

УДК 621.882.622

Группа Г31

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

БОЛТЫ С УМЕНЬШЕННОЙ
ПЛОСКО-ВЫПУКЛОЙ ГОЛОВКОЙ,
С ПОЛЕМ ДОПУСКА ДИАМЕТРА СТЕРЖНЯ f_9 ,
ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА

ОСТ 1 10837-72

На 6 страницах

Взамен 5940А

Конструкция и размеры

ОКП 75 9155

Проверен в 1986 г.

Подлежит проверке в 1996 г.

Проверен в 1981 г.

Подлежит проверке в 1986 г.

Распоряжением Министерства от 28 декабря 1972 г. № 087-16

срок введения установлен с 1 июля 1973 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на болты с уменьшенной плоско-выпуклой головкой, с полем допуска диаметра стержня f_9 , из титанового сплава, предназначенные для эксплуатации в соединениях, работающих на срез, при температуре:

- до 130°C без ограничения ресурса;
- до 200°C , ресурс не более 1000 часов;
- до 300°C , ресурс не более 200 часов.

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

Инв. № дубликата	953
Инв. № подлинника	

Издание официальное

ГР № 1915 от 20.03.73

Перепечатка воспрещена

(3) Зам. Изв. № 8483

ОCT 1 10837-72 Стр. 2

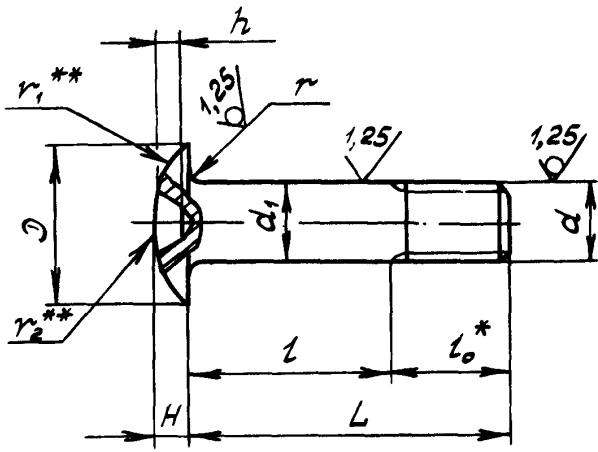
 $R_z 20$ (✓)

Таблица 1

Размеры, мм

d	d_1	D	H	r	r_1	r_2	l_0	Шлиц по ГОСТ 10753-80		
	Пред. откл.							Номер	Пред. откл. по $h14$	
	по $f9$	по $h14$	-0,3	по $h14$						
M4	4	8	1,6	0,5	3	9	7	2	1,3	
M5	5	10	2,0	0,7	4	12	8		1,7	
M6	6	12	2,4		5	15	10		2,1	
M8	8	16	3,2	0,9	7	21	12	3	2,8	

* Размер для справок.

** Размеры обеспеч. инстр.

Инв. №: дубликата	№ изм.	2	3	4
Инв. № подлинника	№ изм.	6140	8483	9701

Таблица 2

мм

Но- мин.	Пред. откл.	Применяе- мость	l Пред. откл. - 0,35	d			
				М4	М5	М6	М8
10			3	-	-	-	-
12			5	4	-	-	-
14			7	6	4	-	-
16	$\pm 0,2$		9	8	6	-	4
18			11	10	8	-	6
20			13	12	10	-	8
22			15	14	12	-	10
24			17	16	14	-	12
26			19	18	16	-	14
28			21	20	18	-	16
30			23	22	20	-	18
32			25	24	22	-	20
34			27	26	24	-	22
36			-	28	26	-	24
38	$\pm 0,3$		-	30	28	-	26
40			-	32	30	-	28
42			-	34	32	-	30
44			-	36	34	-	32
46			-	-	36	-	34
48			-	-	38	-	36
50			-	-	40	-	38
52			-	-	-	-	40
54			-	-	-	-	42
56	$\pm 0,5$		-	-	-	-	44
58			-	-	-	-	46
60			-	-	-	-	48

3. Материал: титановый сплав ВТ16.

4. Термическая обработка: $\sigma_b = 1030 \dots 1180 \text{ МПа} (105 \dots 120 \text{ кгс/мм}^2)$.5. Резьба с увеличенной закругленной впадиной R (0,144 + 0,180) R,
поле допуска - 6е.

6. Покрытие: Ан.Окс 2-3.

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

Инв. № дубликата
953
Инв. № подлинника

ОСТ 1 10837-72 Стр. 4

Таблица 3

L, mm	d				L, mm	d			
	M4	M5	M6	M8		M4	M5	M6	M8
	Масса 100 шт., кг					Масса 100 шт., кг			
10	0,070	-	-	-	36	-	0,348	0,500	0,865
12	0,081	0,134	-	-	38	-	0,366	0,527	0,910
14	0,093	0,151	0,220	-	40	-	0,383	0,550	0,957
16	0,104	0,168	0,244	0,407	42	-	0,400	0,580	1,000
18	0,116	0,186	0,267	0,452	44	-	0,417	0,605	1,050
20	0,128	0,203	0,296	0,500	46	-	-	0,625	1,090
22	0,139	0,220	0,319	0,545	48	-	-	0,655	1,140
24	0,151	0,238	0,348	0,590	50	-	-	0,680	1,180
26	0,162	0,255	0,371	0,638	52	-	-	-	1,230
28	0,174	0,272	0,394	0,685	54	-	-	-	1,275
30	0,186	0,290	0,424	0,725	56	-	-	-	1,320
32	0,197	0,313	0,446	0,773	58	-	-	-	1,370
34	0,209	0,330	0,475	0,817	60	-	-	-	1,410

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

9. Технические условия – по ОСТ 1 00597-72, кроме расчетных разрушающих нагрузок на разрыв, которые составляют 70% от указанных в стандарте.

П р и м е р наименования и обозначения болта с уменьшенной плоско-выпуклой головкой, с полем допуска диаметра стержня $f 9$, из титанового сплава, с резьбой M6 и длиной $L = 24$ мм, анодированного:

Болт 6-24-Ан.Окс-ОСТ 1 10837-72

№ 1111.	3	4	8483	9701
№ 1111.				

№ 1111.	№ 1111.	853
№ 1111.	№ 1111.	

ОCT 1 10837-72 Стр. 5

ПРИЛОЖЕНИЕ

Обязательное

Код ОКП 75 9155 4XXX КЧ
См. таблицу

L	d												
	M4		M5		M6		M8						
	Покрытие: Ан.Окс												
XXX КЧ													
10	001	09											
12	002	08	014	04									
14	003	07	015	03	031	03							
16	004	06	016	02	032	02	050	00					
18	005	05	017	01	033	01	051	10					
20	006	04	018	00	034	00	052	09					
22	007	03	019	10	035	10	053	08					
24	008	02	020	06	036	09	054	07					
26	009	01	021	05	037	08	055	06					
28	010	08	022	04	038	07	056	05					
30	011	07	023	03	039	06	057	04					
32	012	06	024	02	040	02	058	03					
34	013	05	025	01	041	01	059	02					
36			026	00	042	00	060	09					
38			027	10	043	10	061	08					
40			028	09	044	09	062	07					
42			029	08	045	08	063	06					
44			030	04	046	07	064	05					
46					047	06	065	04					
48					048	05	066	03					
50					049	04	067	02					
52							068	01					
54							069	00					
56							070	07					
58							071	06					
60							072	05					

(4) Зам. Изв. № 9701

№ изв.	4
№ изв.	9701

№ изв. № документа	
№ изв. № документа	953

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Анну- лиро- ванных				
"а"	3	-	-	-	5453	Тихаев -		01.07.74
2	1	2,3	-	-	6140	Тихаев -		01.01.76
3	2,3,4	1	5,6	-	8483	Тихаев -	19/08/	01.07.82
4	1,2,3, 4,5.	-	-	-	9301	Купри	27.04.83	01.07.87