



**24379.1-80**

Foundation bolts. Design and dimensions

21.060.10  
12 8100

25 1980 . 133 -

01.01.82

12 140 24379.0—80, ( — ) -  
144—75 177—75 ,  
181—75 182—75 , -

1.

1.1. ,  
.1 .1.

1

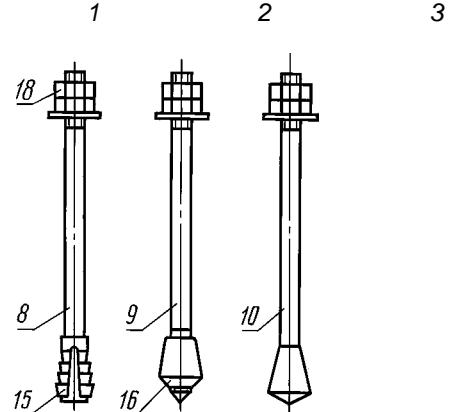
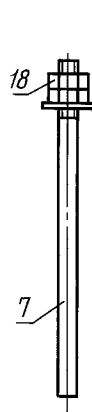
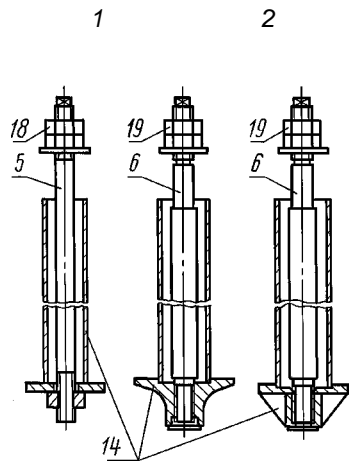
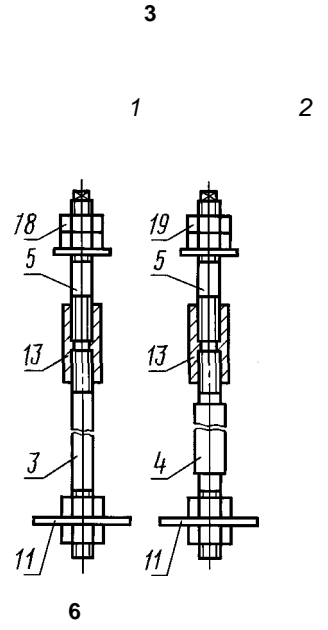
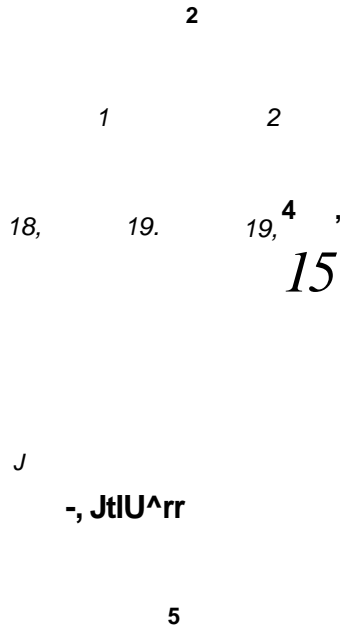
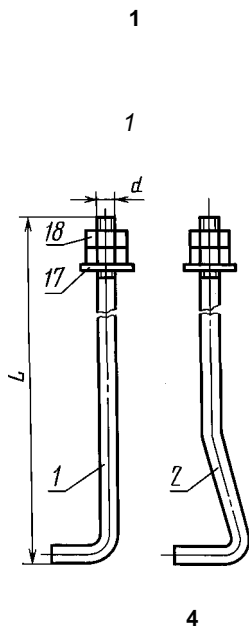
1	1		12-48
	2		
2	1		16-48
	2		56-90
	3		100-140
3	1		24-48
	2		56-64
4	1		24-48
	2		56-125
	3		56-100
5	-		12-48
6	1		
	2		12-48
	3		

2006 .

©

©

, 1980  
, 2006



1—10 — ; 11, 12 — ; 13 — ; 14 — ; 15 — ; 16 —  
 ; 17 — ; 18 — 5915—70; 19 — 10605—94  
 .1

1.2. L d

$d=20$  ,  $L=800$  ,

6 ,  $L=1900$  ,

1.3.

1.4.

1.5.

1, 1,  
 2:  
 1.1. 20 800. 2 24379.1-80  
 2,  $d=100$  ,  
 09 2 -6;  
 4.2. 100 6 1900 09 2 -6 24379.1-80  
 — 24379.0—80.  
 1, 2, 5, 6 1.  
 3 4 .  
 4.

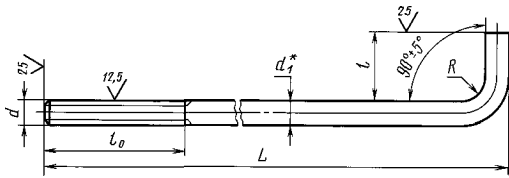
2.

2.1.

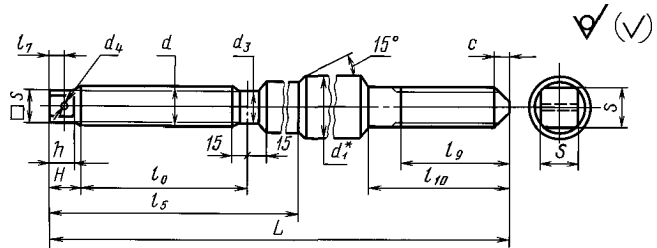
. 2 . 2.

( . 1—10 . 1)

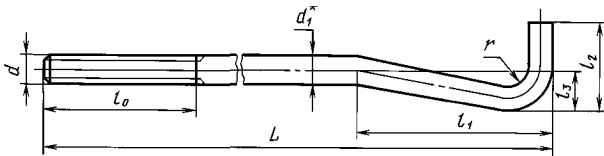
. 1 (d= 12-48 )



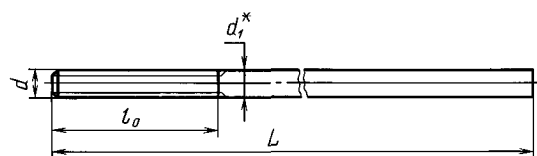
. 6 (d= 56-125 )



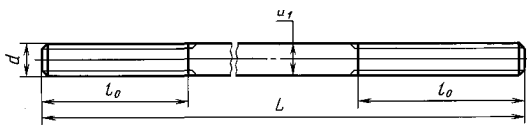
. 2 (d= 12—48 )



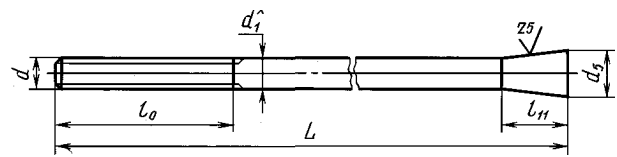
. 7 (d= 12-48 )



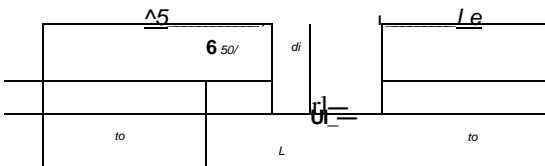
. 3 (d= 16—48 )



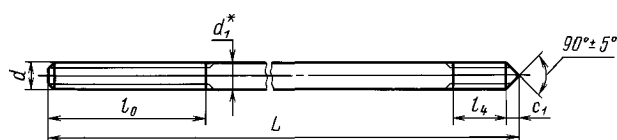
. 8 (d= 12—48 )



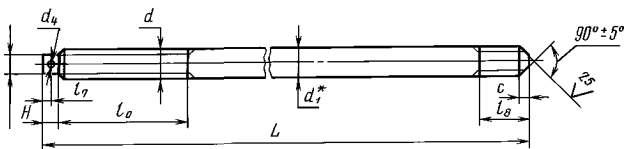
. 4 (d= 56—140 )



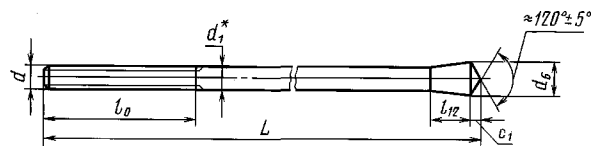
. 9 (d= 12—48 )



. 5 (d= 24—64 )



. 10 (d= 12-48 )



\*

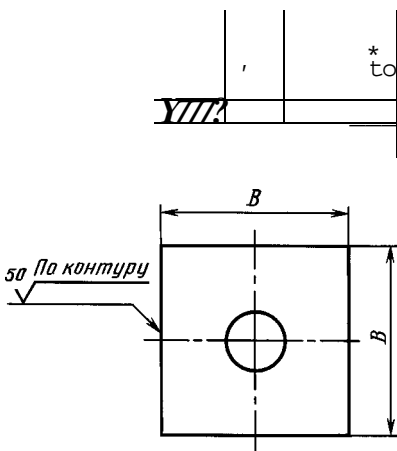


=800 , 2: . 1, d=20 ,  
 1. 20 800 2 24379.1-80  
 L=3150 , . 4, d=100 , 6 ,  
 09 2 -6:  
 4. 100 6 3150.09 2 -6 24379.1-80  
 2.2. — 25347—82 25348—82.  
 2.3. — 24705—2004, 8g— 16093—2004.  
 2.4. — 10549—80.  
 2.5. ( . 5 6) 2.  
 ( . 5 6)  
 2.6. - -

3.

3.1. ( . 11)  
 . 3, ( . 12) — . 4 . 4.  
 — ( . II . 1)

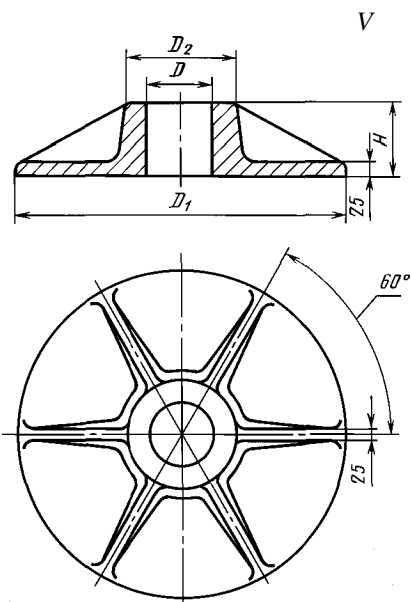
3



d	D 17	1X17 * 2	5*	
16	22	65	14	0,42
20	26	80	16	0,74
24	32	100	18	1,30
30	38	120	20	2,08
36	45	150	20	3,28
42	50	170	25	5,29
48	60	190	28	7,31
56	66	220	32	11,21
64	74	260	36	17,80
72	82	300	40	26,41
80	90	320	45	33,70
90	100	360	50	47,50

\*

( . 12 . 1)



Черт. 4

d	D				
100	135	625	220	130	94, 27
110	145	650	230	135	100,32
125	165	675	240	135	106,70
140	185	700	290	145	125,50

4

3.2.  
3.3. 3-  
3.4. —  
3.5. —5  
3.6.  
Ra=50 2789—73.

( . 11), = 150 :  
150 24379.1—80  
D1=625 :  
625 24379.1—80  
— 25347—82.  
26645—85.  
3212—92.

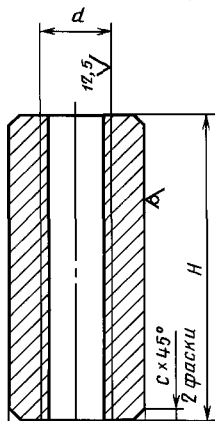
4.

( . 13 . 1)

4.1.

.5 .5.

25 (✓)



\*

\*

. 5

5

d	D*	+ 7		
24	50	120	2	1,42
30	60	140	3	2,35
36	70	170	4	3,78
42	80	190	5	5,43
48	90	220	6	7,36
56	100	250	8	10,58
64	110	280	8	13,82

2

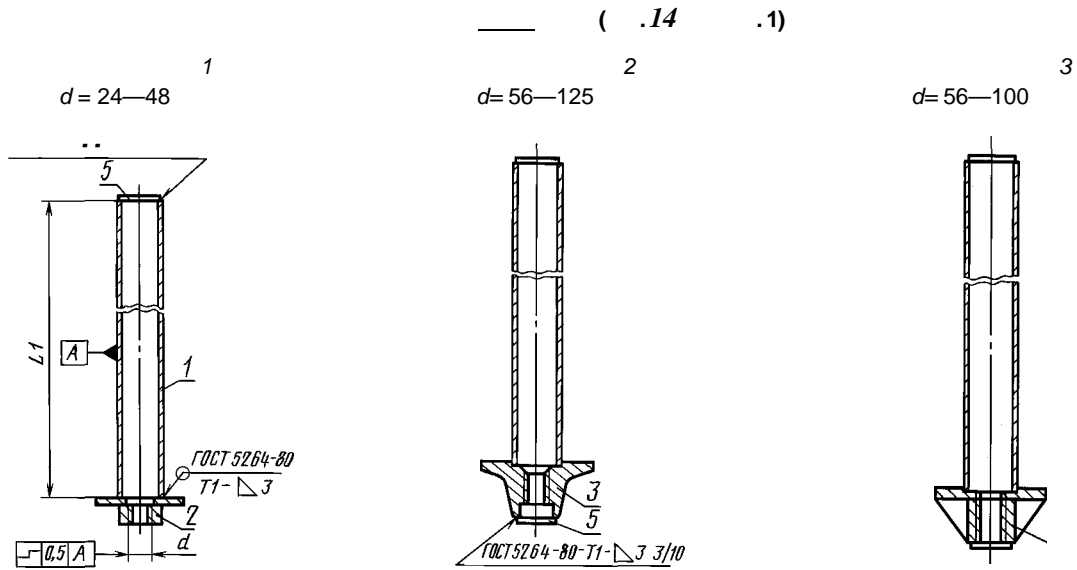
$d=24$  :

- 4.2. 24. 2 24379.1-80  
2590—88,
- 4.3. — 25347—82.
- 4.4. — 24705—2004 , 7 —  
16093-2004.
- 4.5. — 10549—80.

5.

5.1.

.6.



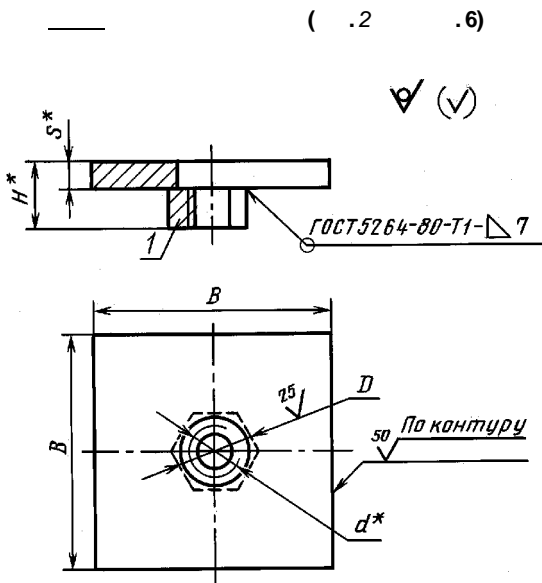
- \*  
1 — (.7); 2 — (.8); 3 — (.9); 4 —  
(.10); 5 — (.13)  
.6

- 5.2.  $L1$  ,  
 $d$ —  
5.3. (.1) .7  
.6.  
10704—91.  
5.4. (.2) -  
.8 .7.  
(.1 .6)

d			



$d$	24	30	36	42	48	56	64	72	80	90	100	110	125	
$D_{xs}$	60	3,5	89x4	102x4	114x4,5	127	4,5	140x4,5	152x5	168	5	180x5	203	6



\* Размеры для справок.

1 - 5915-70

.8

$d^*$	$D$ 16	*	5*	1X17 * ~	-
24	32	37	18	140	2,61
30	38	44	20	160	3,28
36	45	49	20	180	4,96
42	50	59	25	200	7,65
46	60	63	25	240	10,98

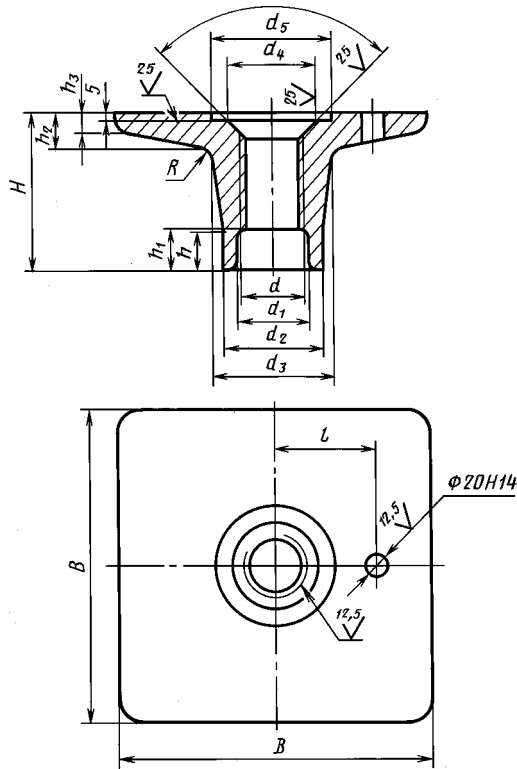
5.5.

.9 .8.

( .3)

-

( .3 .6)



.9

8

d	-	-	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	l	H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h	R	-		
56	5,5	—	80	100	115	80	106	300	105	150	40	30	40	20	26		
64	6		85	105	125	90	120	350	120	170		40	45		38		
72	—	6	100	125	150	100	133	400	130	200	50	50	25	20	57		
80							145								56		
90					120	150	180	120	158	450	150	230	50	60	30	25	89
100					130	170	190	150	174	500	160	240				70	40
110					145	185	210	165	185	550	180	270	60	75	35	45	158
125					150	190	230	180	210	600	190	290				80	50

5.6.

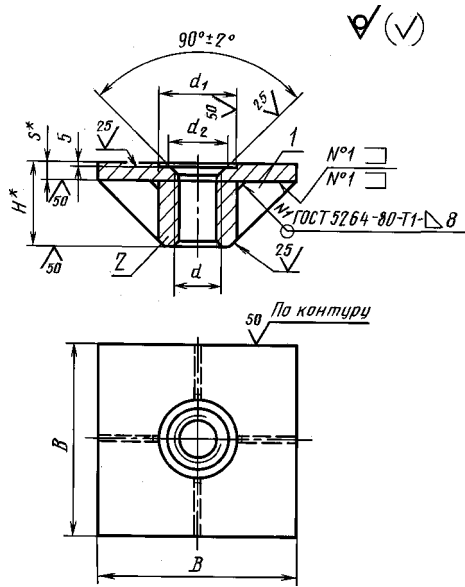
( .4)

.10

.9.

. 10 24379.1-80

( .4 .6)



9

d	5*	IT17	di		^2	*	5*	
			16	16				
56	5,5	* 2	280	106	76		i6,6i	
64	6	—	300	120	84	120	20	
72	—	6	340	133	92	135	25	31,24
80			400	145	100	145		43,01
90			420	158	110	170	30	59,19
100	450	174	120	180	71,21			

1 — (. 11); 2 — (. 12)

. 10

5.6.1.

. 11

. 10.

( .1 .10)

V()

d	h <sub>7</sub> 2	5*
56	80	10
64	90	
72	100	
80	110	16
90	130	
100	140	

10

. 11

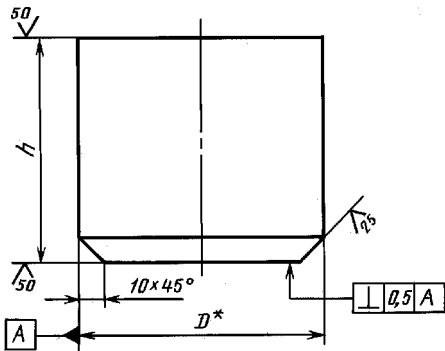
5.6.2.

. 12

. 11.

( .2 .10)

V )



11

$d$	56	64	72	80	90	100
$D^*$	100	110	130	140	160	180
$h$ +1 17	90	100		120	140	150

5.7.  
.12

.12

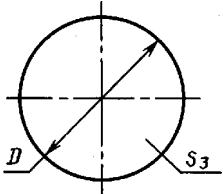
.13—

( .5)

.13

( .5 .6)

50.  
V



.13

$D_s$	60x3,5	89 4	102x4	114 4,5	127 4,5	140x4,5	152x5	168x5	180x5	203 x6
hl6	56	85	98	110	122	135	147	163	175	198
	0,06	0,13	0,18	0,22	0,28	0,34	0,40	0,49	0,57	0,72

$d$	56	64	72	80	90	100	110	125
hl6	90	95	115		130	150	160	170
	0,15	0,17	0,24		0,31	0,42	0,47	0,53

1,

$d=24$  ,  $L=400$  :

1. 24 400 24379.1-80

, 2,

$d=64$  ,  $L=2000$  :

2. 64 2000 24379.1-80

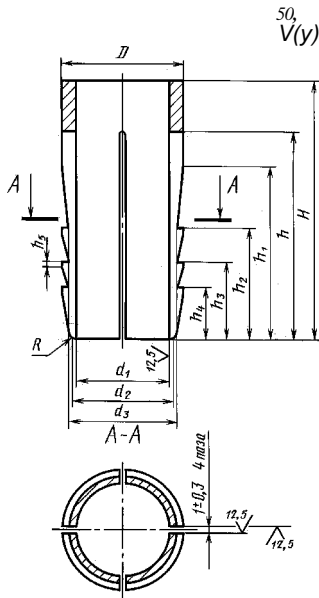
. 12 24379.1-80

$L_1 = 3150$  ; 3,  $d = 100$  6 ,  
 . 100 6 3150 24379.1-80  
 5.8. 25347—82 25348—82.  
 5.9. - 24705-2004, 7 - 16093-2004.  
 5.10. 3-  
 26645-85.  
 5.11. — 10549—80.  
 5.12. R5 .  
 5.13. 3.

6.

6.1. . 14. . 14

( . 15 . 1)



14

$d$	$D$ h16	$d_1$ 16	$d_2$ h16	$d_3$ h16	$H$	$h$	$h_1$	$h_2$	$h_3$	$h_4$	$h$ 111 6 * 2	$R_{11}$ -	$R_{12}$ -
12	17	12,5	15	16,5	36	30	24	16	11	1	0,5	0,8	0,03
16	24	17,0	20	23,2	45	36	30	21	14	10	0,8	1,0	0,08
20	30	21,0	25	29,0	60	48	40	26	18	12	1,0	1,2	0,17
24	34	25,0	30	32,5	75	60	54	31	22	15	1,5	1,5	0,25
30	42	32,0	37	32,5	90	72	60	39	27	18	1,5	1,5	0,41
46	50	38,0	42	48,0	105	84	70	47	33	22	2,0	1,5	0,68
42	58	44,0	52	55,5	120	96	80	55	39	25	2,5	2,0	1,06
48	68	50,0	60	65,0	150	120	100	63	43	29	3,0	2,0	1,96

. 14

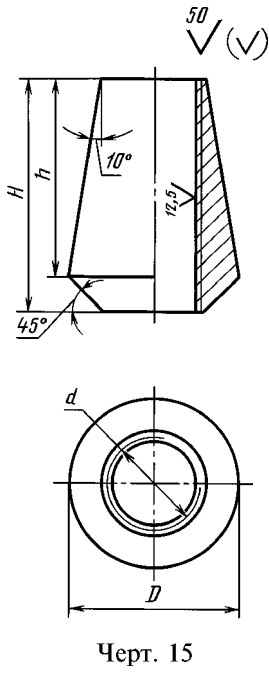
6.2. — 25347—82.  $d = 24$  :

24 24379.1-80

7.

7.1. . 15. . 15.

( .16 .1)



15

d	D h16	h		
		± 2		
12	22	24	20	0,03
16	29	32	28	0,06
20	35	40	34	0,11
24	42	48	41	0,20
30	52	60	51	0,36
36	62	72	61	0,67
42	72	84	71	0,94
48	82	96	82	1,41

d=24 :

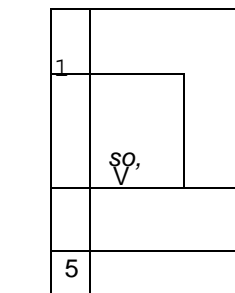
- 7.2. — 24 24379.1-80
- 7.3. — 25347—82.
- 7.4. — 24705-2004, 7 - 16093-2004.
- 7.5. — 10549—80.

8.

- 8.1. 11371—78, — .16 .16.
- 8.2. — .16 .16.

( .17 .1)

V )



$d$	$d_{0,16}$	$D_{H16}$	$s$		
12	13	36	3	0,5	0,021
16	17	42	4	0,6	0,050
20	21	45	8		0,076
24	25	55			0,120
30	32	80	10		0,330
36	38	90		0,410	
42	44	95	14	0,7	0,610
48	50	105			0,740
56	60	115	16	0,8	0,950
64	68	130			1,210
72	76	140	18	0,9	1,530
80	85	160	20		2,270
90	95	180			2,880
100	105	190	22		3,400
110	115	200		3,630	
125	130	240	25	1,0	6,300
140	145	270			7,990

$d = 12$  :





L <sub>1</sub>	2, 1															
	1						2						3			
	d <sub>1</sub>															
	16	20	24	30	36	42	48	56	64	72	80	90	100		125	140
200	0,92	1,56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	0,99	1,69	2,74	4,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
300	1,07	1,81	2,91	4,98	7,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
350	1,15	1,93	3,09	5,25	7,99	12,21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	1,23	2,06	3,27	5,53	8,39	12,75	17,56	.	.	.	.	.	.	.	.	.
450	1,31	2,18	3,35	5,81	8,79	13,29	18,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.
500	1,39	2,30	3,62	6,08	9,19	13,84	18,98	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	1,55	2,55	3,98	6,64	9,99	14,92	20,39	.	.	.	.	.	.	.	.	.
710	1,72	2,82	4,37	7,25	10,87	16,12	21,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.
800	1,86	3,04	4,69	7,75	11,59	17,10	23,23	33,99	—	—	—	—	—	—	—	—
900	2,02	3,29	5,04	8,30	12,39	18,18	24,66	35,26	.	.	.	.	.	.	.	.
1000	2,18	3,53	5,40	8,86	13,18	19,27	26,07	38,43	53,60	71,35	.	.	.	.	.	.
1120	2,37	3,84	5,83	9,53	14,14	20,57	27,79	40,14	56,52	74,66	—	—	—	—	—	—
1250	2,57	4,15	6,29	10,25	15,19	21,99	29,63	43,98	59,20	79,16	98,8	.	.	.	.	.
1320	.	4,32	6,54	10,64	15,75	22,75	30,63	44,58	62,56	80,92	101,9	.	.	.	.	.
1400	—	4,52	6,82	11,07	16,38	23,62	31,75	47,30	65,68	85,22	107,7	141,9	—	—	—	—
1500	.	4,77	7,10	11,63	17,18	24,71	33,17	48,57	67,58	87,16	109,4	144,6	.	.	.	.
1600	.	.	7,53	12,18	17,98	25,79	34,59	51,74	71,71	92,1	116,7	153,0	219,1	252,6	.	.
1700	—	—	7,88	12,74	18,77	26,88	36,17	53,96	75,48	95,6	121,1	158,6	225,8	261,5	—	—
1800	.	.	.	13,29	19,57	27,97	37,42	56,18	77,75	99,0	125,6	164,1	232,6	270,3	329,3	408,3
1000	.	.	.	13,85	20,57	29,05	38,84	58,40	81,52	102,5	130,0	169,6	239,4	280,3	339,8	421,3
2000	—	—	—	—	21,17	30,14	40,26	60,61	83,79	106,0	134,5	175,3	246,2	288,1	350,1	434,2
2120	.	.	.	.	22,13	31,44	41,98	63,11	87,25	109,6	139,3	181,3	254,3	298,7	362,6	449,7
2240	.	.	.	.	23,09	32,75	43,68	65,69	91,7	114,3	145,2	188,6	262,5	310,3	375,3	465,3
2500	.	.	.	.	.	35,57	47,37	71,71	98,9	123,3	156,7	203,1	280,2	332,5	402,2	499,0
2800	—	—	—	—	—	—	51,63	78,36	108,0	133,7	170,1	219,8	300,6	359,1	433,4	537,8
3150	.	.	.	.	.	.	.	86,02	118,5	145,9	185,7	242,0	324,4	391,1	470,1	583,2
3350	.	.	.	.	.	.	.	.	.	159,2	203,5	261,4	351,6	426,6	511,9	636,0
4000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	286,5	382,1	465,6	558,4	693,3
4500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	416,1	509,9	610,5	758,1
5000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	662,5	822,9

* L,	5, ,						d,		
	12	16	20	24	30	36	42	48	
150	0,18	0,36	0,57	-	-	-	-	-	
200	0,23	0,44	0,69	1,04	-	-	-	-	
250	0,27	0,51	0,82	1,22	2,17	-	-	-	
300	0,32	0,59	0,94	1,39	2,44	3,56	-	-	
350	0,36	0,67	1,06	1,57	2,72	3,96	5,66	-	
400	0,40	0,75	U9	1,75	3,00	4,35	6,21	8,33	
450	0,45	0,83	1,31	1,93	3,28	4,75	6,75	9,04	
500	-	0,91	1,43	2,10	3,55	5,15	7,30	9,75	
600	-	1,07	1,68	2,46	4,11	5,95	8,38	11,17	
710	-	-	1,95	2,85	4,72	6,83	9,54	12,73	
800	-	-	2,17	3,17	5,22	7,55	10,56	13,98	
900	-	-	-	3,52	5,77	8,35	11,64	15,43	
1000	-	-	-	-	6,33	9,15	12,73	16,85	
1120	-	-	-	-	6,99	10,11	14,04	18,55	
1250	-	-	-	-	-	11,14	15,45	20,40	
1320	-	-	-	-	-	-	16,21	21,39	
1400	-	-	-	-	-	-	-	22,53	

* L,	6, ,											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	d,											
	12			16			20			24		
150	0,23	0,21	0,20	0,47	0,42	0,39	-	-	-	-	-	-
200	0,27	0,26	0,24	0,55	0,50	0,47	0,92	0,80	0,75	-	-	-
250	0,32	0,30	0,29	0,63	0,57	0,55	1,04	0,93	0,87	1,57	1,42	1,32
300	0,36	0,35	0,33	0,71	0,65	0,63	U7	1,05	1,00	1,75	1,59	1,50
350	0,40	0,39	0,37	0,78	0,73	0,70	1,29	1,17	1,12	1,93	1,77	1,68
400	0,45	0,43	0,42	0,86	0,81	0,73	1,41	1,30	1,24	2,11	1,97	1,86
450	0,49	0,48	0,46	0,94	0,89	0,86	1,54	1,42	1,37	2,28	2,13	2,03
500	0,54	0,52	0,51	1,02	0,97	0,94	1,66	1,54	1,49	2,46	2,30	2,21
600	0,63	0,61	0,60	1,18	1,13	1,10	1,91	1,79	1,74	2,82	2,63	2,57
710	-	-	-	1,35	1,30	1,27	2,18	2,06	2,01	3,21	3,05	2,95
800	-	-	-	-	-	-	2,40	2,28	2,23	3,53	3,37	3,28
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,88	3,72	3,63

* L,	6, ,											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	d,											
	30			36			42			48		
250	2,77	2,53	2,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	3,05	2,81	2,64	4,58	4,23	3,90	-	-	-	-	-	-
350	3,33	3,03	2,92	4,98	4,62	4,30	7,27	6,61	6,21	-	-	-
400	3,60	3,36	3,19	5,97	5,02	4,69	7,82	7,15	6,76	11,14	9,74	9,18
450	3,83	3,64	3,47	5,77	5,42	5,09	8,36	7,69	7,30	11,35	10,45	9,89
500	4,16	3,91	3,75	6,17	5,82	5,49	8,90	8,24	7,84	12,51	11,16	10,55



L,	( . 3, 4, 7 9), ,														d,			
	12	16	20	24	30	36	42	48	56	64	72	80	90	100	110	125	140	
150	0,13	0,24																
200	0,18	0,32	0,49															
250	0,22	0,39	0,62	0,89	1,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
300	0,27	0,47	0,74	1,06	1,67	2,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
350	0,31	0,55	0,86	1,24	1,94	2,79	3,81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
400	0,35	0,63	0,99	1,42	2,22	3,19	4,35	5,68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
450	0,40	0,71	1,11	1,60	2,50	3,59	4,89	6,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
500	0,44	0,79	1,23	1,77	2,77	3,99	5,44	7,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
600	0,53	0,95	1,48	2,13	3,33	4,79	6,52	8,52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
710	—	2	1,75	2,52	3,94	5,67	7,72	10,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
800	—	1,26	1,97	2,84	4,44	6,39	8,70	11,36	16,03	—	—	—	—	—	—	—	—	
900	—	1,42	2,22	3,19	4,99	7,19	9,78	12,79	18,25	—	—	—	—	—	—	—	—	
1000	—	1,58	2,46	3,55	5,55	7,98	10,87	14,20	20,47	26,63	33,33	—	—	—	—	—	—	
1120	—	1,77	2,76	3,98	6,22	8,94	12,17	15,92	23,13	30,67	37,49	—	—	—	—	—	—	
1250	—	1,97	3,08	4,44	6,94	9,99	13,59	17,76	26,02	33,35	41,99	51,23	—	—	—	—	—	
1320	—	—	3,25	4,69	7,33	10,55	14,35	18,76	27,57	36,71	43,75	54,35	—	—	—	—	—	
1400	—	—	3,45	4,97	7,76	11,18	15,22	19,88	29,34	38,71	46,52	57,91	71,5	—	—	—	—	
1500	—	—	3,70	5,32	8,32	11,98	16,31	21,30	31,56	41,73	49,99	62,36	77,1	—	—	—	—	
1600	—	—	—	5,68	8,87	12,78	17,39	22,72	33,78	44,74	53,45	66,81	82,7	100,7	123,8	—	—	
1700	—	—	—	6,03	9,43	13,57	18,48	24,13	36,00	47,76	56,91	71,26	88,3	107,5	132,7	—	—	
1800	—	—	—	—	9,98	14,37	19,57	25,55	38,22	50,78	60,38	75,72	93,8	114,3	141,6	177,3	221,8	
1900	—	—	—	—	10,54	15,17	20,65	26,97	40,44	53,80	63,84	80,17	99,3	121,1	150,5	187,8	234,8	
2000	—	—	—	—	—	15,97	21,74	28,39	42,65	56,82	67,31	84,62	104,9	127,9	159,3	198,2	247,7	
2120	—	—	—	—	—	16,93	23,04	30,10	45,31	60,44	71,47	89,96	111,6	136,0	169,9	210,7	263,2	
2240	—	—	—	—	—	17,89	24,35	31,80	47,98	64,07	75,63	95,30	118,3	144,2	180,5	223,3	278,8	
2500	—	—	—	—	—	—	27,17	35,49	53,75	71,92	84,64	106,90	132,8	161,9	203,7	250,2	312,5	
2800	—	—	—	—	—	—	—	39,75	60,40	80,98	95,04	120,20	149,5	182,3	230,3	281,5	351,4	
3150	—	—	—	—	—	—	—	—	68,22	91,70	107,20	135,80	171,7	206,1	261,3	318,1	396,7	
3550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121,15	153,60	191,1	233,3	296,7	359,9	448,5	
4000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	216,2	263,8	336,8	406,4	506,9	
4500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	297,8	381,2	458,5	571,6	
5000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	510,6	636,4	

L,	( . 8 10), ,							d,	
	12	16	20	24	30	36	42	48	
150	0,15	0,27	—	—	—	—	—	—	
200	0,19	0,35	0,55	—	—	—	—	—	
250	0,24	0,43	0,67	0,99	1,58	—	—	—	
300	0,28	0,51	0,80	1,17	1,86	2,74	—	—	
350	0,32	0,58	0,92	1,35	2,14	3,14	4,35	—	
400	0,37	0,66	1,04	1,53	2,41	3,53	4,90	6,53	
450	0,41	0,74	1,17	1,70	2,69	3,93	5,44	7,24	
500	0,46	0,82	1,29	1,88	2,97	4,33	5,98	7,90	
600	0,55	0,98	1,54	2,24	3,53	5,12	7,07	9,37	
710	—	1,15	1,81	2,63	4,14	6,01	8,26	10,93	
800	—	—	2,03	2,95	4,63	6,72	9,25	12,21	
900	—	—	—	3,30	5,19	7,52	10,33	13,63	
1000	—	—	—	—	5,74	8,32	11,42	15,05	
1120	—	—	—	—	—	6,40	9,28	12,72	
1250	—	—	—	—	—	—	10,32	14,14	
1320	—	—	—	—	—	—	—	14,90	
1400	—	—	—	—	—	—	—	19,59	
								20,73	

, , исполнени

\*

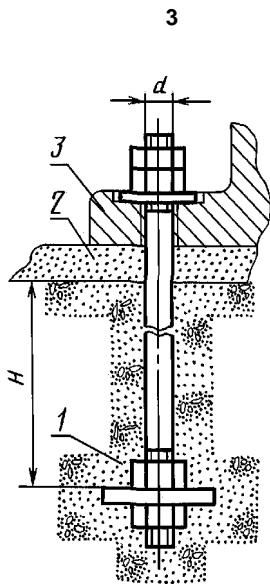
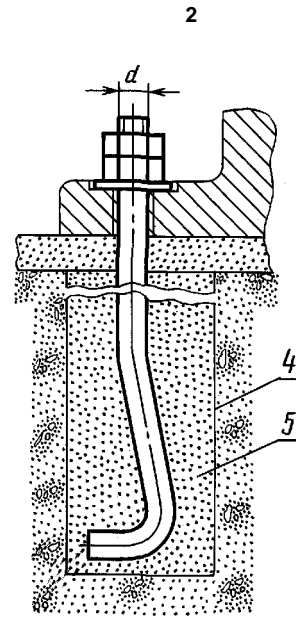
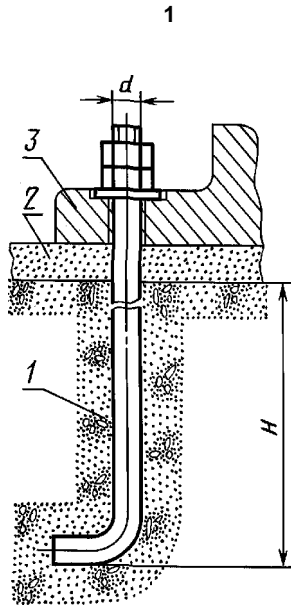
i,

	24		42		72		125												
	4,76																		
	5,24	6,02																	
	5,73	6,51	10,57																
710	6,27	7,05	11,48	14,41															
	6,70	7,48	12,25	15,18	19,94														
	7,10	7,97	13,09	16,02	20,90														
	7,68	8,46	13,92	16,85	21,87														
	8,17	9,05	14,93	17,85	23,03														
1250	8,90	9,68	16,02	18,94	24,29														
1320	9,25	10,03	16,63	19,53	24,95														
		10,42	17,30	<b>20,20</b>	25,73														
			18,14	21,04	26,70														
				21,88	27,66														
					28,63														
						43,85	34,14												
						45,78	36,07	62,82	44,13										
2240						48,10	38,39	65,72	47,05	87,01									
						50,62	40,91		50,21	90,66	65,33	94,37	80,73						
								72,54	53,85	94,32	69,41		85,24	140,7					
3150										74,17	104,15	90,51	147,0	116,4	181,5	134,6			
3550											110,16	96,52	154,3	123,6	189,5	142,6	236,0		
													162,4	131,8	198,6	151,7	245,7	313,20	
															208,6	161,7	256,4	337,7	

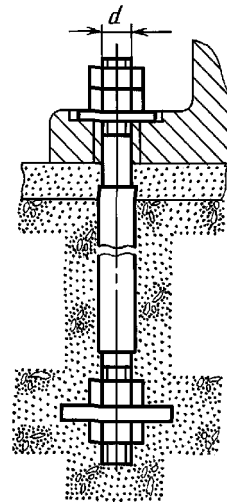
*, l,	D s (Dxs),									
	60x3,5	89x4	102 4	114 4,5	127 4	140 4	152x5	168x5	180x5	203 x6
400	1,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	2,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	2,93	5,03	—	—	—	—	—	—	—	—
710	3,47	5,95	—	—	—	—	—	—	—	—
800	3,90	6,71	7,74	—	—	—	—	—	—	—
900	4,39	7,55	8,70	—	—	—	—	—	—	—
1000	4,88	8,38	9,67	—	—	—	—	—	—	—
1120	5,47	9,38	10,83	—	—	—	—	—	—	—
1250	6,10	10,47	12,09	—	—	—	—	—	—	—
1320	6,44	11,07	12,76	—	—	—	—	—	—	—
1400	6,83	11,73	13,54	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	12,58	14,50	—	—	—	—	—	—	—
1600	—	13,41	15,48	—	—	—	—	—	—	—
1700	—	—	16,43	—	—	—	—	—	—	—
1800	—	—	17,41	—	—	—	—	—	—	—
2000	—	—	19,34	24,30	—	—	—	—	—	—
2240	—	—	21,66	27,22	30,44	—	—	—	—	—
2500	—	—	24,18	30,38	33,97	37,60	—	—	—	—
2800	—	—	—	30,02	38,05	42,11	50,76	—	—	—
3150	—	—	—	—	42,81	47,38	57,11	63,32	—	—
3550	—	—	—	—	—	53,39	64,36	71,35	76,64	—
4000	—	—	—	—	—	—	72,52	80,40	86,36	116,56
4500	—	—	—	—	—	—	—	90,45	97,15	131,13

\* 6636—69.

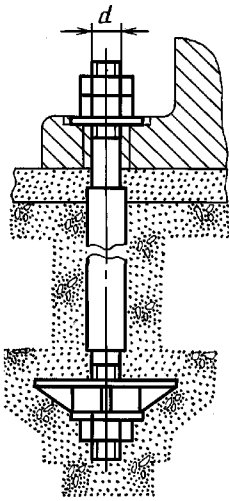
1. 1 ( 1).  
 2. 2  
 ( 2).  
 3. 1—3 ( -  
 3, 4 5).  
 4. 1 2  
 ( 6),  
 5. 1—3 ( 7—9).  
 6. — ( 1—3  
 ( 10)  
 ( 11).  
 ( 12)  
 7. ( ), 13).  
 , ,



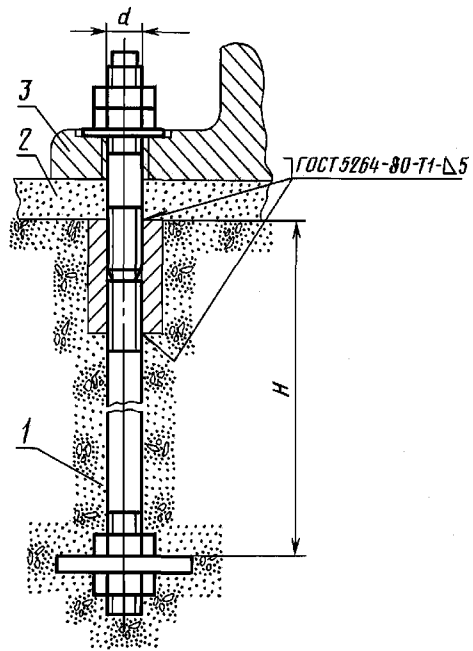
Пример 4



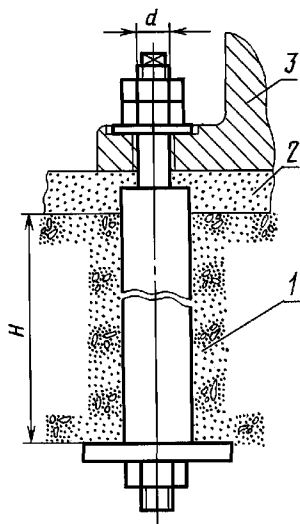
5



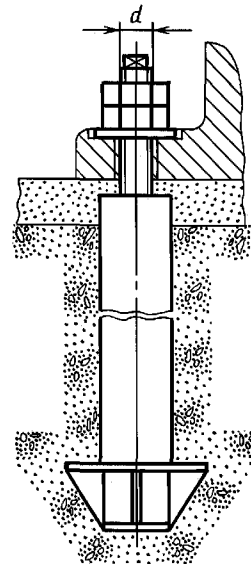
6



Пример 7

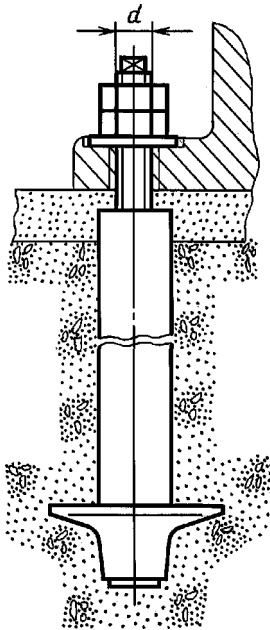


Пример 8

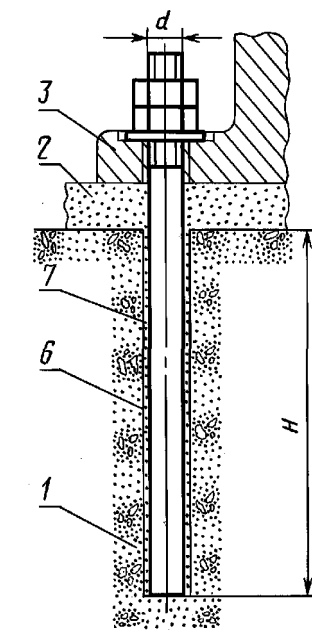




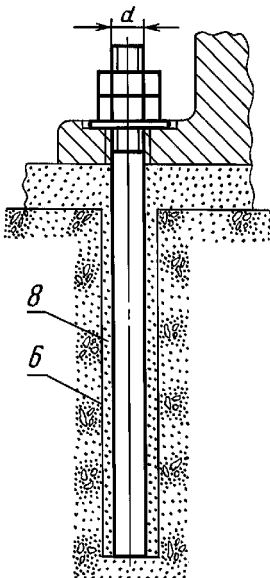
9



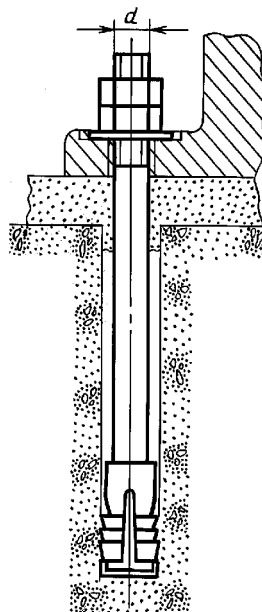
10



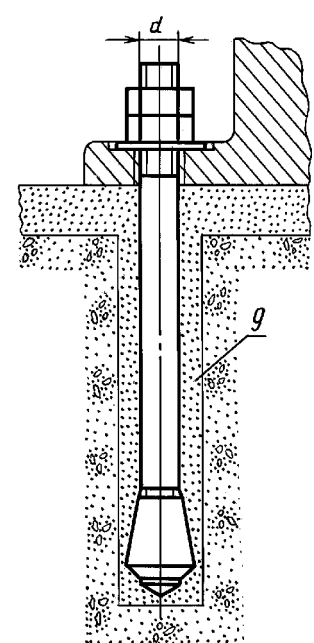
11



Пример 12



Пример 13



1— ; 2— ; 3—  
; 6— ; 7—

; 8— -

; 4— ; 5—  
; 9—

16.11.2006. 19.12.2006. 60 84/8-  
. . . . .3,26. - . . .2,40. 95 . .906. 3552.

« » 123995 , .,4.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

« » — .« » 105062 , .,6