УДК 621.882.622.3 Группа Г31

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 11934-74

БОЛТЫ С УМЕНЬШЕННОЙ ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ ∠ 90°, С ПОЛЕМ ДОПУСКА ДИАМЕТРА СТЕРЖНЯ р6 И КОРОТКОЙ РЕЗЬБОВОЙ ЧАСТЬЮ

Конструкция и размеры

На 11 страницах

Введен впервые

Проверен в 1982 г.

Подлежит проверке в 1987 г.

ОКП 75 9141

Распоряжением Министерства от 18 декабря 1974 г. № 087-16

срок введения установлен с 1 июля 1975 г.

Проверен в 1986 г. Срок действия установлен до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Конструкция и размеры болтов должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в табл. 1, 2.

Издание официальное ГР № 3882 от 26.12.74.

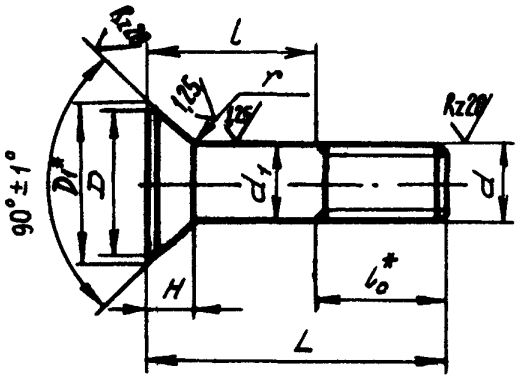
Перепечатка воспрещена

№ изм. 1 2
№ изв. 8671 9652
Инв. № дубликата 2159
Инв. № подлинника

gost.e-ecolog.ru

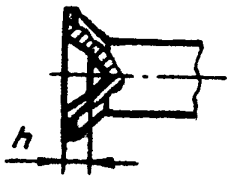
Rz40 (√)

Исполнение 1



Черт. 1

Исполнение 2
Остальное – см. черт. 1



Черт. 2

Таблица 1

Размеры в мм

d	d_1 Пред. откл. по p6	D min	D_1	H Пред.откл. по h14	r Пред.откл. -0,2	l_0	Шлиц по ГОСТ 10753-80 Номер	Шлиц по ГОСТ 10753-80 h Пред.откл. по h14
M5	5	7,4	8,4	1,7	0,5	8	2	1,3
M6	6	9,0	10,0	2,0	0,7	9		1,5
M8	8	12,0	13,0	2,5		11	3	2,0
M10	10	15,0	16,0	3,0	0,8	13		2,4

* Размеры для справок.

№ изм. 1 8671 2 9652
№ изв.
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 2159

Таблица 2

мм

l		d							
		М5		М6		М8		М10	
Номин.	Пред. откл.	Применяемость	l Пред. откл. −0,4	Применяемость	l Пред. откл. −0,5	Применяемость	l Пред. откл. −0,62	Применяемость	l Пред. откл. −0,75
12	±0,2		4		–		–		–
13			5		–		–		–
14			6		5		–		–
15			7		6		–		–
16			8		7		5		–
17			9		8		6		–
18			10		9		7		–
19			11		10		8		6
20			12		11		9		7
21			13		12		10		8
22			14		13		11		9
23	±0,3		15		14		12		10
24			16		15		13		11
25			17		16		14		12
26			18		17		15		13
27			19		18		16		14
28			20		19		17		15
29			21		20		18		16
30			22		21		19		17
31			23		22		20		18
32			24		23		21		19
33			25		24		22		20
34			26		25		23		21
35			27		26		24		22
36			28		27		25		23
37			29		28		26		24
38			30		29		27		25
39			31		30		28		26
40			32		31		29		27
42			34		33		31		29
44			36		35		33		31
46			38		37		35		33
48			40		39		37		35
50			42		41		39		37

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2159
Инв. № подлинника

Продолжение табл. 2

мм

l		d							
		М5		М6		М8		М10	
Номин.	Пред. откл.	Применяемость	l Пред. откл. -0,4	Применяемость	l Пред. откл. -0,5	Применяемость	l Пред. откл. -0,62	Применяемость	l Пред. откл. -0,75
52	±0,5		–		43		41		39
54			–		45		43		41
56			–		47		45		43
58			–		49		47		45
60			–		51		49		47
62			–		–		51		49
64			–		–		53		51
66			–		–		55		53
68			–		–		57		55
70			–		–		59		57
72			–		–		61		59
74			–		–		63		61
76			–		–		65		63
78			–		–		67		65
80			–		–		69		67
82			–		–		–		69
84			–		–		–		71
86			–		–		–		73
88			–		–		–		75
90			–		–		–		77
92			–		–		–		79
94			–		–		–		81
96			–		–		–		83
98			–		–		–		85
100			–		–		–		87

2. Материал: сталь 16ХСН.

3. Термическая обработка: $\sigma_в$ = 1180 ... 1370 МПа (120 ... 140 кгс/мм^2; 38,5 ... 42,5 HRC$_э$).

4. Поля допусков резьбы: 6e – под металлическое покрытие, 6h – под неметаллическое покрытие.

5. Покрытие: Ц3.хр; Кд3.хр.

Другие виды покрытия – по ОСТ 1 31101-80.

№ изм. 1 8671 2 9662

Инв. № дубликата 2159

Инв. № подлинника

6. Расчетные разрушающие нагрузки на разрыв – 80% от указанных в ОСТ 1 31100–80, на срез – по ОСТ 1 31100–80.

7. Масса болтов должна соответствовать указанной в табл.3.

Таблица 3

l, мм	d, мм				l, мм	d, мм			
	М5	М6	М8	М10		М5	М6	М8	М10
	Масса 100 шт., кг					Масса 100 шт., кг			
12	0,18	–	–	–	44	0,66	1,02	1,67	2,49
13	0,19	–	–	–	46	0,69	1,07	1,75	2,61
14	0,21	0,27	–	–	48	0,72	1,12	1,83	2,73
15	0,22	0,29	–	–	50	0,75	1,17	1,91	2,85
16	0,24	0,32	0,55	–	52	–	1,22	1,99	2,97
17	0,25	0,34	0,59	–	54	–	1,27	2,07	3,09
18	0,27	0,37	0,63	–	56	–	1,32	2,15	3,21
19	0,28	0,39	0,67	0,99	58	–	1,37	2,23	3,33
20	0,30	0,42	0,71	1,05	60	–	1,42	2,31	3,45
21	0,31	0,44	0,75	1,11	62	–	–	2,39	3,57
22	0,33	0,47	0,79	1,17	64	–	–	2,47	3,69
23	0,34	0,49	0,83	1,23	66	–	–	2,55	3,81
24	0,36	0,52	0,87	1,29	68	–	–	2,63	3,93
25	0,37	0,54	0,91	1,35	70	–	–	2,71	4,05
26	0,39	0,57	0,95	1,41	72	–	–	2,79	4,17
27	0,40	0,59	0,99	1,47	74	–	–	2,87	4,29
28	0,42	0,62	1,03	1,53	76	–	–	2,95	4,41
29	0,43	0,64	1,07	1,59	78	–	–	3,03	4,53
30	0,45	0,67	1,11	1,65	80	–	–	3,11	4,65
31	0,46	0,69	1,15	1,71	82	–	–	–	4,77
32	0,48	0,72	1,19	1,77	84	–	–	–	4,89
33	0,49	0,74	1,23	1,83	86	–	–	–	5,01
34	0,51	0,77	1,27	1,89	88	–	–	–	5,13
35	0,52	0,79	1,31	1,95	90	–	–	–	5,25
36	0,54	0,82	1,35	2,01	92	–	–	–	5,37
37	0,55	0,84	1,39	2,07	94	–	–	–	5,49
38	0,57	0,87	1,43	2,13	96	–	–	–	5,61
39	0,58	0,89	1,47	2,19	98	–	–	–	5,73
40	0,60	0,92	1,51	2,25	100	–	–	–	5,85
42	0,63	0,97	1,59	2,37					

№ изм. 1 2
№ изв. 8671 9652
Инв. № подлинника 2159
Инв. № дубликата

8. Коды ОКП болтов должны соответствовать указанным в обязательном приложении.

9. Технические условия – по ОСТ 1 31101-80.

Пример наименования и обозначения болта с уменьшенной потайной головкой $\angle 90^\circ$, с полем допуска диаметра стержня р6 и короткой резьбовой частью, исполнения 1, с резьбой М6 и длиной L = 24 мм, цинкованного:

Болт 1-6-24-Ц-ОСТ 1 11934-74

То же, исполнения 2, кадмированного:

Болт 2-6-24-Кд-ОСТ 1 11934-74

ПРИЛОЖЕНИЕ

Обязательное

КОДЫ ОКП БОЛТОВ

Таблица 1

Исполнение	Обозначение покрытия в обозначении болта*	Код ОКП				КЧ	
		XX	XXXX	X	XXX		
Исполнение 1	Ц	75	9141	8	По табл.2	Колонка 1	
	Кд				По табл.3		
Исполнение 2	Ц	75	9141	9	По табл.2	Колонка 2	
	Кд				По табл.3		

* Коды ОКП болтов с другими покрытиями выдаются головной организацией по стандартизации по запросам предприятий.

① Зам. Изв. № 8671

№ изм. 1 | 8671
№ изв.
2159
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

Таблица 2

l	d											
	М5			М6			М8			М10		
	ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ	
		1	2		1	2		1	2		1	2
12	001	08	04									
13	002	07	03									
14	003	06	02	035	09	05						
15	004	05	01	036	08	04						
16	005	04	00	037	07	03	072	04	00			
17	006	03	10	038	06	02	073	03	10			
18	007	02	09	039	05	01	074	02	09			
19	008	01	08	040	01	08	075	01	08	117	08	04
20	009	00	07	041	00	07	076	00	07	118	07	03
21	010	07	03	042	10	06	077	10	06	119	06	02
22	011	06	02	043	09	05	078	09	05	120	02	09
23	012	05	01	044	08	04	079	08	04	121	01	08
24	013	04	00	045	07	03	080	04	00	122	00	07
25	014	03	10	046	06	02	081	03	10	123	10	06
26	015	02	09	047	05	01	082	02	09	124	09	05
27	016	01	08	048	04	00	083	01	08	125	08	04
28	017	00	07	049	03	10	084	00	07	126	07	03
29	018	10	06	050	10	06	085	10	06	127	06	02
30	019	09	05	051	09	05	086	09	05	128	05	01
31	020	05	01	052	08	04	087	08	04	129	04	00
32	021	04	00	053	07	03	088	07	03	130	00	07
33	022	03	10	054	06	02	089	06	02	131	10	06
34	023	02	09	055	05	01	090	02	09	132	09	05
35	024	01	08	056	04	00	091	01	08	133	08	04
36	025	00	07	057	03	10	092	00	07	134	07	03
37	026	10	06	058	02	09	093	10	06	135	06	02
38	027	09	05	059	01	08	094	09	05	136	05	01
39	028	08	04	060	08	04	095	08	04	137	04	00
40	029	07	03	061	07	03	096	07	03	138	03	10
42	030	03	10	062	06	02	097	06	02	139	02	09
44	031	02	09	063	05	01	098	05	01	140	09	05
46	032	01	08	064	04	00	099	04	00	141	08	04
48	033	00	07	065	03	10	100	06	02	142	07	03
50	034	10	06	066	02	09	101	05	01	143	06	02
52				067	01	08	102	04	00	144	05	01
54				068	00	07	103	03	10	145	04	00

① Нов. Изв. № 8671

№ изм. | Нов.
№ изв. | 8671
Инв. № дубликата | 2159
Инв. № подлинника

Продолжение табл. 2

L	d											
	М5			М6			М8			М10		
	ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ	
		1	2		1	2		1	2		1	2
56				069	10	06	104	02	09	146	03	10
58				070	06	02	105	01	08	147	02	09
60				071	05	01	106	00	07	148	01	08
62							107	10	06	149	00	07
64							108	09	05	150	07	03
66							109	08	04	151	06	02
68							110	04	00	152	05	01
70							111	03	10	153	04	00
72							112	02	09	154	03	10
74							113	01	08	155	02	09
76							114	00	07	156	01	08
78							115	10	06	157	00	07
80							116	09	05	158	10	06
82										159	09	05
84										160	05	01
86										161	04	00
88										162	03	10
90										163	02	09
92										164	01	08
94										165	00	07
96										166	10	06
98										167	09	05
100										168	08	04

① Нов. Изв. № 8671

Инв. № дубликата 2159
Инв. № подлинника
№ изм. Нов. 8671
№ изв.

Таблица 3

L	d											
	М5			М6			М8			М10		
	ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ	
		1	2		1	2		1	2		1	2
12	201	02	09									
13	202	01	08									
14	203	00	07	235	03	10						
15	204	10	06	236	02	09						
16	205	09	05	237	01	08	272	09	05			
17	206	08	04	238	00	07	273	08	04			
18	207	07	03	239	10	06	274	07	03			
19	208	06	02	240	06	02	275	06	02	317	02	09
20	209	05	01	241	05	01	276	05	01	318	01	08
21	210	01	08	242	04	00	277	04	00	319	00	07
22	211	00	07	243	03	10	278	03	10	320	07	03
23	212	10	06	244	02	09	279	02	09	321	06	02
24	213	09	05	245	01	08	280	09	05	322	05	01
25	214	08	04	246	00	07	281	08	04	323	04	00
26	215	07	03	247	10	06	282	07	03	324	03	10
27	216	06	02	248	09	05	283	06	02	325	02	09
28	217	05	01	249	08	04	284	05	01	326	01	08
29	218	04	00	250	04	00	285	04	00	327	00	07
30	219	03	10	251	03	10	286	03	10	328	10	06
31	220	10	06	252	02	09	287	02	09	329	09	05
32	221	09	05	253	01	08	288	01	08	330	05	01
33	222	08	04	254	00	07	289	00	07	331	04	00
34	223	07	03	255	10	06	290	07	03	332	03	10
35	224	06	02	256	09	05	291	06	02	333	02	09
36	225	05	01	257	08	04	292	05	01	334	01	08
37	226	04	00	258	07	03	293	04	00	335	00	07
38	227	03	10	259	06	02	294	03	10	336	10	06
39	228	02	09	260	02	09	295	02	09	337	09	05
40	229	01	08	261	01	08	296	01	08	338	08	04
42	230	08	04	262	00	07	297	00	07	339	07	03
44	231	07	03	263	10	06	298	10	06	340	03	10
46	232	06	02	264	09	05	299	09	05	341	02	09
48	233	05	01	265	08	04	300	00	07	342	01	08
50	234	04	00	266	07	03	301	10	06	343	00	07
52				267	06	02	302	09	05	344	10	06
54				268	05	01	303	08	04	345	09	05

① Нов. Изв. № 8671

Инв. № дубликата		№ изм.	Нов.
Инв. № подлинника	2159	№ изв.	8671

Продолжение табл.3

L	d											
	М5			М6			М8			М10		
	ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ	
		1	2		1	2		1	2		1	2
56				269	04	00	304	07	03	346	08	04
58				270	00	07	305	06	02	347	07	03
60				271	10	06	306	05	01	348	06	02
62							307	04	00	349	05	01
64							308	03	10	350	01	08
66							309	02	09	351	00	07
68							310	09	05	352	10	06
70							311	08	04	353	09	05
72							312	07	03	354	08	04
74							313	06	02	355	07	03
76							314	05	01	356	06	02
78							315	04	00	357	05	01
80							316	03	10	358	04	00
82										359	03	10
84										360	10	06
86										361	09	05
88										362	08	04
90										363	07	03
92										364	06	02
94										365	05	01
96										366	04	00
98										367	03	10
100										368	02	09

① Нов. Изв. № 8671

№ изм. Нов.
№ изв. 8671
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 2159

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
1	1,2,4, 5	6	7+11	–	8671		26.07.82	01.07.83.
2	1,2,4,5	–	–	–	0652			

① Нов. Изв. № 8671

Инвентарный № 2159

gost.e-ecolog.ru