

УДК 621.882.21

Группа Г32

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 110840-72

ВИНТЫ
С УМЕНЬШЕННОЙ ПЛОСКО-ВЫПУКЛОЙ ГОЛОВКОЙ
ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА
Конструкция и размеры

На 6 страницах

Взамен 5952А

Проверен в 1986 г.

Подлежит проверке в 1996 г.

Проверен в 1981 г.

Подлежит проверке в 1986 г.

ОКП 75 9220

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 винты с уменьшенной плоско-выпуклой головкой из титанового сплава, предназначенные для эксплуатации в соединениях при температуре:

- до 130⁰С без ограничения ресурса;
- до 200⁰С, ресурс не более 1000 часов;
- до 300⁰С, ресурс не более 200 часов.

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

№ изм.	4
№ изв.	8483 9701

Инв. № дубликата	956
Инв. № подлинника	

Издание официальное

ГР № 1918 от 20.03.73

Перепечатка воспрещена

③ Зам. Изв. № 8483

$R_z 20$ ✓ (✓)

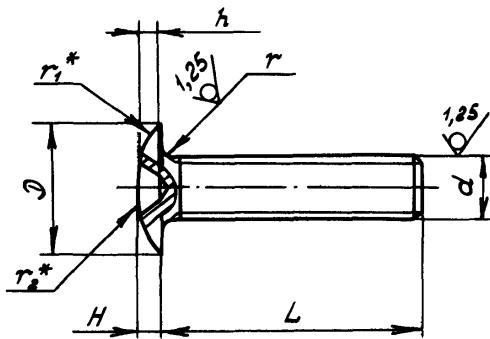


Таблица 1

Размеры, мм

d	D	H	r	r ₁	r ₂	Шлицы по ГОСТ 10753-80	
	Пред. откл.					Номер	h
	по h14	-0,3	по h14				
M4	8	1,6	0,5	3	8		1,3
M5	10	2,0		4	12	2	1,7
M6	12	2,4	0,7	5	15		2,1

* Размеры обеспеч. инстр.

Нр. № Административ	
Нр. № Инструкция	963

№ 113.	2
№ 133.	6140
№ 134.	8483
№ 101.	9701

Таблица 2

L, мм	Номин.	Пред. откл.	M4		M5		M6	
			Применяе- мость	Масса 100 шт., кг	Применяе- мость	Масса 100 шт., кг	Применяе- мость	Масса 100 шт., кг
	5			0,047		-		-
	6			0,052		-		-
	7			0,056		0,087		-
	8			0,061		0,099		0,157
	9			0,064		0,110		0,162
	10			0,070		0,116		0,168
	11	±0,2		0,075		0,122		0,180
	12			0,081		0,133		0,192
	14			0,093		0,151		0,215
	16			0,104		0,168		0,244
	18			0,116		0,186		0,267
	20			0,128		0,203		0,296
	22			0,139		0,220		0,319
	24			0,151		0,238		0,348
	26			0,162		0,255		0,372
	28			0,174		0,273		0,394
	30			0,186		0,290		0,423
	32			0,197		0,313		0,446
	34			0,209		0,330		0,475
	36			0,220		0,348		0,500
	38	±0,3		-		0,366		0,528
	40			-		0,383		0,550
	42			-		0,400		0,580
	44			-		0,417		0,605
	46			-		-		0,626
	48			-		-		0,655
	50			-		-		0,680

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 $R (0,144 \pm 0,180) \text{ Р}$,
поле допуска - 6е.

6. Покрытие: Ан.Окс 2-3.

7. Масса винтов должна соответствовать указанной в табл.2.

ОСТ 1 10840-72 Стр. 4

8. Коды ОКП винтов 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 винта с уменьшенной плоско-выпуклой головкой, из титанового сплава, с резьбой М8 и длиной $L = 24$ мм, анодированного:

Винт 6-24-Ан.Окс-ОСТ 1 10840-72

№ рез.	3	4
№ рез.	8483	9701

Нн. № Абраката	956
Нн. № подлинника	

Нн. № Абраката	
Нн. № подлинника	

ОСТ 110840-72 Стр. 5

ПРИЛОЖЕНИЕ

Обязательное

Код ОКП 75 9220 8XXX КЧ

См. таблицу

L	d							
	M4	M5	M6					
	Покрытие: Аи, Окс							
XXX КЧ								
5	001	07						
6	002	06						
7	003	05	021	03				
8	004	04	022	02	043	08		
9	005	03	023	01	044	07		
10	006	02	024	00	045	06		
11	007	01	025	10	046	05		
12	008	00	026	09	047	04		
14	009	10	027	08	048	03		
16	010	06	028	07	049	02		
18	011	05	029	06	050	09		
20	012	04	030	02	051	08		
22	013	03	031	01	052	07		
24	014	02	032	00	053	06		
26	015	01	033	10	054	05		
28	016	00	034	09	055	04		
30	017	10	035	08	056	03		
32	018	09	036	07	057	02		
34	019	08	037	06	058	01		
36	020	04	038	05	059	00		
38			039	04	060	07		
40			040	00	061	06		
42			041	10	062	05		
44			042	09	063	04		
46					064	03		
48					065	02		
50					066	01		

№ изн.	4
№ изн.	9701

956

№ изн. № документа
№ изн. № подтверждения

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	Гильев -		01.07.74
2	1	2,3	-	-	6140			01.01.76
3	2,3,4	1	5,6	-	8483	Гильев -	19.10.81	01.07.82
4	1,2,3, 4,5	-	-	-	901.	Кутиф	24.04.82	01.07.82