



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ОСНОВНЫЕ НОРМЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ

РЕЗЬБА ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ КАНДОХАЕОНДО

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 24737-81 (СТ СЭВ 838-78)

Издание официальное

РАЗРАБОТАН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

М. А. Палей, Г. С. Кудинова

ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

Зам. министра А. Е. Прокопович

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 апреля 1981 г. № 2262

FOCT

24737-81

(CT C9B

838-781

РЕЗЬБА ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ ОДНОЗАХОДНАЯ

Основные нормы взаимозаменяемости

Основные размеры

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

Взамен FOCT 9484-73 B части основных размеров

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 апреля 1981 г. № 2262 срок введения установлен

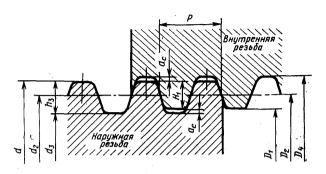
с 01.01, 1982 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на трапецеидальную однозаходную резьбу с профилем по ГОСТ 9484-81, диаметрами и шагами по ГОСТ 24738-81 и устанавливает номинальные диаметры резьбы.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 838-78.

2. Номинальные диаметры резьбы должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



d — наружный диаметр наружной резьбы (винта);

d₂ — средний диаметр наружной резьбы;

 d_3 — внутренний диаметр наружной резьбы;

 D_1 — внутренний диаметр внутренней резьбы (гайки);

D₂ — средний диаметр внутренней резьбы;

D₄ — наружный диаметр внутренней резьбы;

P — шаг резьбы;

 a_{c} — зазор по вершине резьбы;

h₃ — высота профиля наружной резьбы;

H₁ — рабочая высота профиля резьбы.

Значения диаметров вычислены по формулам:

$$D_1 = d - 2H_1 = d - P$$
;

$$D_4=d+2a_c;$$

$$d_2 = D_2 = d - H_1 = d - 0.5P$$
;

$$d_3 = d - 2h_3$$

MM

		Диаметр резьбы					
Номинальный диаметр	Шаг [*] <i>Р</i>	наружный		средний	внутренний		
резьбы d		đ	D ₄	d==D;	d₃	D ₁	
8	1,5	8,000	8,300	7,250	6,200	6,500	
	2	8,000	8,500	7,000	5,500	6,000	
9	1,5	9,000	9,300	8,250	7,200	7,500	
	2	9,000	9,500	8,000	6,500	7,000	
10	1,5	10,000	10,300	9,250	8,200	8,500	
	2	10,000	10,500	9,000	7,500	8,000	
11	2 3	11,000 11,000	11,500 11,500	10,000 9,500	8,500 7,500	9,000 8,000	
12	2	12,000	12,500	11,000	9,500	10,000	
	3	12,000	12,500	10,500	8,500	9.000	
14	2	14,000	14,500	13,000	11,500	12,000	
	3	14,000	14,500	12,500	10,500	11,000	
16	2	16,000	16,500	15,000	13,500	14,000	
	4	16,000	16,500	14,000	11,500	12,000	
18	2	18,000	18,500	17,000	15,500	16,000	
	4	18,000	18,500	16,000	13,500	14,000	
20	2	20,000	20,500	19,000	17,500	18,000	
	4	20,000	20,50 9	18,000	15,500	.16,000	
22	2	22,000	22,500	21,000	19,500	20,000	
	3	22,000	22,500	20,500	18,500	19,000	
	5	22,000	22,500	19,500	16,500	17,000	
	8	22,000	23,000	18,000	13,000	14,000	
24	2	24,000	24,500	23,000	21,500	22,000	
	3	24,000	24,500	22,500	20,500	21,000	
	5	24,000	24,500	21,500	18,500	19,000	
	8	24,000	25,000	20,000	15,000	16,000	
26	2	26,000	26,500	25,000	23,500	24,000	
	3	26,000	26,500	24,500	22,500	23,000	
	5	26,000	26,500	23,500	20,500	21,000	
	8	26,000	27,000	22,000	17,000	18,000	
28	2	28,000	28,500	27,000	25,500	26,000	
	3	28,000	28,500	26,500	24,500	25,000	
	5	28,000	28,500	25,500	22,500	23,000	
	8	28,000	29,000	24,000	19,000	20,000	
30	3	30,000	30,500	28,500	26,500	27,000	
	6	30,000	31,000	27,000	23,000	24,000	
	10	30,000	31,000	25,000	19,000	20,000	

MM

1		Диаметр резьбы					
Номинальный диаметр резьбы	Шаг	наружный		средний .	внутре	нутренний	
	P	d	D.	d₁=D₃	d _e	Di	
32	3	32,000	32,500	30,500	28,500	29,000	
	6	32,000	33,000	29,000	25,000	26,000	
	10	32,000	33,000	27,000	21,000	22,000	
34	3	34,000	34.500	32,500	30,5 0 0	31,000	
	6	34,000	35,000	31,000	27,000	28, 0 00	
	10	34,000	35,000	29,000	23,000	24,000	
36	3	36,000	36,500	34,500	32,500	33,000	
	6	36,000	37,000	33,000	29,000	30,000	
	10	36,000	37,000	31,000	25,000	26,000	
38	3	38,000	38,500	36,500	34,500	35,000	
	6	38,000	39,000	35,000	31,000	32,000	
	7	38,000	39,000	34,500	30,000	31,000	
	10	38,000	39,000	33, 00 0	27,000	28,000	
40	3	40,000	40,500	38,500	36,500	37,000	
	6	40,000	41,000	37,000	33,000	34,000	
	7	40,000	41,000	36,500	32,000	33,000	
	10	40,000	41,000	35,000	29,000	30,000	
42	3	42,000	42,500	40,500	38,500	39,000	
	6	42,000	43,000	39,000	35,000	36,000	
	7	42,000	43,000	38,500	34,000	35,000	
	10	42,000	43,000	37,000	31,000	32,000	
44	3	44,000	44,500	42,500	40,500	41,000	
	7	44,000	45,000	40,500	36,000	37,000	
	8	44,000	45,000	40,000	35,000	36,000	
	12	44,000	45,000	38,000	31,000	32,000	
46	3	46,000	46,500	44,500	42,500	43,000	
	8	46,000	47,000	42,000	37,000	38,000	
	12	46,000	47,000	40,000	33,000	34,000	
48	3	48,000	48,500	46,500	44,500	45,000	
	8	48,000	49,000	44,000	39,000	40,000	
	. 12	48,000	49,000	42 ,000	35,000	36,000	
50	3	50,000	50,500	48,500	46,500	47,000	
	8	50,000	51,000	46,000	41,000	42,000	
	12	50,000	51,000	44,000	37,000	38,000	
52	3	52,000	52,500	50,500	48,500	49,000	
	8	52,000	53,000	48,000	43,000	44,000	
	12	52 ,000	53,000	46,000	39,000	40,000	

Продолжение

MM

ì		Диаметр резьбы					
Номинальный диаметр резьбы d	Шаг	наружный		средний	внутренний		
	P	d	D,	d _s =D _s	d.	D ₁	
55	3	55,000	55,500	53,500	51,500	52,000	
	8	55,000	56,000	51,000	46,000	47,000	
	9	55,000	56,000	50,500	45,000	46,000	
	12	55,000	56,000	49,000	42,000	43,000	
	14	55,000	57,000	48,000	39,000	41,000	
,60	3	60,000	60,500	58,500	56,500	57,000	
	8	60,000	61,000	56,000	51,000	52,000	
	9	60,000	61,000	55,500	50,000	51,000	
	12	60,000	61,000	54,000	47,000	48,000	
	14	60,000	62,000	53,000	44,000	46,000	
65	4	65,000	65,500	63,000	60,500	61,000	
	10	65,000	66,000	60,000	54,000	55,000	
	16	65,000	67,000	57,000	47, 00 0	49,000	
70	4	70,000	70,500	68,000	65,500	66,000	
	10	70,000	71,000	65,000	59,000	60,000	
	16	70,000	72,000	62,000	52,000	54,000	
75	4	75,000	75,500	73,000	70,500	71,000	
	10	75,000	76,000	70,000	64,000	65,000	
	16	75,000	77,000	67,000	57,000	59, 0 00	
80	4	80,000	80,500	78,000	75,500	76, 0 00	
	10	80,000	81,000	75,000	69,000	70,000	
	16	80,000	82,000	72,000	62,000	64,000	
85	4	85,000	85,500	83,000	80,500	81,000	
	5	85,000	85,500	82,500	79,500	80,000	
	12	85,000	86,000	79,000	72,000	73,000	
	18	85,000	87,000	76,000	65,000	67,000	
	20	85,000	87,000	75,000	63,000	65,000	
90	4	90,000	90,500	88,000	85,500	86,000	
	5	90,000	90,500	87,500	84,500	85,000	
	12	90,000	91,000	84,000	77,000	78,000	
	18	90,000	92,000	81,000	70,000	72,000	
	20	90,000	92,000	80,000	68,000	70,000	
95	4	95,000	95,500	93,000	90,500	91,000	
	5	95,000	95,500	92,500	89,500	90,000	
	12	95,000	96,000	89,000	82,000	83,000	
	18	95,000	97,000	86,000	75,000	77,000	
	20	95,000	97,000	85,000	73,000	75,000	

MM

		Диаметр резьбы					
Номинальный диаметр резьбы d	Шar	наружный		средний	внутр	енний	
	P	d	D,	d1=D1	d:	Di	
100	4	100,000	100,500	98,000	95,500	96,000	
	5	100,000	100,500	97,500	94,500	95,000	
	12	100,000	101,000	94,000	87,000	88,000	
	20	100,000	102,000	90,000	78,000	80,000	
110	4	110,000	110,500	108,000	105,500	106,000	
	5	110,000	110,500	107,500	104,500	105,000	
	12	110,000	111,000	104,000	97,000	98,000	
	20	110,000	112,000	100,000	88,000	90,000	
120	6	120,000	121,000	117,000	113,000	114,000	
	14	120,000	122,000	113,000	104,000	106,000	
	16	120,000	122,000	112,000	102,000	104,000	
	22	120,000	122,000	109,000	96,000	98,000	
	24	120,000	122,000	108,000	94,000	96,000	
130	6	130,000	131,000	127,000	123,000	124,000	
	14	130,000	132,000	123,000	114,000	116,000	
	16	130,000	132,000	122,000	112,000	114.000	
	22	130,000	132,000	119,000	106,000	108,000	
	24	130,000	132,000	118,000	104,000	106,000	
140	6	140,000	141,000	137,000	133,000	134,000	
	14	140,000	142,000	133,000	124,000	126,000	
	16	140,000	142,000	132,000	122,000	124,000	
	24	140,000	142,000	128 000	114,000	116,000	
150	6	150,000	151,000	147,000	143,000	144,000	
	16	150,000	152,000	142,000	132,000	134,000	
	24	150,000	152,000	138, 0 00	124,000	126,000	
160	6 8 16 24 28	160,000 160,000 160,000 160,000	161,000 161,000 162,000 162,000 162,000	157,000 156,000 152,000 148,000 146,000	153,000 151,000 142,000 134,000 130,000	154,000 152,000 144,000 136,000 132,000	
170	6	170,000	171,000	167,000	163,000	164,000	
	8	170,000	171,000	166,000	161,000	162,000	
	16	170,000	172,000	162,000	152,000	154,000	
	24	170,000	172,000	158,000	144,000	146,000	
	28	170,000	172,000	156,000	140,000	142,000	
180	8	180,000	181,000	176,000	171,000	172,000	
	18	180,000	182,000	171,000	160,000	162,000	
	20	180,000	182,000	170,000	158,000	160,000	
	28	180,000	182,000	166,000	150,000	152,000	
	32	180,000	182,000	164,000	146,000	148,000	

Продолженив

MM

[Диаметр резьбы					
Номинальный диаметр резьбы d	Щar	наружный		средний	внутренний		
	P	d	D,	$d_2=D_2$	d s	D ₁	
190	8	190,000	191,000	186,000	181,000	182,000	
	18	190,000	192,000	181,000	170,000	172,000	
	20	190,000	192,000	180,000	168,000	170,000	
	32	190,000	192,000	174,000	156,000	158,000	
200	8	200,000	201,000	196,000	191,000	192,000	
	10	200,000	201,000	195,000	189,000	190,000	
	18	200,000	202,000	191,000	180,000	182,000	
	20	200,000	202,000	190,000	178,000	180,000	
	32	200,000	202,000	184,000	166,000	168,000	
210	8	210,000	211,000	206,000	201,000	202,000	
	10	210,000	211,000	205,000	199,000	200,000	
	20	210,000	212,000	200,000	188,000	190,000	
	32	210,000	212,000	194,000	176,000	178,000	
	36	210,000	212,000	192,000	172,000	174,000	
220	8	220,000	221,000	216,000	211,000	212,000	
	10	220,000	221,000	215,000	209,000	210,000	
	20	220,000	222,000	210,000	198,000	200,000	
	32	220,000	222,000	204,000	186,000	188,000	
	36	220,000	222,000	202,000	182,000	184,000	
230	8	230,000	231,000	226,000	221,000	222,000	
	20	230,000	232,000	220,000	208,000	210,000	
	36	230,000	232,000	212,000	1 92 ,000	194,000	
240	8	240,000	241,000	236,000	231,000	232,000	
	12	240,000	241,000	234,000	227,000	228,000	
	22	240,000	242,000	229,000	216,000	218,000	
	24	240,000	242,000	228,000	214,000	216,000	
	36	240,000	242,000	222,000	202,000	204,000	
	40	240,000	242,000	220,000	198,000	200,000	
250	12	250,000	251,000	244,000	237,000	238,000	
	22	250,000	252,000	239,000	226,000	228,000	
	24	250,000	252,000	238,000	224,000	226,000	
	40	250,000	252,000	230,000	208,000	210,000	
260	12	260,000	261,000	254,000	247,000	248,000	
	22	260,000	262,000	249,000	236,000	238,000	
	24	260,000	262,000	248,000	234,000	236,000	
	40	260,000	262,000	240,000	218,000	220,000	
270	12	270,000	271,000	264,000	257,000	258,000	
	24	270,000	272,000	258,000	244,000	246,000	
	40	270,000	272,000	250,000	228,000	230,000	

мм

		Диаметр резьбы					
Номинальный диаметр	Шaг	нару	/жный	средний	внутренний		
ревьбы d	P	đ	D,	d2=D2	d ₈	D ₁	
280	12 24 40	280,000 280,000 280,000	281,000 282,000 282,000	274,000 268,000 260,000	267,000 254,000 238,000	268,000 256,000 240,000	
290	12 24 44	290,000 290,000 290,000	291,000 292,000 292,000	284,000 278,000 268,000	277,000 264,000 244,000	278,000 266,000 246,000	
300	12 24 40 44	300,000 300,000 300,000 300,000	301,000 302,000 302,000 302,000	294,000 288,000 280,000 278,000	287,000 274,000 258,000 254,000	288,000 276,000 260,000 256,000	
320	12 48	320,000 320,000	321,000 322,000	314,000 ⁻ 296,000	307,000 270,000	308,000 272,000	
340	12 48	340,000 340,000	341,000 342,000	334,000 316,000	327,000 290,000	328,000 292,000	
360	12 48	360,000 360,000	361,000 362,000	354,000 336,000	347,000 310,000	348,000 312,000	
380	12 48	380,000 380,000	381,000 382,000	374,000 356,000	367,000 330,000	368,000 332,000	
400	12 48	400,000 400,000	401,000 402,000	394,000 376, 0 00	387,000 350,000	388,000 352,000	
420	16	420,000	422,000	412,000	402,000	404,000	
440	16	440,000	442,000	432,000	422,000	424,000	
460	16	460,000	462,000	452,000	442,000	444.000	
480	16	480,000	482,000	472,000	462,000	464,000	
500	16	500,000	502,000	492,000	482,000	484,000	
520	20	520,000	522,000	510,000	498,000	500,000	
540	20	540,000	542,000	5 30,000	518,000	520,000	
560	20	560 000	562,000	550,000	538,000	540,000	
580	20	580,000	582,000	570,000	558,000	560,000	
600	24	600,000	602,000	588,000	574,000	576,000	
620	24	620,000	622,000	608.000	594,000	596,000	
640	24	640,000	642,000	628,000	614,000	616,000	

Редактор А. Л. Владимиров Технический редактор Л. Б. Семенова Корректор М. Н. Гринвальд

Сдано в наб. 20.05.81 Подп. к печ. 10.09.81 0,75 п. л. 0,65 уч. изд. л. Тираж 40000 Цена 3 коп.

Фрдена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3 Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256, Зак. 14 57