

2d

22039-76*

11766—66

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

$$l_v = 2d$$

13 1976 . 1934

01.07.78

1983 .

14.04.83 1761

01.01.8*?

1.

2 48 ,
.

-
-

2.

. 1, 2.

	6.3.79 V X/		
h			
S		1	

« »

2.

*

, 1983 . 1, 2, 3,

1978 ., 1980 ., 1983 .;

. 1759 14.04.83 (2—79, 8—80, 7—83)

d	2 ¹	2,5	3	4	5	6	8	10	12	(14)
:	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	5,1	1,75	2
	—	—	—	—	—	—	1	1,25		1,5
$dI(\dots h2)$	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
$1I(+j_s 16)$	4	5	6	8	10	12	16	20	24	28

. 1

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		
$dI(\dots h2)$	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
$1I(+/. 16)$	32	36	40	44	48	54	60	72	84	9*

$(\dots j^{15})$	$l_0(\dots +2)$																				i	w
	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	()	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48		
	-	X		-			-	-		-			-	W-	***	>						
12	<u>7</u>	-	X	-	~	-	-	-	.	-	-	-	v-	-	-	.			-	,		
14	J	11	1	X	-	-	.	.		"	v	.	-	-	-	-	-	-	-			
16	10£		12	X	X	X	X	X	-	.	-	-	-	*	-	-						
()	10		1	14	X	X	X	X	.	-		-	-				-	-	v-			
20	1°		12	14	16	X	X	£		-	.	-	-	-	-	*	^1	-	*	**		
(22)	J0	11		14	16	X	X	X					-*	-								
25	10		12	14	16	18	X	X	X	X	.	*		-	-	-	-	-	-	to**		
(28)	10		12	14	16	18	22	X	X		-	v-		-	-							
30'	JQ	11	1	14	16	18	22	X	X	X			>		-	-	-					
(32)	10		'	14	16	18	22	X	X	X	1			.						*		
35	10		12	14	16	18	22	26	X	X		X		-	-	-	-					
(38)	10	11	12	14	16	18	22	26	30	X	X	X		-	-							
40	10	11	12	14	16	18	22	26	30	X	X	X	X		-	-	-	-				
(42)	1°	11	12	1	16	18	22	26	38	34	X	X	X		*			.				
45	10	11	12	14	16	18	22	26	30	34	X	X	X	X	X							
(48)	10	11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	X	X	X	X							

$(\dots, /^{15} i)$	$(\dots, +2)$ d																			
	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	(14)	1	(18)	20	(22)	24	(2?)	30	36	42	48
50	10		12		16	18	22	26	30	34	38	X	X	X	X					
55	10		12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	X	X	X	-	-	-	-	-
60	10	11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	X	X	X	X	-	-	-
65	10	11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	X	X	X	-	-	-
70	10		12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	X		X		-
75		11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	X	X	-	-
	10	11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	-	X	X	X
«5	-	11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	X	X	X
90	-	11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66		X	X
(95)	-	11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	78	X	X
100		11	12		16	18	22	26	30		38	42	46	50	54	60	66	78	X	X
(105)	-	11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	78	X	X
110	-	11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	78	90	X
(115)	-	11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	78	90	X
120	-	11	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	78	90	X
130	-	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	84	96	108
	-	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	84	96	108

*1

2

9—26 -и*

*

$(\dots, \dots / 15)$ ¹	$\{ (\dots, \dots + 2)$ i																			
	2	2,5	3	1	5	6	8	10	12	()	1	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
150i		17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	84	96	108
160	—	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	84	93	108
170'	—	-	—	—			28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	84	96	198
180	—	-	-	-	—	—	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	84	96	108
190	—	—	—	—		1 n p	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	84	96	108
200		—	—		—	-	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	84	96	108
220'	—	—	-	—		-	-	-	49	53	57	61	65	69	73	79	85	97	109	121
240	—		-	-	-	—	-				—	—	65	69	73	79	85	97	109	121
260																79	85	97	109	121
280				—	-	—	-	—	—		-	—	—			—	—	97	109	121
300											-		—	-	-		—	97	109	121

22039 — 20

1, , :
 2, , -0\$-2 .

6g, $d=16$, $=2$:
 $l=120$, 5.8, :
 $16-6g \times 120.58$ 22039—76

10.9, 40 , $=1,5$, 6 :
 $2 \quad 16 \quad 5-6g \times 120.109.40 \times .026$ 22039—76

— 1,5 , (2)

6g , $=2$, 05:
 $16 \quad -^3 \quad } \quad \times 120.66.05$ 22039—76
 $2-6g$

(1, 2).
 3. — 24705—81, 6g —
 16093—81. 6

1—3. (, , 3).
 4. d_f

5. (, . 2).
 6.

4608—81

(, . 3).
 7. — 4608—81.
 8. 1759—70.

1 2.

		1000							
<i>l,</i>	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
10	0,273	0,468	0,729		—	—	—	—	—
12	0,323	0,545	0,840	—	—	—	—	—	—
14	0,360	0,596	0,916	1,769	—	—	—	—	—
16	0,409	0,674	1,016	1,945	3,339	5,123	10,50	18,54	—
(1S)	0,459	0,751	1,127	2,100	3,586	5,476	11,13	19,54	—
20	0,508	0,828	1,238	2,297	3,834	5,829	11,77	20,55	—
(22)	0,557	0,905	1,349	2,495	4,142	6,273	12,56	21,78	—
25	0,631	1,020	1,515	2,791	4,604	6,848	13,59	23*40	36,77
(28)	0,705	1,136	1,682	3,086	5,067	7,514	14,62	25,02	39,11
30	0,754	1,213	1,793	3,284	5,375	7,957	15,26	•26,03	40,57
(32)	0,804	1,290	1,904	3,481	5,683	8,401	16,05	27,03	42,02
35	0,878	1,405	2,070	3,777	6,146	9,067	17,23	28,65	44,37
(8)	0,952	1,521	2,237	4,073	6,608	9,733	18,42	30,50	46,72
40	1,001	1,598	2,348	4,270	6,916	10,180	19,21	31,74	48,16
(42)	1,050	1,675	2,459	4,468	7,225	10,620	20,00	32,97	49,94
45	1,124	1,791	2,625	4,763	7,687	11,290	23,18	34,82	52,60
(48)	1,198	1,907	2,792	5,059	8,150	11,950	22,36	36,67	55,27
50	1,248	1,984	2,903	5,257	8,458	12,400	23,15	37,90	57,04
55	1,371	2,176	3,180	5,750	9,228	13,510	25,13	40,98	61,48
60	1,494	2,369	3,458	6,243	9,999	14,620	27,10	44,07	65,92
<u>65</u>	1,618"	2,562	3,735	6,736	10,770	15,730	29,07	47,15	70,36
70	1,741	2,754	4,012	7,230	11,540	16,840	31,04	50,23	74,80
75	1,864	2,947	4,289	7,723	12,310	17,940	33,02	53,32	79,24
80	1,988	3,140	4,567	8,216	13,080	19,060	34,99	56,40	83,68
85	—	3,332	4,845	8,709	13,850	20,160	36,96	59,48	88,12
90	—	3,525	5,122	9,203	14,620	21,270	38,94	62,56	92,56
(95)	—	3,718	5,400	9,696	15,39	22,38	40,91	65,65	96,99
100	—	3,910	5,677	10,190	16,16	23,49	42,88	68,73	101,40

U	1000 . , ,									
		2,5	3	4	5	6	8	10	12	
(105)	—	4,103	5,954	10,680	16,94	24,60	44,85	71,81	105,90	
110	—	4,296	6,232	,180	17,71	25,71	46,83	74,89	110,30	
(115)	—	4,488	6,509	11,670	18,48	26,82	48,80	77,98	114,80	
120	—	4,681	6,787	12,160	19,25	27,93	50,77	81,06	119,20	
130	—	5,066	7,342	13,150	20,79	30,15	54,72	87,22	128,10	
140'	—	5,452	7,897	14,130	22,33	32,37	58,66	93,39	136,90	
150	—	5,837	8,451	15,120	23,87	34,59	62,61	99,56	145,80	
1-60	—	6,222	9,006	16,110	25,41	36,81	66,55	105,00	153,70	
170	•—	—	—	—	—,	—	70,50	111,20	162,60	
180	—	—	—	—	—.	--	74,45	117,40	171,50	
190	—	—	—	—	—.	—	78,39	123,50	180,40	
200	—	—	—	—	—	--	82,34	129,70	189,20	
220	•—	—	—.	—	—.	--	—	—	207,00	
240	—.	—	—	—	—	—	—	—	—	
260	—.	—	—	—	—	—	—	—	—	
280	—	—	—	—.	—.	—	—	—	—	
	—.	—	—	—	—	—.	—	—	—	

: 0,3(56 —

; 0,970 —

; 1,080 —

d,

(14)	16		20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
147,5	199,0	254,8	324,5	404,7	486,9	643,3	813,6	1248	1809	2507
153,5	206,9	264,8	336,9	419,6	504,6	655,8	841,4	1287	1856	2568
159,5	214,8	274,8	349,2	434,6	522,4	688,3	859,1	1327	1910	2 39
165,6	222,7	284,8	361,5	449,5	540,2	710,7	896,9	1367	1964	2692
177,7	238,4	304,8	385,2	479,3	575,7	755,7	952,3	1447	2073	2830
189,8	254,3	324,7	410,8	509,2	611,2	800,6	1008,0	1527	2182	2972
201,8	270,0	344,7	435,5	539,0	646,7	845,6	1063,0	1607	2291	3114
212,6	284,4	362,6	457,9	566,3	678,9	885,8	1114,0	1680	2391	3245
224,7	300 , '1	382,6	482,5	596,2	714,4	931,7	1169,0	1760	2499	3387
236,8	315,9	402,6	507,2	626,0	749,9	976,7	1225,0	1840	2608	3529
248,9	331,7	422,5	531,9	655,8	785,4	1022,0	1280,0	1920	2717	3671
231,0	347,5	442,5	556,5	685,7	820,9	1066,0	1336,0	2000	2826	3813
285,1	379,1	482,5	605,8	745,4	892,0	1156,0	1447,0	2160	3043	4098
	--	•--	655,2	805,0	963,0	1246,0	1558,0	2320	3261	4382
	—	—	—	—•		1336,0	1669,0	2479	3478	4666
—	—	—		*—	—	—	—	2639	3696	4950
—			- I ~		—	—		2799	3913	5234

Z,	1000									
	2	2,5	3	4	5	6	8	10	22	
10	0,261	0,451	0,706	—	—	—	—	—	—	—
12	0,299	0,511	0,794	—	—	—	—	—	—	—
14	0,336	0,571	0,882	1,704	—	—	—	—	—	—
16	0,373	0,631	0,970	1,859	3,216	4,939	10,19	18,07	—	—
(18)	0,410	0,691	1,058	2,014	3,463	5,291	10,83	19,08	—	—
20	0,448	0,751	1,147	2,168	3,710	5,644	11,46	20,08	—	—
(22)	0,485	0,811	1,235	2,323	3,958	5,997	12,10	21,09	—	—
25	0,541	0,901	1,367	2,556	4,329	6,526	13,05	22,59	35,63	35,63
(28)	0,597	0,991	1,492	2,788	4,700	7,055	14,01	24,10	37,81	37,81
30	0,634	1,052	1,687	2,943	4,947	7,408	14,65	25,10	39,27	39,27
(32)	0,672	1,112	1,676	3,098	5,195	7,761	15,28	26,11	40,72	40,72
35	0,728	1,202	1,808	3,330	5,566	8,290	16,24	27,61	42,90	42,90
(38)	0,784	1,292	1,940	3,562	5,937	8,819	17,19	29,12	45,09	45,09
40	0,821	1,352	2,028	3,717	6,184	9,172	17,83	30,12	46,54	46,54
(42)	0,858	1,412	2,117	3,872	6,431	9,525	18,47	31,13	47,99	47,99
45	0,914	1,502	2,249	4, 4	6,802	10,054	19,42	32,63	50,18	50,18
(48)	0,970	1,592	2,381	4,337	7,173	10,583	20,38	34,14	52,36	52,36
50	1,008	1,652	2,469	4,492	7,421	10,935	21,01	35,14	53,81	53,81
55	1,101	1,803	2,690	4,879	8,039	11,817	22,61	37,65	57,45	57,45
60	1,194	1,953	2,910	5,266	8,658	12,699	24,20	40,16	61,08	61,08
65	1,287	2,103	3,131	5,653	9,276	13,581	25,79	42,67	64,72	64,72
70	1,381	2,253	3,351	6,040	9,894	14,463	27,38	45,18	68,35	68,35
75	1,474	2,403	3,572	6,428	10,513	15,345	28,97	47,69	71,99	71,99

d.

()	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	*—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52,69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55,67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57,66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59,64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62,63	89,23	117,3	—	—	—	—	—	—	—	—
65,61	93,23	122,3	—	—	—	—	—	—	—	—
67,60	95,89	125,6	166,5	—	—	—	—	—	—	—
69,59	98,55	128,9	170,6	—	—	—	—	—	—	—
72,57	102,58	133,9	176,9	227,7	278,7	—	—	—	—	—
75,55	106,54	138,8	183,1	235,4	287,7	—	—	—	—	—
77,54	109,21	142,1	187,3	240,5	293,6	—	—	—	—	—
82,51	115,87	150,4	187,7	253,3	308,6	421,5	—	—	—	—
87,48	122,52	158,6	208,1	266,1	323,6	440,9	568,5	—	—	—
92,45	129,18	166,9	218,5	278,9	338,6	460,2	592,2	—	—	—
97,42	135,84	175,2	228,9	291,7	353,6	479,5	615,9	976,3	—	—
102,39	142,50	183,4	239,3	304,5	368,6	498,9	639,9	1010,7	—	—
		*	*							

1000

	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
80	1,56;	2,554	3,792	6,815	11,131	16,227	30,57	50,20	75,63
85	—	2,704	4,013	7,202	11,749	17,109	32,16	52,71	79,26
90	—	2,854	4,233	7,589	12,368	17,991	33,75	55,22	82,90
(95)	—	3,004	4,454	7,976	12,986	18,873	35,34	57,73	86,53
100	—	3,155	4,674	8,364	13,605	19,754	36,93	60,24	90,17
(105)	—	3,305	4,895	8,751	14,223	20,636	38,53	62,75	93,81
	—	3,455	5,115	9,138	14,841	21,518	40,12	65,26	97,44
(115)	—	3,605	5,336	9,525	15,460	22,400	41,71	67,77	101,08
120	—	3,755	5,556	9,913	16,078	23,282	43,30	70,28	104,71
130	—	4,056	5,997	10,687	17,315	25,046	46,49	75,31	111,98
140	—	4,356	6,438	11,461	18,552	26,810	49,67	80,33	119,26
150	—	4,657	6,879	12,236	19,789	28,573	52,85	85,35	126,53
160	—	4,957	7,320	13,010	21,025	30,337	56,04	90,37	133,80
170	—	—	—	—	—	—	59,22	95,39	141,07
180	—	—	—	—	—	—	62,40	100,41	148,34
190	—	—	—	—	—	—	65,59	105,43	155,62
200	—	—	—	—	—	—	68,77	110,45	162,89
220									177,43
240	—	■	—	—	—	—	—	—	
260									
280			—	—			—		
300	—	—			—	—		—	—

: 0,366—

; 0,970 —

; 1,080

d,

04)	1C	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
107,36	149,16	191,7	249,7	317,3	383,5	518,2	663,2	1045,0	1543	2160
112,33	155,82	200,0	260,1	330,0	398,5	537,5	686,9	1079,4	1590	2222
117,30	162,48	208,2	270,5	342,8	413,5	556,9	710,6	1113,8	1637	2283
122,27	169,14	216,5	280,9	355,6	428,5	576,2	734,3	1148,2	1684	2345
127,24	175,80	224,8	291,3	368,4	443,5	595,5	758,0	1182,5	1731	2407
132,21	182,45	233,0	301,7	381,2	458,5	614,9	781,7	1216,9	1779	2468
137,18	189,11	241,3	312,1	394,0	473,4	634,2	805,4	1251,3	1826	2530
142,15	195,77	249,5	322,5	406,8	488,4	653,6	829,1	1285,7	1873	2592
147,12	202,43	257,8	332,9	419,6	503,4	672,9	852,7	1320,0	1920	2653
157,06	215,75	274,3	353,7	445,2	533,4	711,6	900,1	1388,8	2014	2777
167,00	229,07	290,9	374,6	470,8	563,3	750,2	947,5	1457,5	2108	2900
176,94	242,38	307,4	395,4	496,3	593,3	788,9	994,9	1526,3	2202	3024
186,88	255,70	323,9	416,2	521,9	623,3	827,6	1042,2	1595,0	2296	3147
196,83	269,02	340,4	437,0	547,5	653,2	856,2	1089,6	1663,8	2390	3271
206,77	282,34	357,0	457,8	573,1	683,2	904,9	1137,0	1732,5	2484	3394
216,71	295,66	373,5	478,6	598,7	713,1	943,6	1184,4	1801,3	2578	3517
226,65	308,97	390,0	499,4	624,3	743,1	982,3	1231,7	1870,0	2672	3641
246,58	335,61	423,1	541,2	675,4	803,0	1059,6	1326,5	2007,6	2861	3888
—	-	-	582,6	726,6	863,0	1136,9	1421,2	2145,1	3049	4134
—	-	-	—	-	—	1214,3	1516,0	2282,6	3237	4381
-	-	—	-	-	-	—	-	2420,1	3425	4628
—	-	-	—	—	—	—	-	2557,6	3613	4875

28.04.88 1207

01.01.89

:(5956—87).

1

12 8000.

: «1.

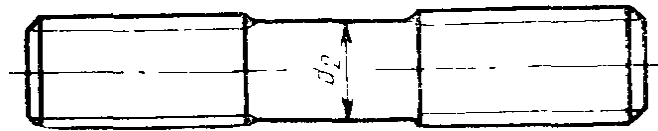
2 48

2.

d :/ 6, b^{\wedge}

— 2:

2



d ,

+JS16)»;

1 : «(. . . 2)>; «(. . .

« : ».

$d=10$

: 5,1 1,5.

2. : «(. . . jsl5)»; «(. . . -J-2P)»;

«X* : $d=4$ $l=12$; $d=5$ $l=12$

$7=14$; $l=6$ $l=12$ $l=14$; $d=8$ $l=12$ $l=14$; 12 $l=(22)$;

$l=16$ $l=(28)$ $l=30$;

« ^

, : $l=5$ $l=(18)$ 16; $l=16$

$l=240$ 57; $l=(18)$ $l=240$ 61.

« »

: « 1»;

: «

» «

2»;

: ----- $\frac{1,53}{2,6g}$ (2)

1,5—3 (2) 6g

3

«3. — 24705—81»

(. . . 154)

(
 : « .
 27148—86.
 36.
 1759.1—82.
 1759 2—82»
 7. : 1759—70 1759.0—87.
 1. « »
 : « 1»;
 :

J,	1000 . 1, , d,						
	4	5	6	8	12	16	(18)
12 14 (22) (28) 30 240	1,625	2,845 3,092	4,516 4,875	9,44 10,08	34,81	82,85 86,51 407,57	518.85

2. . . : «
 » « 2»;
 :

I,	1000 2, , d,						
	4	5	6	8	12	16	(18)
42 14 (22)) 30 240	1,554	2,722 2,970	4,315 4,674	8,96 9,69	33,69	79,94 82,60' 3162,38	457,67

(7 1988 .)