	850	1060	1320
	24	530	670	850	1060	710	900	1120	1400
	28	560	710	900	1120	750	950	1180	1500
	32	600	750	950	1180	800	1000	1250	1600
Св. 180 до 355	8	355	450	560	710	475	600	750	950

	10	400	500	630	800	530	670	850	1060
	12	425	530	670	850	560	710	900	1120
	18	500	630	800	1000	670	850	1060	1320
	20	530	670	850	1060	710	900	1120	1400
	22								
	24	560	710	900	1120	750	950	1180	1500
	32	630	800	1000	1250	850	1060	1320	1700
	36	670	850	1060	1320	900	1120	1400	1800
	40								
	44	710	900	1120	1400	950	1180	1500	1900
48	750	950	1180	1500	1000	1250	1600	2000	
Св. 355 до 640	12	450	560	710	900	600	750	950	1180
	16	500	630	800	1000	670	850	1060	1320
	20	560	710	900	1120	750	950	1180	1500
	24	600	750	950	1180	850	1060	1320	1700
	48	800	1000	1250	1600	1060	1320	1700	2120

Таблица 5

Допуски диаметра d_3

Номинальный диаметр резьбы d , мм	Шаг P , мм	Основное отклонение диаметра d_3						
		с		е			g	
		Степень точности						
		8	9	6	7	8	6	7
		Допуск T_{d_3} , мкм						
Св. 5,6 до 11,2	1,5	405	471	232	279	332	197	245
	2	445	525	259	309	366	226	276
	3	501	589	298	350	416	261	313
Св. 11,2 до 22,4	2	462	544	271	321	383	238	288
	3	520	614	310	365	435	273	328
	4	609	721	360	426	514	325	391
	5	656	775	386	456	550	351	421
	8	828	965	482	576	695	435	529
Св. 22,4 до 45	2	481	569	284	336	402	251	303
	3	564	670	335	397	479	298	361
	5	681	806	401	481	575	366	446
	6	767	899	449	537	649	411	499
	7	813	950	475	569	688	433	527
	8	859	1015	507	601	726	460	554
	10	925	1087	544	650	775	490	596
	12	998	1173	589	701	833	534	646
Св. 45 до 90	3	589	701	350	416	504	313	379

	4	659	784	390	470	564	355	435
	5	712	837	419	500	606	384	465
	8	890	1052	526	632	757	479	585
	9	943	1118	559	671	803	509	621
	10	963	1138	569	681	813	515	627
	12	1085	1273	639	764	920	584	709
	14	1142	1355	680	805	967	620	745
	16	1213	1438	721	853	1028	661	793
	18	1288	1525	763	900	1068	703	840
	20	1313	1550	775	912	1100	708	845
Св. 90 до 180	4	690	815	408	489	595	373	454
	5	775	912	450	550	669	421	515
	6	830	986	493	587	712	455	549
	8	928	1103	551	663	795	504	616
	12	1122	1335	670	795	958	615	740
	14	1193	1418	711	843	1018	651	783
	16	1263	1500	753	890	1078	693	830
	18	1338	1588	794	950	1138	734	890
	20	1363	1613	806	962	1150	739	895
	22	1450	1700	849	1011	1224	780	943
	24	1538	1800	899	1074	1299	828	1003
	28	1625	1900	950	1138	1375	880	1068
	32	1718	2005	1015	1203	1453	945	1133
Св. 180 до 355	8	965	1153	576	695	832	529	648

	10	1088	1300	650	775	938	596	721
	12	1173	1398	701	833	1008	646	778
	18	1400	1650	825	987	1200	765	928
	20	1488	1750	875	1050	1275	808	983
	22	1513	1775	887	1062	1287	818	993
	24	1600	1875	936	1124	1361	865	1053
	32	1780	2092	1053	1265	1515	983	1195
	36	1885	2210	1118	1343	1605	1048	1273
	40	1925	2250	1138	1363	1625	1063	1288
	44	2030	2380	1203	1440	1715	1128	1365
	18	2145	2545	1273	1523	1810	1188	1438
Св. 355 до 640	12	1223	1460	733	870	1058	678	815
	16	1375	1625	815	978	1190	755	918
	20	1550	1825	912	1100	1337	845	1033
	24	1663	1950	986	1174	1424	915	1103
	48	2233	2670	1335	1585	1898	1250	1500

4. ОСНОВНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ

4.1. Числовые значения основных отклонений диаметров наружной и внутренней резьбы должны соответствовать указанным в табл.6.

Таблица 6

Шаг P , мм	Наружная резьба					Внутренняя резьба
	Диаметр резьбы					
	d_2			d, d_3		D_4, D_2, D_1
	Основное отклонение, мкм					
	es					EI
	c	e	g	h	h	H
1,5	-140	-67	-32	0	0	0
2	-150	-71	-38			
3	-170	-85	-48			
4	-190	- 95	-60	0	0	0
5	-212	-106	-71			
6	-236	-118	-80			
7	-250	-125	-83	0	0	0
8	-265	-132	-85			
9	-280	-140	-90			
10	-300	-150	- 96	0	0	0
12	-335	-170	-115			
14	-355	-180	-120			
16	-375	-190	-130	0	0	0
18	-400	-200	-140			
20	-425	-212	-145			
22	-450	-224	-155	0	0	0
24	-475	-236	-165			

28	-500	-250	-180			
32	-530	-265	-195	0	0	0
36	-560	-280	-210			
40	-600	-300	-225			
44	-630	-315	-240	0	0	0
48	-670	-335	-250			

5. ДЛИНЫ СВИНЧИВАНИЯ

5.1. Длины свинчивания, относящиеся к группам *M* и *L*, должны соответствовать указанным в табл.7.

Таблица 7

В миллиметрах

Номинальный диаметр резьбы d	Шаг P	Длина свинчивания	
		N	L
Св. 5,6 до 11,2	1,5	Св. 5 до 15	Св. 15
	2	" 6 " 19	" 19
	3	" 10 " 28	" 28
Св. 11,2 до 22,4	2	Св. 8 до 24	Св. 24
	3	" 11 " 32	" 32
	4	" 15 " 43	" 43
	5	" 18 " 53	" 53
	8	" 30 " 85	" 85
Св. 22,4 до 45	2	Св. 8 до 25	Св. 25
	3	" 12 " 36	" 36
	5	" 21 " 63	" 63
	6	" 25 " 75	" 75
	7	" 30 " 85	" 85
	8	" 34 " 100	" 100
	10	" 42 " 125	" 125
	12	" 50 " 150	" 150
Св. 45 до 90	3	Св. 15 до 45	Св. 45
	4	" 19 " 56	" 56
	5	" 24 " 71	" 71
	8	" 38 " 118	" 118
	9	" 43 " 132	" 132

	10	" 50 " 140	" 140
	12	" 60 " 170	" 170
	14	" 67 " 200	" 200
	16	" 75 " 236	" 236
	18	" 86 " 265	" 265
	20	" 95 " 280	" 280
Св. 90 до 180	4	Св. 24 до 71	Св. 71
	5	" 28 " 85	" 85
	6	" 36 " 106	" 106
	8	" 45 " 132	" 132
	12	" 67 " 200	" 200
	14	" 75 " 236	" 236
	16	" 90 " 265	" 265
	18	" 100 " 300	" 300
	20	" 112 " 335	" 335
	22	" 118 " 355	" 355
	24	" 132 " 400	" 400
	28	" 150 " 450	" 450
	32	" 175 " 530	" 530
Св. 180 до 355	8	Св. 50 до 150	Св. 150
	10	" 63 " 190	" 190
	12	" 75 " 224	" 224
	18	" 112 " 335	" 335
	20	" 125 " 375	" 375

	22	" 140 " 425	" 425
	24	" 150 " 450	" 450
	32	" 200 " 600	" 600
	36	" 224 " 670	" 670
	40	" 250 " 750	" 750
	44	" 280 " 850	" 850
	48	" 300 " 900	" 900
Св. 355 до 640	12	Св. 85 до 265	Св. 265
	16	" 118 " 355	" 355
	20	" 150 " 450	" 450
	24	" 174 " 520	" 520
	48	" 355 " 1060	" 1060

5.2. Допуск резьбы, если нет особых указаний, относится к наибольшей нормальной длине свинчивания, указанной в табл.7, или ко всей длине резьбы, если она меньше наибольшей нормальной длины свинчивания.

6. ПОЛЯ ДОПУСКОВ

6.1. Поля допусков наружной и внутренней резьбы, установленные в классах точности (точный, средний и грубый), должны соответствовать указанным в табл.8.

Таблица 8

Класс точности	Наружная резьба		Внутренняя резьба	
	Длина свинчивания			
	<i>N</i>	<i>L</i>	<i>N</i>	<i>L</i>
	Поле допуска			
Точный	6e; 6g	7e	6H	7H
Средний	7e; 7g	8e	7H	8H
Грубый	8c; 8e	9c	8H	9H

Примечание. При повышенных требованиях к точности для длин свинчивания L допускается применять поля допусков, установленные для длин свинчивания M .

6.2. Поля допусков наружной и внутренней резьбы, указанные в табл.8, являются ограничительным отбором из всей совокупности полей допусков, которые могут быть получены различным сочетанием степеней точности по табл.1 и основных отклонений по табл.2.

Поля допусков, не предусмотренные табл.8, являются специальными. Их применение допускается в технически и экономически обоснованных случаях, если поля допусков по табл.8 не могут обеспечить требования, предъявляемые к изделию.

6.3. Предельные отклонения наружной и внутренней резьбы, соответствующие полям допусков, установленным в табл.8, приведены в приложении 2.

6.4. В посадках допускаются любые сочетания полей допусков наружной и внутренней резьбы, установленные настоящим стандартом. Предпочтительней сочетать поля допусков одного класса точности.

6.5. Рекомендуемые замены допусков резьбы по ГОСТ 9562 приведены в приложении 3.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (обязательное). РАСЧЕТНЫЕ ФОРМУЛЫ, ПРИНЯТЫЕ В СИСТЕМЕ ДОПУСКОВ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Обязательное

1. Числовые значения допусков диаметров наружной и внутренней резьбы 5-й степени точности рассчитаны по формулам:

$$T_d(6) = 180 \sqrt[3]{P^2} - \frac{3 \cdot 15}{\sqrt{P}}; \quad (1)$$

$$T_{d_2}(6) = 90 P^{0,4} d^{0,1}; \quad (2)$$

$$T_{D_2}(6) = 1,32 T_{d_2}(6); \quad (3)$$

$$T_{D_1}(6) = 230 P^{0,7}, \quad (4)$$

где d - среднее геометрическое крайних значений интервалов номинальных диаметров по табл.4, за исключением интервала 355-640 мм, для которого d является средним геометрическим значений 355 и 710 мм; P , мм; T , мкм.

2. Числовые значения допусков остальных степеней точности определены умножением допуска 6-й степени точности на коэффициенты, приведенные в таблице.

Степень точности	4	6	7	8	9
Коэффициент	0,63	1	1,25	1,6	2

3. Числовые значения допусков диаметра d_3 рассчитаны по формулам:

$$T_{d_3}(6) = 1,25 T_{d_2}(6) + |es_{d_2}|; \quad (5)$$

$$T_{d_3}(7) = 1,25 T_{d_2}(7) + |es_{d_2}|; \quad (6)$$

$$T_{d_3}(8) = 1,25Td_2(8) + |es_{d_2}|; \quad (7)$$

$$T_{d_3}(9) = 1,25Td_2(9) + |es_{d_2}|, \quad (8)$$

где T и es в мкм.

4. Числовые значения основных отклонений диаметров наружной и внутренней резьбы рассчитаны по формулам:

- для наружной резьбы

$$es_c = -(125 + 11P) \text{ при } P = 1,5 \text{ и } 2, \quad (9)$$

$$es_c = -670 \text{ при } P = 48^*, \quad (10)$$

$$es_c = -(50 + 11P) \text{ при } P \text{ от } 1,5 \text{ до } 6, \quad (11)$$

$$es_c = -335 \text{ при } P = 48^*, \quad (12)$$

$$es_c = -(15 + 11P) \text{ при } P \text{ от } 1,5 \text{ до } 6, \quad (13)$$

$$es_g = -250 \text{ при } P = 48^*, \quad (14)$$

$$es_h = 0, \quad (15)$$

где es , мкм; P , мм;

* Значения для промежуточных шагов установлены эмпирически с использованием в большинстве случаев чисел по ряду R40.

- для внутренней резьбы

$$EI_k = 0. \quad (16)$$

5. Числовые значения длин свинчивания рассчитаны по формулам:

$$l_{Nmin} = 2,24Pd^{0,2}; \quad (17)$$

$$l_{Nmax} = 6,7Pd^{0,2}, \quad (18)$$

где d - наименьшее крайнее значение интервала номинальных диаметров, мм; l_N , мм.

6. Числовые значения допусков и основных отклонений, рассчитанные по формулам (1)-(4) и (9)-(14), округлены до ближайших предпочтительных чисел по ряду R40.

В целях достижения равномерной градации числовые значения допусков, приведенные в стандарте, в некоторых случаях отличаются от числовых значений допусков, рассчитанных по формулам.

Числовые значения допусков и основных отклонений для T_{d_3} , рассчитанные по формулам (5)-(8), округлены в большую сторону до следующего целого числа.

7. Числовые значения длин свинчивания, рассчитанные по формулам (17) и (18), округлены до целых миллиметров.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (обязательное). ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РЕЗЬБЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

1. Предельные отклонения диаметров наружной резьбы должны соответствовать указанным в табл.1, предельные отклонения диаметров внутренней резьбы - указанным в табл.2.

Таблица 1

Номинальный диаметр резьбы d , мм	Шаг P , мм	Поле допуска наружной резьбы											
		6e						6g					
		Диаметры резьбы											
		d	d_2	d_3	d	d_2	d_3	d	d_2	d_3	d	d_2	d_3
		Пред. откл., мкм											
		es	ei	es	ei	es	ei	es	ei	es	ei	es	ei
Св. 5,6 до 11,2	1,5	0	-150	-67	-199	0	-232	0	-150	-32	-164	0	-197
	2		-180	-71	-221		-259		-180	-38	-188		-226
	3		-236	-85	-255		-298		-236	-48	-218		-261
Св. 11,2 до 22,4	2	0	-180	-71	-231	0	-271	0	-180	-38	-198	0	-238
	3		-236	-85	-265		-310		-236	-48	-228		-273
	4		-300	-95	-307		-360		-300	-60	-272		-325
	5	0	-335	-106	-330	0	-386	0	-335	-71	-295	0	-351
	8		-450	-132	-412		-482		-450	-85	-365		-435
Св. 22,4 до 45	2	0	-180	-71	-241	0	-284	0	-180	-38	-208	0	-251
	3		-236	-85	-285		-335		-236	-48	-248		-298
	5		-335	-106	-342		-401		-335	-71	-307		-366
	6	0	-375	-118	-383	0	-449	0	-375	-80	-345	0	-411
	7		-425	-125	-405		-475		-425	-83	-363		-433

	8		-450	-132	-432		-507		-450	-85	-385		-460
	10	0	-530	-150	-465	0	-544	0	-530	-96	-411	0	-490
	12		-600	-170	-505		-589		-600	-115	-450		-534
Св. 45 до 90	3	0	-236	-85	-297	0	-350	0	-236	-48	-260	0	-313
	4		-300	-95	-331		-390		-300	-60	-296		-355
	5		-335	-106	-356		-419		-335	-71	-321		-384
	8	0	-450	-132	-447	0	-526	0	-450	-85	-400	0	-179
	9		-500	-140	-475		-559		-500	-90	-425		-509
	10		-530	-150	-485		-569		-530	-96	-431		-515
	12	0	-600	-170	-545	0	-639	0	-600	-115	-490	0	-584
	14		-670	-180	-580		-680		-670	-120	-520		-620
	16		-710	-190	-615		-721		-710	-130	-555		-661
	18	0	-800	-200	-650	0	-763	0	-800	-140	-590	0	-703
	20		-850	-212	-662		-775		-850	-145	-595		-708
Св. 90 до 180	4	0	-300	-95	-345	0	-408	0	-300	-60	-310	0	-373
	5		-335	-106	-386		-456		-335	-71	-351		-421
	6		-375	-118	-418		-493		-375	-80	-380		-455
	8	0	-450	-132	-467	0	-551	0	-450	-85	-420	0	-504
	12		-600	-170	-570		-670		-600	-115	-515		-615

	14		-670	-180	-605		-711		-670	-120	-545		-651
	16	0	-710	-190	-640	0	-753	0	-710	-130	-580	0	-693
	18		-800	-200	-675		-794		-800	-140	-615		-734
	20		-850	-212	-687		-806		-850	-145	-620		-739
	22	0	-900	-224	-724	0	-849	0	-900	-155	-655	0	-780
	24		-950	-236	-766		-899		-950	-165	-695		-828
	28		-1060	-250	-810		-950		-1060	-180	-740		-880
	32		-1120	-265	-865		-1015		-1120	-195	-795		-945
Св. 180 до 355	8	0	-450	-132	-487	0	-576	0	-450	-85	-440	0	-529
	10		-530	-150	-550		-650		-530	-96	-496		-596
	12		-600	-170	-595		-701		-600	-115	-540		-646
	18	0	-800	-200	-700	0	-825	0	-800	-140	-640	0	-765
	20		-850	-212	-742		-875		-850	-145	-675		-808
	22		-900	-224	-754		-887		-900	-155	-685		-818
	24	0	-950	-236	-796	0	-936	0	-950	-165	-725	0	-865
	32		-1120	-265	-895		-1053		-1120	-195	-825		-983
	36		-1250	-280	-950		-1118		-1250	-210	-880		-1048
	40	0	-1320	-300	-970	0	-1138	0	-1320	-225	-895	0	-1063

	44		-1400	-315	-1025		-1203		-1400	-240	-950		-1128
	48		-1500	-335	-1085		-1273		-1500	-250	-1000		-1188
Св. 355 до 640	12	0	-600	-170	-620	0	-733	0	-600	-115	-565	0	-678
	16		-710	-190	-690		-815		-710	-130	-630		-755
	20		-850	-212	-772		-912		-850	-145	-705		-845
	24	0	-950	-236	-836	0	-986	0	-950	-165	-765	0	-915
	48		-1500	-335	-1135		-1335		-1500	-250	-1050		-1250

Продолжение табл.1

Номинальный диаметр резьбы d , мм	Шаг P , мм	Поле допуска наружной резьбы											
		7e						7g					
		Диаметр резьбы											
		d	d_2	d_3	d	d_2	d_3	d	d_2	d_3	d	d_2	d_3
		Пред. откл., мкм											
		es	ei	es	ei	es	ei	es	ei	es	ei	es	ei
Св. 5,6 до 11,2	1,5	0	-150	-67	-237	0	-279	0	-150	-32	-202	0	-245
	2		-180	-71	-261		-309		-180	-38	-228		-276
	3		-236	-85	-297		-350		-236	-48	-260		-313
Св. 11,2 до 22,4	2	0	-180	-71	-271	0	-321	0	-180	-38	-238	0	-288
	3		-236	-85	-309		-365		-236	-48	-272		-328
	4		-300	-95	-360		-426		-300	-60	-325		-391
	5	0	-335	-106	-386	0	-456	0	-335	-71	-351	0	-421
	8		-450	-132	-487		-576		-450	-85	-440		-529
Св. 22,4 до 45	2	0	-180	-71	-283	0	-336	0	-180	-38	-250	0	-303
	3		-236	-85	-335		-397		-236	-48	-298		-361
	5		-335	-106	-406		-481		-335	-71	-371		-446
	6	0	-375	-118	-453	0	-537	0	-375	-80	-415	0	-499
	7		-425	-125	-480		-569		-425	-83	-438		-527

	8		-450	-132	-507		-601		-450	-85	-460		-554
	10	0	-530	-150	-550	0	-650	0	-530	-96	-496	0	-596
	12		-600	-170	-595		-701		-600	-115	-540		-646
Св. 45 до 90	3	0	-236	-85	-350	0	-416	0	-236	-48	-313	0	-379
	4		-300	-95	-395		-470		-300	-60	-360		-435
	5		-335	-106	-421		-500		-335	-71	-386		-465
	8	0	-450	-132	-532	0	-632	0	-450	-85	-485	0	-585
	9		-500	-140	-565		-671		-500	-90	-515		-621
	10		-530	-150	-575		-681		-530	-96	-521		-627
	12	0	-600	-170	-645	0	-764	0	-600	-115	-590	0	-709
	14		-670	-180	-680		-805		-670	-120	-620		-745
	16		-710	-190	-720		-853		-710	-130	-660		-793
	18	0	-800	-200	-760	0	-900	0	-800	-140	-700	0	-840
	20		-850	-212	-772		-912		-850	-145	-705		-845
Св. 90 до 180	4	0	-300	-95	-410	0	-489	0	-300	-60	-375	0	-454
	5		-335	-106	-461		-550		-335	-71	-426		-515
	6		-375	-118	-493		-587		-375	-80	-455		-549
	8	0	-450	-132	-557	0	-663	0	-450	-85	-510	0	-616
	12		-600	-170	-670		-795		-600	-115	-615		-740

			14			-670	-	180	-710			-843			-670	-	120	-650			-783		
			16	0		-710	-	190	-750	00		-890	0		-710	-	130	-690	0		-830		
			18			-800	-	200	-800			-950			-800	-	140	-740			-890		
			20			-850	-	212	-812			-962			-850	-	145	-745			-895		
			22	0		-900	-	224	-854	0		-	1011	0	-900	-	155	-785	0		-943		
			24			-950	-	236	-906			-	1074		-950	-	165	-835			-	1003	
			28			-	1060	-	250	-960		-	1138		-	1060	-	180	-890		-	1068	
			32			-	1120	-	265	-	1015	-	1203		-	1120	-	195	-945		-	1133	
Св. 180 до 355	8	0			-450	-	132	-582	0		-695	0		-450	-85	-535	0			-648			
	10				-530	-	150	-650			-775			-530	-96	-596				-721			
	12				-600	-	170	-700			-833			-600	-	115	-645			-778			
	18	0			-800	-	200	-830	0		-987	0		-800	-	140	-770	0		-928			
	20				-850	-	212	-882			-	1050		-850	-	145	-815			-983			
	22				-900	-	224	-894			-	1062		-900	-	155	-825			-993			
	24	0			-950	-	236	-946	0		-	1124	0	-950	-	165	-875	0		-	1053		
	32				-	1120	-	265	-	1065	-	1265		-	1120	-	195	-995		-	1195		
36				-	1250	-	280	-	1130	-	1343		-	1250	-	210	-	1060		-	1273		
	40	0			-	1320	-	300	-	1150	0	-	1363	0	-	1320	-	225	-	1075	0	-	1288

	44		-	-	-		-		-	-	-		-
			1400	315	1215		1440		1400	240	1140		1365
	48		-	-	-		-		-	-	-		-
			1500	335	1285		1523		1500	250	1200		1438
Св. 355 до 640	12	0	-600	-	-730	0	-870	0	-600	-	-675	0	-815
				170						115			
	16		-710	-	-820		-978		-710	-	-760		-918
				190						130			
	20		-850	-	-922		-		-850	-	-855		-
				212		1100				145			1033
	24	0	-950	-	-986	0	-	0	-950	-	-915	0	-
				236			1174			165			1103
	48		-	-	-		-		-	-	-		-
			1500	335	1335		1585		1500	250	1250		1500

Продолжение табл.1

Номинальный диаметр резьбы d , мм	Шаг P , мм	Поле допуска наружной резьбы							
		8с						8е	
		Диаметр резьбы							
		d	d_2	d_3		d			
		Пред. откл., мкм							
		es	ei	es	ei	es	ei	es	ei
Св. 5,6 до 11,2	1	0	-150	-140	-352	0	-405	0	-150
	2		-180	-150	-386		-445		-180
	3		-236	-170	-435		-501		-236
Св. 11,2 до 22,4	2	0	-180	-150	-400	0	-462	0	-180
	3		-236	-170	-450		-520		-236
	4		-300	-190	-525		-609		-300
	5	0	-335	-212	-567	0	-656	0	-335
	8		-450	-265	-715		-828		-450
Св. 22,4 до 45	2	0	-180	-150	-415	0	-481	0	-180
	3		-236	-170	-485		-564		-236
	5		-335	-212	-587		-681		-335
	6	0	-375	-236	-661	0	-767	0	-375
	7		-425	-250	-700		-813		-425
	8		-450	-265	-740		-859		-450
	10	0	-530	-300	-800	0	-925	0	-530
	12		-600	-335	-865		-998		-600

Св. 45 до 90	3	0	-236	-170	-505	0	-589	0	-236
	4		-300	-190	-565		-659		-300
	5		-335	-212	-612		-712		-335
	8	0	-450	-265	-765	0	-890	0	-450
	9		-500	-280	-810		-943		-500
	10		-530	-300	-830		-963		-530
	12	0	-600	-335	-935	0	-1085	0	-600
	14		-670	-355	-985		-1142		-670
	16		-710	-375	-1045		-1213		-710
	18	0	-800	-400	-1110	0	-1288	0	-800
	20		-850	-435	-1135		-1313		-850
Св. 90 до 180	4	0	-300	-190	-590	0	-690	0	-300
	5		-335	-212	-662		-775		-335
	6		-375	-236	-711		-830		-375
	8	0	-450	-265	-795	0	-928	0	-450
	12		-600	-335	-965		-1122		-600
	14		-670	-355	-1025		-1193		-670
	16	0	-710	-375	-1085	0	-1263	0	-710
	18		-800	-400	-1150		-1338		-800
	20		-850	-425	-1175		-1363		-850
	22	0	-900	-450	-1250	0	-1450	0	-900
	24		-950	-475	-1325		-1538		-950
	28		-1060	-500	-1400		-1625		-1060
	32		-1120	-530	-1480		-1718		-1120

Св. 180 до 355	8	0	-450	-265	-825	0	-965	0	-450
	10		-530	-300	-930		-1088		-530
	12		-600	-335	-1005		-1173		-600
	18	0	-800	-400	-1200	0	-1400	0	-800
	20		-850	-425	-1275		-1488		-850
	22		-900	-450	-1300		-1513		-900
	24	0	-950	-475	-1375	0	-1600	0	-950
	32		-1120	-530	-1530		-1780		-1120
	36		-1250	-560	-1620		-1885		-1250
	40	0	-1320	-600	-1660	0	-1925	0	-1320
	44		-1400	-630	-1750		-2030		-1400
	48		-1500	-670	-1850		-2145		-1500
Св. 355 до 640	12	0	-600	-335	-1045	0	-1223	0	-600
	16		-710	-375	-1175		-1375		-710
	20		-850	-425	-1325		-1550		-850
	24	0	-950	-475	-1425	0	-1663	0	-950
	48		-1500	-670	-1920		-2233		-1500

Продолжение табл.1

[illegible]

	7	-125	-575		-688		-425	-250	-810		-950
	8	-132	-607		-726		-450	-265	-865		-1015
	10	-150	-650	0	-775	0	-530	-300	-930	0	-1087
	12	-170	-700		-833		-600	-335	-1005		-1173
Св. 45 до 90	3	-85	-420	0	-504	0	-236	-170	-595	0	-701
	4	-95	-470		-564		-300	-190	-665		-784
	5	-106	-506		-606		-335	-212	-712		-837
	8	-132	-632	0	-757	0	-450	-265	-895	0	-1052
	9	-140	-670		-803		-500	-280	-950		-1118
	10	-150	-680		-813		-530	-300	-970		-1138
	12	-170	-770	0	-920	0	-600	-335	-1085	0	-1273
	14	-180	-810		-967		-670	-355	-1155		-1355
	16	-190	-860		-1028		-710	-375	-1225		-1438
	18	-200	-910	0	-1088	0	-800	-400	-1300	0	-1525
	20	-212	-922		-1100		-850	-425	-1325		-1550
Св. 90 до 180	4	-95	-495	0	-595	0	-300	-190	-690	0	-815
	5	-106	-556		-669		-335	-212	-772		-912
	6	-118	-593		-712		-375	-236	-836		-986

	8	-132	-662	0	-795	0	-450	-265	-935	0	-1103
	12	-170	-800		-958		-600	-335	-1135		-1335
	14	-180	-850		-1018		-670	-355	-1205		-1418
	16	-190	-900	0	-1078	0	-710	-375	-1275	0	-1500
	18	-200	-950		-1138		-800	-400	-1350		-1588
	20	-212	-962		-1150		-850	-425	-1375		-1613
	22	-224	-1024	0	-1224	0	-900	-450	-1450	0	-1700
	24	-236	-1086		-1299		-950	-475	-1535		-1800
	28	-250	-1150		-1375		-1060	-500	-1620		-1900
	32	-265	-1215		-1453		-1120	-530	-1710		-2005
Св. 180 до 355	8	-132	-692	0	-832	0	-450	-265	-975	0	-1153
	10	-150	-780		-938		-530	-300	-1100		-1300
	12	-170	-840		-1008		-600	-335	-1185		-1398
	18	-200	-1000	0	-1200	0	-800	-400	-1400	0	-1650
	20	-212	-1062		1275		-850	-425	-1485		-1750
	22	-224	-1074		-1287		-900	-450	-1510		-1775
	24	-236	-1136	0	-1361	0	-950	-475	-1595	0	-1875
	32	-265	-1265		-1515		-1120	-530	-1780		-2092

	36	- 280	- 1340		- 1605		- 1250	- 560	- 1880		- 2210
	40	- 300	- 1360	0	- 1625	0	- 1320	- 600	- 1920	0	- 2250
	44	- 315	- 1435		- 1715		- 1400	- 630	- 2030		- 2380
	48	- 335	- 1515		- 1810		- 1500	- 670	- 2170		- 2545
Св. 355 до 640	12	- 170	-880	0	- 1058	0	-600	- 335	- 1235	0	- 1460
	16	- 190	-990		- 1190		-710	- 375	- 1375		- 1625
	20	- 212	- 1112		- 1337		-850	- 425	- 1545		- 1825
	24	- 236	- 1186	0	- 1424	0	-950	- 475	- 1655	0	- 1950
	48	- 335	- 1585		- 1898		- 1500	- 670	- 2270		- 2670

Таблица 2

Номинальный диаметр резьбы d , мм	Шаг P , мм	Поле допуска внутренней резьбы																			
		6H					7H					8H					9H				
		Диаметр резьбы																			
		D_4	D_2	D_1	D_4	D_2	D_1	D_4	D_2	D_1	D_4	D_2	D_1	D_4	D_2	D_1					
		Пред. откл., мкм																			
		EI	ES	EI	ES	EI	EI	ES	EI	ES	EI	EI	ES	EI	ES	EI	EI	ES	EI	ES	EI
Св. 5,6 до 11,2	1,5	0	+180	0	+190	0	0	+220	0	+190	0	0	+280	0	+190	0	0	+355	0	+190	0
	2		+200		+236			+250		+236			+315		+236			+400		+236	
	3		+224		+315			+280		+315			+355		+315			+450		+315	
Св. 11,2 до 22,4	2	0	+212	0	+236	0	0	+265	0	+236	0	0	+335	0	+236	0	0	+425	0	+236	0
	3		+236		+315			+300		+315			+375		+315			+475		+315	
	4		+280		+375			+355		+375			+450		+373			+560		+375	
	5		+300		+450			+375		+450			+475		+450			+600		+450	
	8		+375		+630			+475		+630			+600		+630			+750		+630	
Св. 22,4 до 45	2	0	+224	0	+236	0	0	+280	0	+236	0	0	+355		+236	0	0	+450	0	+236	0
	3		+265		+315			+335		+315			+425		+315			+530		+315	
	5		+315		+450			+400		+450			+500		+450			+630		+450	
	6		+355		+500			+450		+500			+560		+500			+710		+500	
	7		+375		+560			+475		+560			+600		+560			+750		+560	
	8		+400		+630			+500		+630			+630		+630			+800		+630	
	10		+425		+710			+530		+710			+670		+710			+850		+710	

	12		+450		+800			+560		+800			+710		+800			+900		+800	
Св. 45 до 90	3	0	+280	0	+315	0	0	+355	0	+315	0	0	+450	0	+315	0	0	+560	0	+315	0
	4		+315		+375			+400		+375			+500		+375			+630		+375	
	5		+335		+450			+425		+450			+530		+450			+670		+450	
	8		+425		+630			+530		+630			+670		+630			+850		+630	
	9		+450		+670			+560		+670			+710		+670			+900		+670	
	10		+450		+710			+560		+710			+710		+710			+900		+710	
	12		+500		+800			+630		+800			+800		+800			+1000		+800	
	14		+530		+900			+670		+900			+850		+900			+1060		+900	
	16		+560		+1000			+710		+1000			+900		+1000			+1120		+1000	
	18		+600		+1120			+750		+1120			+950		+1120			+1180		+1120	
	20				+1180					+1180					+1180					+1180	
Св. 90 до 180	4	0	+335	0	+375	0	0	+425	0	+375	0	0	+530		+375	0	0	+670	0	+ 375	0
	5		+375		+450			+475		+450			+600		+450			+750		+450	
	6		+400		+500			+500		+500			+630		+500			+800		+500	
	8		+450		+630			+560		+630			+710		+630			+900		+630	
	12		+530		+800			+670		+800			+850		+800			+1060		+800	
	14		+560		+900			+710		+900			+900		+900			+1120		+900	
	16		+600		+1000			+750		+1000			+950		+1000			+1180		+1000	
	18		+630		+1120			+800		+1120			+1000		+1120			+1250		+1120	
	20		+630		+1180			+800		+1180			+1000		+1180			+1250		+1180	
	22		+670		+1250			+850		+1250			+1060		+1250			+1320		+1250	
	24		+710		+1320			+900		+1320			+1120		+1320			+1400		+1320	
	28		+750		+1500			+950		+1500			+1180		+1500			+1500		+1500	

			32		+800		+1600				+1000		+1600				+1250		+1600				+1600		+1600		
Св. 180 до 355	8	0		0	+475	0	+630	0	0	0	+600	0	+630	0	0	0	+750		+630	0	0		+950	0	+630	0	
	10				+530		+710				+670		+710				+850		+710				+1060		+710		
	12				+560		+800				+710		+800				+900		+800				+1120		+800		
	18				+670		+1120				+850		+1120				+1060		+1120				+1320		+1120		
	20				+710		+1180				+900		+1180				+1120		+1180				+1400		+1180		
	22				+710		+1250				+900		+1250				+1120		+1250				+1400		+1250		
	24				+750		+1320				+950		+1320				+1180		+1320				+1500		+1320		
	32				+850		+1600				+1060		+1600				+1320		+1600				+1700		+1600		
	36				+900		+1800				+1120		+1800				+1400		+1800				+1800		+1800		
	40						+1900						+1900						+1900						+1900		
	44				+950		+2000				+1180		+2000				+1500		+2000				+1900		+2000		
	48				+1000		+2120				+1250		+2120				+1600		+2120				+2000		+2120		
Св. 355 до 640	12	0		0	+600	0	+800	0	0	0	+750	0	+800	0	0	0	+950	0	+800	0	0		+1180	0	+800	0	
	16				+670		+1000				+850		+1000				+1060		+1000				+1320		+1000		
	20				+750		+1180				+950		+1180				+1180		+1180				+1500		+1180		
	24				+850		+1320				+1060		+1320				+1320		+1320				+1700		+1320		
	48				+1060		+2120				+1320		+2120				+1700		+2120				+2120		+2120		

2. Предельные отклонения диаметра d с полем допуска 6h должны соответствовать указанным в табл.3.

Таблица 3

Шаг P , мм	Пред. откл., мкм	
	es	ei
1,5	0	-236
2		-280
3		-375
4	0	-475
5		-530
6		-600
7	0	-670
8		-710
9		-800
10	0	-850
12		-950

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (рекомендуемое). РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЗАМЕНЫ ДОПУСКОВ РЕЗЬБ ПО ГОСТ 9562-60

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Рекомендуемое

Замену допусков резьб по [ГОСТ 9562-60](#) допусками по настоящему стандарту рекомендуется производить в соответствии с табл.1 для винтов и табл.2 - для гаек.

Допускаются другие замены из числа полей допусков, установленных в стандарте.

Таблица 1

Класс точности резьбы винтов по ГОСТ 9562-60	Заменяющее поле допуска	Соотношение между отклонениями	Соотношение между допусками	Соотношение между отклонениями и допусками при других заменах
Кл.1	7g	Верхнее отклонение кл.1 равно нулю. Верхнее отклонение поля допуска 7g смещено внутрь поля допуска кл.1 примерно на 20%. Нижнее отклонение поля допуска 7g выходит за поле допуска кл.1 при $P \leq 12$ мм на 10-20%, при $P > 12$ мм - на 3-7%	При $P \leq 12$ мм допуски приблизительно одинаковые (разница не более 10%), при $P > 12$ мм допуски 7g меньше допусков кл.1 на 10-20%	Для наиболее точных соединений, когда увеличение зазора, вызванное заменой кл.1 на поле допуска 7g, нежелательно, возможна замена на поле допуска 6g. В этом случае поле допуска 6g полностью вписывается в поле допуска кл.1. Допуск 6g примерно на 25% меньше допуска кл.1
Кл.2	7e	Верхнее отклонение поля допуска 7e смещено внутрь поля допуска кл.2 в среднем на 12%. Нижнее отклонение поля допуска 7e смещено внутрь поля допуска кл.2 на 10-25%	Допуск 7e меньше допуска кл.2 при $P \leq 10$ мм на 25-30%, а при $P > 10$ мм - на 35-40%	Если значительное сокращение допусков, вызванное заменой кл.2 на поле допуска 7e, нежелательно, то возможна замена на поле допуска 8e. В этом случае разница верхних отклонений та же, что и при замене на поле допуска 7e, а нижнее отклонение поля допуска 8e практически не выходит за пределы кл.2. Допуски при $P \leq 10$ мм приблизительно одинаковые (разница не более 10%), а при $P > 10$ мм допуск 8e меньше допуска кл.2 в среднем на 20%

Кл.3	8с	Верхнее отклонение поля допуска 8с смещено внутрь поля допуска кл.3 в среднем на 30%. Нижнее отклонение поля допуска 8с практически не выходит за поле допуска кл.3	Допуск 8с на 25-35% меньше допуска кл.3	Если увеличение гарантированных зазоров, вызванное заменой кл.3 на поле допуска 8с, нежелательно, то возможна замена на поле допуска 8е. В этом случае смещение верхнего отклонения поля допуска 8е внутрь поля допуска кл.3 не превышает 15%, нижнее отклонение лежит в поле допуска кл.3, а соотношение между допусками то же, что и при замене на поле допуска 8е
Кл.3Х	8с	Верхние отклонения полей допусков 8с и кл.3Х практически совпадают (разница не более 10%). Нижнее отклонение поля допуска 8с смещено внутрь поля допуска кл.3Х на 25-40%	Допуск 8с на 25-35% меньше допуска кл.3Х	При длинах свинчивания возможна замена кл.3Х на поле допуска 9с. В этом случае соотношение верхних отклонений то же, что и при замене на поле допуска 8с, нижнее отклонение поля допуска 9с при $P \leq 8$ мм практически не выходит за пределы кл.3Х, а при $P > 8$ мм смещено внутрь поля допуска кл.3Х на 15-20%. Допуск 9с на 10-20% меньше допуска кл.3Х

Примечание. Допуски наружного диаметра винтов по ГОСТ 9562-81 при $P \leq 8$ мм больше допусков по [ГОСТ 9562-60](#) на 80-20%, при $P = 10-16$ мм допуски приблизительно одинаковые (разница не более 10%), а при $P > 16$ мм допуски по ГОСТ 9562-81 меньше на 11-34%.

Таблица 2

Класс точности резьбы гаек по ГОСТ 9562-60	Заменяющее поле допуска	Соотношение между отклонениями	Соотношение между допусками	Соотношение между отклонениями и допусками при других заменах
Кл. 1	7Н	Нижние отклонения совпадают (равны нулю)	Допуски 7Н больше допусков кл.1 при $P \leq 10$ мм в среднем на 30%, при $P > 10$ мм - на 10-20%	-
Кл. 2	7Н	Нижние отклонения совпадают (равны нулю)	Допуски 7Н при $P \leq 10$ мм приблизительно совпадают (разница не более 10%), а при $P > 10$ мм меньше допусков кл.2, но не более чем на 20%	При длинах свинчивания L возможна замена кл.2 на поле допуска 8Н. В этом случае допуски 7Н при $P \leq 10$ мм больше допусков кл.2 в среднем на 20%, а при $P > 10$ мм допуски приблизительно одинаковые (разница не более 10%)
Кл. 3	8Н	Нижние отклонения совпадают (равны нулю)	Допуски 8Н при $P \leq 10$ мм приблизительно совпадают (разница не более 10%), а при $P > 10$ мм меньше допусков кл.3, но не более чем на 20%	При длинах свинчивания L возможна замена кл.3 на поле допуска 9Н. В этом случае допуски 9Н при $P \leq 10$ мм больше допусков кл.3 в среднем на 20%, а при $P > 10$ мм допуски, приблизительно одинаковые (разница не более 10%)

Примечание. Допуски внутреннего диаметра гаек по ГОСТ 9562-81 при $P = 2-24$ мм больше допусков по [ГОСТ 9562-60](#) на 136-10%, при $P > 24$ мм допуски приблизительно одинаковые (разница не более 10%).

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание

Дюймовые и специальные резьбы: Сб. ГОСТов. -
М.: ИПК Издательство стандартов, 2003