

$d$		M16	(M18) <sup>1)</sup>	M20	(M22)	M24	(M27)	M30	M36	M42	M48												
$P^2)$	Номинальный	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0												
$d_s^3)$	Номинальный	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48												
$S$	Не более	27,0	30,0	34,0	36,0	41,0	46,0	50,0	60,0	65,0	75,0												
	Не менее	26,16	29,16	33,0	35,0	40,0	45,0	49,0	58,8	63,1	73,1												
$K^4)$	Номинальный	12	13	14	15	17	19	19	23	26	30												
	Не более	12,35	13,35	14,35	15,35	17,35	19,42	19,42	23,42	26,42	30,42												
	Не менее	11,65	12,65	13,65	14,65	16,65	18,58	18,58	22,58	25,58	29,58												
$h^5)$	Не менее	8	9	10	11	12	14	15	18	21	24												
$e$	Не менее	29,6	33,0	37,3	39,6	45,2	50,9	55,4	66,4	71,3	82,6												
$d_a^6)$	Не более	19,0	21,0	24,0	26,0	28,0	31,0	35,0	41,0	47,0	53,0												
$r$	Не менее	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0												
$b^7)$	$l_{НОМ} \geq 3d$	38	42	46	50	54	60	66	78	90	102												
	$l_{НОМ} \leq 150$																						
	$l_{НОМ} \geq 150$	44	48	52	56	60	66	72	84	96	102												
$l^8)$		$l_s$ и $l_g^{9),10)}$																					
Номинальный	Не менее	Не более	$l_s$ , не менее	$l_g$ , не менее	$l_s$ , не менее	$l_g$ , не менее	$l_s$ , не менее	$l_g$ , не менее	$l_s$ , не менее	$l_g$ , не менее	$l_s$ , не менее	$l_g$ , не менее	$l_s$ , не менее	$l_g$ , не менее	$l_s$ , не менее	$l_g$ , не менее	$l_s$ , не менее	$l_g$ , не менее	$l_s$ , не менее	$l_g$ , не менее	$l_s$ , не менее	$l_g$ , не менее	
40	39,2	40,8	8	14																			
45	44,2	45,8	8	14	8	14																	
50	49,8	50,8	8	14	8	14	10	17,5															
55	54,05	55,95	8	17	8	14	10	17,5	11	18,5													
60	59,05	60,95	13	22	8	18	10	17,5	11	18,5	12	21											
65	64,05	65,95	18	27	11,7	23	10	17,5	11	18,5	12	21											
70	69,05	70,95	23	32	16,7	28	12,7	24	11	18,5	12	21	13,5	22,5									
75	74,05	75,95	28	37	21,7	33	17,7	29	13,7	25	12	21	13,5	22,5	15	25,5							
80	79,05	80,95	33	42	26,7	38	22,7	34	16,5	30	12,5	26	13,5	22,5	15	25,5							
85	83,9	86,1	38	47	31,7	43	27,7	39	21,5	35	17,5	31	13,5	22,5	15	25,5							
90	88,9	91,1	43	52	36,7	48	32,7	44	26,5	40	22,5	36	16,5	30	15	25,5	18	30					
(95)	93,9	96,1	48	57	41,7	53	37,7	49	31,5	45	27,5	41	21,5	35	15	25,5	18	30					
100	98,9	101,1	53	62	46,7	58	42,7	54	36,5	50	32,5	46	26,5	40	18,2	34	18	30					
(105)	103,9	106,1	58	67	51,7	63	47,7	59	41,5	55	37,5	51	31,5	45	23,2	39	18	30	21	35			
110	108,9	111,1	63	72	56,7	68	52,7	64	46,5	60	42,5	56	36,5	50	28,2	44	18	30	21	35			
(115)	113,9	116,1	68	77	61,7	73	57,7	69	51,5	65	47,5	61	41,5	55	33,2	49	18	30	21	35			
120	118,9	121,1	73	82	66,7	78	62,7	74	56,5	70	52,5	66	46,5	60	38,2	54	24	42	21	35	24	40	
(125)	123,75	126,25	78	87	71,7	83	67,7	79	61,5	75	57,5	71	51,5	65	43,2	59	29	47	21	35	24	40	
130	128,75	131,25	83	92	76,7	88	72,7	84	66,5	80	62,5	76	56,5	70	48,2	64	34	52	21	40	24	40	
140	138,75	141,25	93	102	86,7	98	82,7	94	76,5	90	72,5	86	66,5	80	58,2	74	44	62	29,7	50	24	40	
150	148,75	151,25	103	112	96,7	108	92,7	104	86,5	100	82,5	96	76,5	90	68,2	84	54	72	39,7	60	25,5	48	
160	158,75	161,25	107	116	100,7	112	96,7	108	90,5	104	86,5	100	80,5	94	72,2	88	58	76	43,7	64	29,5	52	
170	168,75	171,25	117	126	110,7	122	106,7	118	100,5	114	96,5	110	90,5	104	82,2	98	68	86	53,7	74	39,5	62	
180	178,75	181,25	127	136	120,7	132	116,7	128	110,5	124	106,5	120	100,5	114	92,2	108	78	96	63,7	84	49,5	72	
190	188,55	191,45	137	146	130,7	142	126,7	138	120,5	134	116,5	130	110,5	124	102,2	118	88	106	73,7	94	59,5	82	
200	198,55	201,45	147	156	140,7	152	136,7	148	130,5	144	126,5	140	120,5	134	112,2	128	98	116	83,7	104	69,5	92	
220	218,55	221,45	167	176	160,7	172	156,7	168	150,5	164	146,5	160	140,5	154	132,2	148	118	136	103,7	124	89,5	112	
240	238,55	241,45	187	196	180,7	192	176,7	188	170,5	184	166,5	180	160,5	174	152,2	168	138	156	123,7	144	109,5	132	
260	258,4	261,6	207	216	200,7	212	196,7	208	190,5	204	186,5	200	180,5	194	172,2	188	158	176	143,7	164	129,5	152	
280	278,4	281,6	227	236	220,7	232	216,7	228	210,5	224	206,5	220	200,5	214	192,2	208	178	196	163,7	184	149,5	172	
300	298,4	301,6	247	256	240,7	252	236,7	248	230,5	244	226,5	240	220,5	234	212,2	228	198	216	183,7	204	169,5	192	

1) Размеры, заключенные в скобки, применяют при соответствующем обосновании.

2)  $P$  - шаг резьбы.

3) Допускается увеличение диаметра стержня болта до 0,25 мм сверх номинального на длине до 20 мм от опорной поверхности головки болта.

4) Высота головки болта принята из условия обеспечения затяжки болта за головку.

5) Размер для болтов конструктивного исполнения тела болта 2 указан на рисунке А.1 приложения А.

6) Размер указан на рисунке А.2 приложения А.

7) Справочный размер.

8) Концы болтов - по ГОСТ 12414.

9) Сбег резьбы - по ГОСТ 27148.

10) Болты размерами, приведенными выше ломаной линии, изготовляют только в исполнении 1.

Примечание - Для болтов с покрытием вышеуказанные размеры действительны до нанесения покрытия.