

2,5d

22041-76\*

11766—66

Studs with threaded end of 2,5d  
Product grade A  
Construction and dimensions

$l_1 = 2,5$

13 1976 . 1934

01.07.7S

1983 .

14.04.83 1761

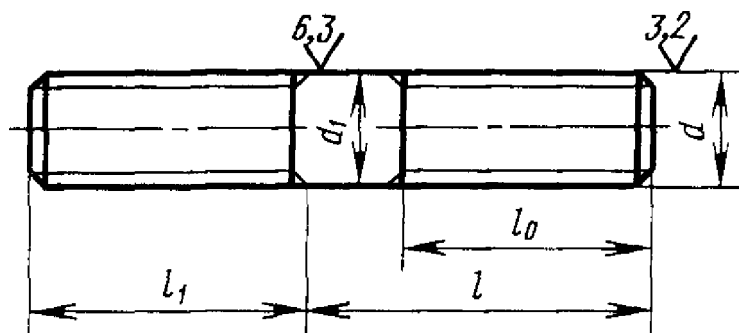
01.01.89

1.

2 48 ,

2.

. 1, 2.



« »

2.

\*

, 1983 . 1, 2, 3,  
1978 ., 1980 ., 1983 .;  
. 1759 14.04.83 ( 2—79, 8—80, 7—83)

$d$	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	(14)
:										
	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2
	-	-	—	—	-	-	1	1,25		1,5
$d \backslash ($	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
$h( \dots -f j_s 16)$	5	6	7,5	10	12	16	20	25	30	35

./

$d$	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
:	2	2,5		3		3,5	4	4,5	5	
	1,5			2			3			
$d \backslash ($	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
$h( \dots +j_s 16)$	40	45	50	55	60	68	75	88	105	120

\*  
i                      *h*(                      .+2 )                      *d*

( i, 15)	<u>1</u> 2	2,5	3	4	5	6	8	10	12 <sub>(14)</sub>	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	35	42	48
10	X	X	X																
12	10	X	X																
14	10	11	X	X															
16	10		12	X	X	X	X	X											
(18)	10		12	14		X	X	X											
20	10		12	14	16	X	X	X											
(22)	10	11	JL	14	<sub>16</sub>	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	10	11	12	14	16	18	X	X	X	X		-	-	-	-	-	-	-	-
(28)	10		12	14	16	18	22	X		X									-
<b>00</b>	10	11	12	14	16	18	22	X	X	X	-	-	-	-	-	-	•*	-	-
(32)	10	11	12	14	16	18	22	X	X	X		-	-	-	-	-	-	-	-
35	10	11	12	14	16	18	22	26	X	X	X	X		-	-	-	-	*	-
(38)	10	11	12	14	16	18	22	26	30	X	X	X	-	-			*	-	-
40	10		12	14	16	18	22	26	30	X	X	X	X		-	-	-	-	-
(42)	<sub>10</sub>	11	12	14	16	18	22	26	30	34	X	X	X						
45	<b>10</b>		12		16	18	22	26	30	34	X	X	X	X	X				
(«)	10	11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	X	X	X	X				

«

res	1 ( 1ft)	$l_0 ( \dots +2 )$											$i$								
		2	2,5	3	4	5	8	10	12	16	( )	20	(22)	24	(2?)	30	36	42	48		
50		10	11	12	14	15	18	22	26	30	34	38	-	X	X	X			-	-	
55		10		12	14	15	18	22	26	30	34	38	42	-	-	-	£	-	-	-	«
60		10		12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	-	X	X	X	-		
65		10	11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46		-	X	X	-	-	
70		J0	-11	12	14	16	18	22	25	30	34	38	42	46	-50	54	X	X	X		
75		10		12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54		X	-	-	
80		10	11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50		60	X	X	-	X
85		-	11	12	14	15	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	X	£	X
90			11	12	14	16	18	22	26		34	38	42	46	50	54	60	66	-	-	X
(95)	*		11	12	14	15	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	-78	-	
100		-	11	12		16	18	22	26	30	34	38	42	45	50	54	60	66	78	X	X
(105)		-	11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50		60	66	78	-	X
110		-	11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	J2	46	jj0	54'	60	66	7	90	X
(115)		-	11	12	14	16	18	22	26		34	38	42	45	50	54	60	66	78	90	X
120		-		12	14	16	18	22	1	30	34	38	42	46			60	66	78		J<
130			17	18'	20	22	24	28	32	-36	40	44	48			60		72			-108-
		-	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	84	96	105

. +2?)

( i <sub>s</sub> 15)	2	2,5	3	4	5	8	10	12 ( )	16 ««)	20 (22)	24 (27)	30 \$	#	48						
150		17	18	20	22	24	28	32 £	40	44	48	52	56	60	66	72 £	95-			
160	-	17	18	20	22	24	1	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	84	96	108
170	-	-	-	-	-	-	28	£	35	40	44	48	£	56	1	66	72	84		10£
180	-	-	-	-	-	-	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	84	96	J£
190	-	-	-	-	-	-	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	84		106
200		-		-	-	-	28	32	1	40	44	48	£		60	66	72	84	96	108
220									J9	53	57	61	65	69	73	1	85	97	109	121
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	69	73	79	85	97			JL
250		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	85	97	9		121
280		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97	»		JL
300																	97	109		121

1, ;  
2, X , 1<sub>0</sub> = -2 .

6g, £?= 16 , = 2  
/ = 120 , 5.8,  
16—6gX 120.58 22041—76

10.9, 40 , =1,5 , >., .  
02 :  
2 M16XI5-6gXI20.109.40X.026 22041—76

= 1,5  
=2 , 6.6,  
05:  
16 6gxI20.66.05 22041—76

( 1, 2).  
3. — 24705—81, 6g —, \*

1—3. ( , JNk 3).  
4. d<sub>x</sub>

5. ( , 2).  
6. — 1759—70.  
7.  
1 2.

1,	t000								
	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
10	0,292	0,498	0,795		-		,	!	
12	0,342	0,571	0,906	—	—	—	—	—	—
14	0,379	0,631	0,983	1,924	—	—	—		—
16	0,428	0,701	1,083	2,100	3,590	5,656	11,77	21,05	—
(13)	0,478	0,781	1,194	2,255	3,837	6,008	12,41	22,06	—
20	0,530	0,861	1,305	2,453	4,085	6,362	13,05	23,06	—
(22)	0,580	0,940	1,421	2,650	4,385	6,802	13,84	24,29	—
25	0,650	1,051	1,581	2,941	4,855	7,375	14,88	25,92	41,13
(28)	0,720	1,171	1,751	3,241	5,265	8,025	15,90	27,55	43,47
30	0,770	1,251	1,861	3,441	5,665	8,525	16,54	28,55	44,21
(32)	0,820	1,320	1,971	3,641	5,965	8,925	17,38	29,55	46,39
35	0,900	1,431	2,141	3,931	6,365	9,625	18,48	31,17	48,73
(38)	0,970	1,561	2,301	4,231	6,855	10,220	19,69	33,02	51,10
40	1,020	1,631	2,411	4,421	7,165	10,720	20,48	34,22	52,55
(42)	1,070	1,750	2,531	4,621	7,435	11,120	21,28	35,52	54,35
45	1,140	1,841	2,691	4,921	7,935	11,820	22,48	37,32	56,95
(48)	1,220	1,981	2,861	5,211	8,385	12,520	23,68	39,22	59,65
50	1,270	2,061	2,971	5,411	8,665	12,920	24,48	40,42	61,45
55	1,390	2,161	3,251	5,901	9,465	14,020	26,38	43,52	65,85
60	1,520	2,361	3,521	6,401	10,270	15,120	28,38	43,62	70,25
&5	1,640	2,561	3,801	6,891	10,970	16,220	30,38	49,72	74,75
70	1,860	2,761	4,081	7,381	11,770	17,320	32,38	52,72	79,15
75	1,880	2,961	4,361	7,871	12,57	18,520	34,28	55,82	83,65
80	2,	3,161	4,631	8,371	13,370	19,62	36,28	58,92	88,05
85	—	3,361	4,911	8,86!	14,070	20,720)	38,28	62,02	92,45
90	—	3,561	5,191	9,351	14,87()	21,820)	39,28	65,12	96,95

d,

<14>	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	49
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	—	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	—	-	-	-	-	-	-	-
61,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64,35	-	-	-	-	—	-	-	-	-	-
66,34	-	-	-	-	-	-	-	..	-	-
68,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71,53	102,1	135,4	-	-	-	-	-	-	-	-
74,75	106,4	140,7	-	-	-	-	-	-	-	-
76,74	109,1	144,0	191,3	-	-	-	-	-	-	-
78,73	111,7	147,3	195,4	-	-	-	-	-	-	-
81,91	117,0	152,6	202,0	200,6	320,9	—	-	-	-	-
85,51	119,7	157,2	207,9	267,9	329,2	-	-	-	-	-
87,91	122,8	161,2	212,8	273,9	336,3	-	-	-	-	-
94, 01	130,7	169,8	223,6	287,1	351,8	484,0	-	-	-	-
100,00	138,6	179,8	234,4	299,6	357,5	504,0	651,2	-	-	-
106,00	146,5	189,8	246,8	313,5	383,1	524,0	675,7	—	-	-
112,10	154,4	199,7	259,1	328,4	398,6	543,4	700,2	1118	-	-
118,10	162,3	209,7	271,4	343,3	416,4	552,7	723,0	1152	-	-
124,20	170,2	219,7	283,7	358,2	434,1	585,2	750,8	1192	1770	2507
130,20	178,1	229,7	295,7	373,1	451,9	607,7	773,7	1225	1816	2567
<b>135,20</b>	183,0	239,7	308,4	388,1	469,6	630,2	801,5	1258	1832	2626



» 1,	1000 . , ,								
	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
(95)	-	3,761	5,471	9,851	15,67	22,92	42,18	68,22	<b>101 ,,4</b>
10	-	3,961	5,741	<b>10,340</b>	16,37	24,02	44,18	71,32	<b>105,9</b>
(106)	-	<b>4,1(51</b>	6,021	<b>10,830</b>	17,17	25,12	46,18	74,32	<b>110,3</b>
	-	4,361	6,3 1	11,330	17,97	26,22	48,18	77,42	<b>114,7</b>
5)	-	4,561	6,628	11,860	18,67	27,32	50,08	80,52	119,2
120	-	4,761	6,905	12,350	19,09	<b>28,26</b>	52,08	83,62	<b>123,5</b>
	-	5,151	7,461	13,340	20,67	*30,52	56,92	90,09	<b>132,7</b>
140	-	<b>5,531</b>	<b>8,011</b>	14,320	22,17	<b>32,72</b>	60,48	96,22	141,7
150	-	5,961	8,571	15,310	23,67	34,92	64,38	102,40	<b>150,7</b>
0	-	6,361	<b>9,121</b>	16,300	25,27	37,12	68,38	107,90	<b>158,3</b>
170	-	—	-		-	—	72,38	114,00	<b>167,2</b>
190	-	-	-	—	—	-	76,28	120,20	<b>176 1</b>
190	-		-	—	-	-	80,28	126,40	185,0
	-		-	-	-	—	84,18	<b>132.60</b>	<b>193.8</b>
920	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>211,6</b>
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JW	-		-	-	-	-		-	—

: 0,356—

; 0,970—

& ; 1,060»

*d,*

	(14)	16	08)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
	<b>142,3</b>	193,8	249,7	320,7	403,0	487,4	652,6	829,2	1295	19*12	2692
	148,3	201,7	259,7	333,1	418,9	505,1	675,1	857,0	1331	1962	2754
	<b>154,4</b>	209,6	269,7	345,4	432,8	522,9	697,6	884,7	1371	2006	2815
	160,4	217,5	279,7	357,7	447,7	540,7	719,3	912,5	1411	2053	2877
	166,4	225,4	289,7	370,1	462,7	558,4	742,5	940,2	1451	2108	2948
	<b>172,5</b>	233,3	299,6	382,4	477,6	576,2	765,0	967,9	1491	2162	3001
	184,6	249,1	319,6	407,0	507,4	611,7	810,0	1023,0	1571	2271	3139
	196,9	265,5	339,6	437,2	537,3	647,2	854,9	1079,0	1651	2380	3281
	208,9	280,8	359,8	455,8	566,7	682,7	899,9	1134,0	1732	2488	3423
	219,8	295,1	377,8	478,9	594,1	714,8	941,0	1185,0	1804	2588	3554
	231,8	310,9	397,8	504,0	623,9	750,2	983,5	1241,0	1884	2697	3696
	243,9	326,7	417,7	527,6	653,7	785,7	1031,0	1296,0	1964	2805	3838
	256,0	341,5	437,7	552,3	683,6	821,2	1076,0	1352,0	2044	2915	3980
	268,1	358,3	457,7	577,0	713,4	856,7	1121,0	1417,0	2124	3024	4122
	292,2	389,8	477,7	626,3	773,1	927,8	1211,0	1518,0	2283	3242	4407
	•			675,6	832,8	998,8	1301,0	1629,0	2443	3459	4691
							1391,0	1740,0	2603	3676	4975
	—			—			—		2763	3895	5259
				—			—	—	2923	4111	5543

1000

/,	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
10	0,280	0,481	0,772	-	-	—	—	-	—
12	0,317	0,541	0,860	-	-	-	-	—	—
14	0,354	0,601	0,948	1,859	-	—	-	—	-
16	0,392	0,661	1,036	2,014	3,463	5,644	11,46	20,58	—
(18)	0,429	0,721	1,124	2,168	3,710	5,997	12,10	21,59	—
20	0,466	0,781	1,213	2,323	3,958	6,350	12,74	22,59	—
(22)	0,504	0,841	1,301	2,478	4,205	6,702	13,37	23,60	-
25	0,560	0,931	1,433	2,710	4,576	7,232	14,33	25,10	40,00
(28)	0,616	1,021	1,565	2,943	4,947	7,761	15,28	26,61	42,18
30	0,653	1,082	1,654	3,098	5,195	8,113	15,92	27,61	43,63
(32)	0,690	1,142	1,742	3,253	5,442	8,466	16,56	28,62	45,09
35	0,746	1,232	1,874	3,485	5,813	8,995	17,51	30,12	47,27
(38)	0,802	1,322	2,006	3,717	6,184	9,525	18,47	31,63	49,45
40	0,840	1,382	2,095	3,872	6,431	9,877	19,10	32,63	50,90
(42)	0,877	1,442	2,183	4,027	6,679	10,230	19,74	33,64	52,36
45	0,933	1,532	2,315	4,259	7,050	10,759	20,70	35,14	54,54
(48)	0,989	1,622	2,447	4,492	7,421	11,288	21,65	36,65	56,72
50	1,026	1,682	2,535	4,647	7,668	11,641	22,29	37,65	58,17
55	1,119	1,833	2,756	5,034	8,287	12,523	23,88	40,16	61,81
60	1,213	1,983	2,976	5,421	8,905	13,405	25,47	42,67	65,45
65	1,306	2,133	3,197	5,808	9,523	14,287	27,06	45,18	69,08
70	1,399	2,283	3,417	6,195	10,142	15,169	28,66	47,69	72,72
75	1,493	2,434	3,638	6,583	10,760	16,050	30,25	50,20	76,35

d,

	(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
				-			-				
		-						-	-		
			-							-	-
59,64											
62,63		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64,61		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66,60		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69,59		99,9	132,2	-	-	-	-	-	-	-	-
72,57		103,9	137,2	-	-	-	-	-	-	-	-
74,56		106,5	140,5	187,3	-	-	-	-	-	-	-
76,54		109,2	143,8	191,4	-	-	-	-	-	-	-
79,53		113,2	148,7	197,7	255,9	314,6	-	-	-	-	-
82,51		117,2	153,7	203,9	263,5	323,6	-	-	-	-	-
84,50		119,9	157,0	208,1	268,6	329,6	-	-	-	-	-
89,47		126,5	165,3	218,5	281,4	344,6	475,7	-	-	-	-
94,44		133,2	173,5	228,9	294,2	359,6	495,0	639,6	-	-	-
99,41		139,8	181,8	239,3	307,0	374,6	514,3	663,2	-	-	-
104,38		146,5	190,0	249,7	319,8	389,5	533,7	686,9	1085	-	-
109,35		153,2	198,3	260,1	332,1	404,51	553,0	710,61	1121	-	-

” U	1000								
	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
80	1,586	2,584	3,858	6,970	11,378	16,932	31,84	52,71	79,99
85		2,734	4,079	7,357	11,997	17,814	33,43	55,22	83,6
90	—	2,884	4,299	7,744	12,615	18,696	35,02	57,73	87,26
(95)	—	3,034	4,520	8,131	13,234	19,578	36,62	60,24	90,90
100		3,185	4,740	8,519	13,852	20,460	38,21	62,75	94,5°
(105)		3,335	4,961	8,906	14,470	21,342	39,80	65,26	98,17
110		3,485	5,181	9,293	15,089	22,224	41,39	67,77	101,80
(115)	—	3,635	5,402	9,680	15,707	23,106	42,98	70,28	105,44
120		3,785	5,622	10,067	16,326	23,988	44,57	72,79	109,08
130		4,086	6,063	10,842	17,562	25,751	47,76	77,82	116,36
140		4,386	6,504	11,616	18,799	27,515	50,94	82,84	123,6?
150		4,687	6,945	12,391	20,036	29,279	54,13	87,86	130,89
160		4,987	7,386	13,165	21,273	31,043	57,31	92,88	138,10
170							60,49	97,90	145,4°.
180				—	—		63,68	102,92	152,71
190	—						66,86	107,94	159,98
200		—		•			70,05	112,96	167,25
220							•		181,79
240	—			•					
260	—				—	—			
280					—			—	
300									

rf,

( )	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
							1			
114,32	159,8	206,6	270,5	345,4	419,5	572,3	734,3	1155	1741	2468
119,29	166,5	214,8	280,9	358,2	434,5	591,7	758,0	1189	1788	2530
124,26	173,1	223,1	291,3	371,0	449,5	611,0	781,7	1224	1835	2592
129,23	179,8	231,4	301,7	383,8	464,4	630,3	805,4	1258	1882	2653
134,20	186,5	239,6	312,1	396,6	479,4	649,7	829,1	1293	1929	2715
139,17	103,1	247,9	322,5	409,4	494,4	669,0	852,7	1327	1976	2777
144,14	199,8	256,2	332,9	422,1	509,4	688,4	876,4	1361	2023	2839
149,11	206,4	264,4	343,3	434,9	524,4	707,7	900,1	1396	2070	2900
154,08	213,1	272,7	353,7	447,7	539,4	727,0	923,8	1430	2117	2962
164,02	226,4	289,2	374,6	473,3	569,3	765,7	971,2	1499	2211	3085
173,96	239,7	305,7	395,4	498,9	599,3	804,4	1018,6	1568	2305	3209
183,90	253,0	322,3	412,2	524,5	629,2	843,0	1066,0	1636	2400	3332
193,84	266,4	338,8	437,0	550,1	659,2	881,7	1113,3	1705	2494	3456
203,78	279,7	355,3	457,8	575,7	689,2	920,4	1160,7	1774	2588	3579
213,72	293,0	371,8	478,6	601,2	719,1	959,1	1208,1	1843	2682	3702
223,66	306,3	388,4	499,4	626,8	749,1	997,7	1255,4	1911	2776	3826
233,61	319,6	404,9	520,2	652,4	779,1	1036,4	1302,8	1980	2870	3949
253,49	346,3	437,9	561,8	703,6	839,0	1113,7	1397,5	2118	3058	4196
			603,5	754,7	898,9	1191,1	1492,3	2255	3246	4443
—		—		—		1268,4	1587,0	2393	3435	4690
								2530	3623	4937
—			—		•			2668	3811	5183

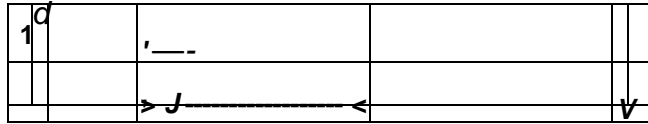
28.04 88 1208

01.01 89

1 «1 12 8000 -  
 2 48 -  
 ,  
 ,  
 ,

»

2. U b; U \* « 1»;  
 ,  
 2  
 2



dj

1 h «( 2)», «( +jsl6)»;

( . 156)

—(-2 )»; 2. : «( . < . ^si5)»; «( . .

:/0 b; \*/ . « » -

: « 1»; : « -

» « 2». , -

3 : «3. — 24705—81». —

— — : « . —

27148—86. 36. , 1759.1—82. , -

— 1759.2—82»

. : 1759—70 « 1759 0—87.

. 1. « » /

: « 1». . : «

2. . » « 2». .

( 7 1988 .)