

удк 621.882.626:669.295.018

Группа Г32

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**ШПИЛЬКИ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА
ДЛЯ КОНТРОВКИ КЛЕЕМ
В АЛЮМИНИЕВЫХ И МАГНИЕВЫХ СПЛАВАХ**
Конструкция и размеры

ОСТ 1 10841-72

На 13 страницах

Взамен 5959А

ОКП 75 9340

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 шпильки из титанового сплава для контровки клеем в алюминиевых и магниевых сплавах, предназначенные для эксплуатации в соединениях при температуре:

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

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

Диаметр и шероховатость поверхности гладкой части шпильки должны соответствовать установленным технологией для заготовки под накатывание резьбы.

Издание официальное

ГР № 1919 от 20.03.73

Перепечатка воспрещена

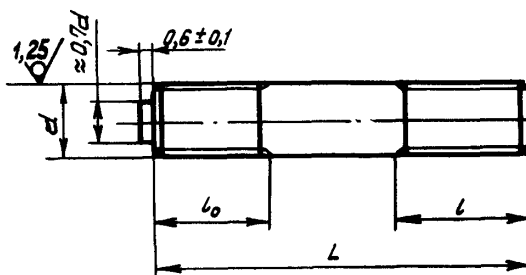
③ Зам. Изв. № 8483

№ изм.	3	4	9701
№ изв.	8483		

Изм. № дубликата	957
Изм. № подлинника	

R_z 80 (✓)

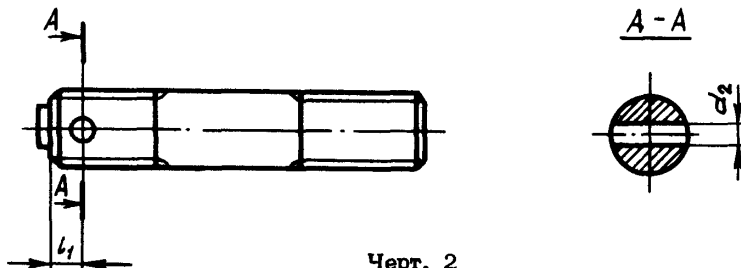
Исполнение 1



Черт. 1

Исполнение 2

Остальное - см. черт. 1



Черт. 2

Таблица 1

d	мм			
	d ₂	l	l ₀	l ₁
	Пред. откл.			
	+0,12 -0,06	+1,0 -0,5		+0,1
M3	1,0	6	8	2,5
M4		8	9	
M5	1,5	10	10	3,0
M6		12	12	
M8	2,0	16	14	4,0
M10	2,5	20	18	
M12x1,5		24	20	4,5
M14x1,5		28	22	

№ изм. 3
№ изм. 8483

867

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Инд. № дубликата

Инд. № подлинника

957

Лит.изм.

№ изв.

Таблица 2

L, мм		d															
		M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5	
Номин.	Пред. откл.	Применение	Масса 100 шт., кг	Применение	Масса 100 шт., кг	Применение	Масса 100 шт., кг	Применение	Масса 100 шт., кг	Применение	Масса 100 шт., кг	Применение	Масса 100 шт., кг	Применение	Масса 100 шт., кг	Применение	Масса 100 шт., кг
16			0,043		-		-		-		-		-		-		-
18			0,047		-		-		-		-		-		-		-
19			0,049		0,085		-		-		-		-		-		-
20			0,051		0,089		-		-		-		-		-		-
22			0,056		0,098		0,157		-		-		-		-		-
24			0,062		0,108		0,171		-		-		-		-		-
26			0,067		0,116		0,185		0,266		-		-		-		-
28			0,072		0,124		0,200		0,286		-		-		-		-
30			0,077		0,134		0,214		0,306		-		-		-		-
32	+0,4		0,082		0,144		0,228		0,326		0,581		-		-		-
34			0,087		0,153		0,243		0,346		0,630		-		-		-
36			0,092		0,162		0,256		0,368		0,663		-		-		-
38			0,097		0,170		0,271		0,388		0,700		-		-		-
40			0,102		0,180		0,286		0,410		0,740		1,161		-		-
42			0,107		0,189		0,300		0,430		0,775		1,220		-		-
44			0,112		0,198		0,314		0,450		0,810		1,280		-		-
46			0,117		0,208		0,319		0,470		0,850		1,335		2,000		-
48			0,123		0,216		0,342		0,490		0,885		1,395		2,080		-
50			0,128		0,224		0,358		0,510		0,922		1,451		2,170		-

Изм. № дубликата		№ изм.	3																	
Изм. № подлинника	967	№ изм.	8483																	

Продолжение табл. 2

L, мм		d																	
		M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5			
Номинал.	Пред. откл.	Приме- ние- мость	Масса 100 шт., кг	Приме- ние- мость	Масса 100 шт., кг	Приме- ние- мость	Масса 100 шт., кг	Приме- ние- мость	Масса 100 шт., кг	Приме- ние- мость	Масса 100 шт., кг	Приме- ние- мость	Масса 100 шт., кг	Приме- ние- мость	Масса 100 шт., кг	Приме- ние- мость	Масса 100 шт., кг	Приме- ние- мость	Масса 100 шт., кг
52	±0,4		-		-		0,370		0,530		0,960		1,510		2,260		3,130		
54			-		-		0,385		0,551		0,996		1,570		2,340		3,328		
56			-		-		0,400		0,570		1,035		1,630		2,420		3,400		
58			-		-		0,415		0,584		1,070		1,680		2,520		3,510		
60			-		-		0,427		0,612		1,105		1,743		2,600		3,580		
62			-		-		-		0,634		1,142		1,800		2,680		3,750		
64			-		-		-		0,651		1,200		1,860		2,770		3,880		
66			-		-		-		0,675		1,220		1,930		2,860		4,000		
68			-		-		-		0,695		1,255		1,975		2,950		4,110		
70			-		-		-		0,715		1,300		2,030		3,030		4,230		
72			-		-		-		0,736		1,325		2,090		3,120		4,360		
74			-		-		-		0,760		1,360		2,150		3,210		4,446		
76			-		-		-		0,776		1,400		2,210		3,290		4,600		
78			-		-		-		0,800		1,438		2,270		3,380		4,730		
80			-		-		-		0,820		1,475		2,330		3,460		4,834		
82	+0,6		-		-		-		0,840		1,510		2,380		3,550		4,970		
84			-		-		-		0,860		1,550		2,440		3,640		5,060		
86			-		-		-		0,875		1,580		2,500		3,730		5,200		
			-		-		-												

8. Коды ОКП шпилек должны соответствовать указанным в обязательном приложении.
9. Технические условия – по ОСТ 1 00597-72.

Пример наименования и обозначения шпильки из титанового сплава для контровки клеем в алюминиевых и магниевых сплавах, исполнения 1, с резьбой М6 и длиной $L = 30$ мм, анодированной:

Шпилька 1-6-30-Ан.Окс-ОСТ 1 10841-72

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

Т а б л и ц а 1

Исполнение	Покрытие	Код ОКП			КЧ
		XX	XXXX X	XXX	
1	Ан.Окс	75	9340	1	По табл.2 Колонка 1
2	Ан.Окс	75	9340	2	По табл.2 Колонка 2

③ Нов. изв. № 8483

OCT 1 10841-72 стр. 9

- 114 -

Изм. № дубликата	
Изм. № подлинника	957

№ изм.	Нов.													
№ изв.	8483													

Продолжение табл. 2

③ Нов. Изв. № 8483

L	d																							
	M3			M4			M5			M6			M8			M10			M12x1,5			M14x1,5		
	XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ	
		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2
58						055	02	09	073	00	07	108	06	02	162	00	07	220	07	03	281	05	01	
60						056	01	08	074	10	06	109	05	01	163	10	06	221	06	02	282	04	00	
62									075	09	05	110	01	08	164	09	05	222	05	01	283	03	10	
64									076	08	04	111	00	07	165	08	04	223	04	00	284	02	09	
66									077	07	03	112	10	06	166	07	03	224	03	10	285	01	08	
68									078	06	02	113	09	05	167	06	02	225	02	09	286	00	07	
70									079	05	01	114	08	04	168	05	01	226	01	08	287	10	06	
72									080	01	08	115	07	03	169	04	00	227	00	07	288	09	05	
74									081	00	07	116	06	02	170	00	07	228	10	06	289	08	04	
76									082	10	06	117	05	01	171	10	06	229	09	05	290	04	00	
78									083	09	05	118	04	00	172	09	05	230	05	01	291	03	10	
80									084	08	04	119	03	10	173	08	04	231	04	00	292	02	09	
82									085	07	03	120	10	06	174	07	03	232	03	10	293	01	08	
84									086	06	02	121	09	05	175	06	02	233	02	09	294	00	07	
86									087	05	01	122	08	04	176	05	01	234	01	08	295	10	06	
88									088	04	00	123	07	03	177	04	00	235	00	07	296	09	05	
90									089	03	10	124	06	02	178	03	10	236	10	06	297	08	04	
92									090	10	06	125	05	01	179	02	09	237	09	05	298	07	03	
94									091	09	05	126	04	00	180	09	05	238	08	04	299	06	02	
96									092	08	04	127	03	10	181	08	04	239	07	03	300	08	04	
98									093	07	03	128	02	09	182	07	03	240	03	10	301	07	03	
100									094	06	02	129	01	08	183	06	02	241	02	09	302	06	02	

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	957

№ изм.	Нов.																		
№ изв.	8483																		

Продолжение табл. 2

L	d																							
	M3			M4			M5			M6			M8			M10			M12x1,5			M14x1,5		
	XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ	
		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2
102													130	08	04	184	05	01	242	01	08	303	05	01
105													131	07	03	185	04	00	243	00	07	304	04	00
108													132	06	02	186	03	10	244	10	06	305	03	10
110													133	05	01	187	02	09	245	09	05	306	02	09
112													134	04	00	188	01	08	246	08	04	307	01	08
115													135	03	10	189	00	07	247	07	03	308	00	07
118													136	02	09	190	07	03	248	06	02	309	10	06
120													137	01	08	191	06	02	249	05	01	310	06	02
122													138	00	07	192	05	01	250	01	08	311	05	01
125													139	10	06	193	04	00	251	00	07	312	04	00
128													140	06	02	194	03	10	252	10	06	313	03	10
130													141	05	01	195	02	09	253	09	05	314	02	09
132													142	04	00	196	01	08	254	08	04	315	01	08
135													143	03	10	197	00	07	255	07	03	316	00	07
138													144	02	09	198	10	06	256	06	02	317	10	06
140													145	01	08	199	09	05	257	05	01	318	09	05
142													146	00	07	200	00	07	258	04	00	319	08	04
145													147	10	06	201	10	06	259	03	10	320	04	00
148													148	09	05	202	09	05	260	10	06	321	03	10
150													149	08	04	203	08	04	261	09	05	322	02	09
152													150	04	00	204	07	03	262	08	04	323	01	08
155													151	03	10	205	06	02	263	07	03	324	00	07

③ Нов. Изв. № 8483

ОСТ 1 10841-72 стр. 11

Инв. № дубликата

957

Инв. № подлинника

№ изм.

Нов.

№ изв.

8483

Продолжение табл. 2

L	d																							
	M3			M4			M5			M6			M8			M10			M12x1,5			M14x1,5		
	XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ	
		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2
158												152	02	09	206	05	01	264	06	02	325	10	06	
160															207	04	00	265	05	01	326	09	05	
162															208	03	10	266	04	00	327	08	04	
165															209	02	09	267	03	10	328	07	03	
168															210	09	05	268	02	09	329	06	02	
170															211	08	04	269	01	08	330	02	09	
172															212	07	03	270	08	04	331	01	08	
175															213	06	02	271	07	03	332	00	07	
178																		272	06	02	333	10	06	
180																		273	05	01	334	09	05	
182																		274	04	00	335	08	04	
185																		275	03	10	336	07	03	
188																		276	02	09	337	06	02	
190																		277	01	08	338	05	01	

③ Нов. Изв. № 8483

ОСТ 1 10841-72
стр. 12

Инд. № дубликата	
Инд. № подлинника	957

№ изм.	Нов.																		
№ изв.	8483																		

Т а б л и ц а 3

③ Нов. Изв. № 8483

L	d																							
	M3			M4			M5			M6			M8			M10			M12x1,5			M14x1,5		
	XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ	
		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2
16	401	04	00																					
18	402	03	10																					
19	403	02	09	420	01	08																		
20	404	01	08	421	00	07																		
22	405	00	07	422	10	06	437	03	10															
24	406	10	06	423	09	05	438	02	09															
26	407	09	05	424	08	04	439	01	08	457	10	06												
28	408	08	04	425	07	03	440	08	04	458	09	05												
30	409	07	03	426	06	02	441	07	03	459	08	04												
32	410	03	10	427	05	01	442	06	02	460	04	00	495	04	00									
34	411	02	09	428	04	00	443	05	01	461	03	10	496	03	10									
36	412	01	08	429	03	10	444	04	00	462	02	09	497	02	09									
38	413	00	07	430	10	06	445	03	10	463	01	08	498	01	08									
40	414	10	06	431	09	05	446	02	09	464	00	07	499	00	07	553	00	07						
42	415	09	05	432	08	04	447	01	08	465	10	06	500	02	09	554	10	06						
44	416	08	04	433	07	03	448	00	07	466	09	05	501	01	08	555	09	05						
46	417	07	03	434	06	02	449	10	06	467	08	04	502	00	07	556	08	04	614	04	00			
48	418	06	02	435	05	01	450	06	02	468	07	03	503	10	06	557	07	03	615	03	10			
50	419	05	01	436	04	00	451	05	01	469	06	02	504	09	05	558	06	02	616	02	09			
52							452	04	00	470	02	09	505	08	04	559	05	01	617	01	08	678	10	06
54							453	03	10	471	01	08	506	07	03	560	01	08	618	00	07	679	09	05
56							454	02	09	472	00	07	507	06	02	561	00	07	619	10	06	680	05	01

[illegible]

③ Нов. Изв. № 8483

OCT 1 10841-72 Crp. 14

Иив. № дубликата	
Иив. № подлинника	957

№ изм.	Нов.																		
№ изв.	8483																		

Продолжение табл.3

L	d																							
	M3			M4			M5			M6			M8			M10			M12x1,5			M14x1,5		
	XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ	
		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2
102												530	07	03	584	04	00	642	00	07	703	04	00	
105												531	06	02	585	03	10	643	10	06	704	03	10	
108												532	05	01	586	02	09	644	09	05	705	02	09	
110												533	04	00	587	01	08	645	08	04	706	01	08	
112												534	03	10	588	00	07	646	07	03	707	00	07	
115												535	02	09	589	10	06	647	06	02	708	10	06	
118												536	01	08	590	06	02	648	05	01	709	09	05	
120												537	00	07	591	05	01	649	04	00	710	05	01	
122												538	10	06	592	04	00	650	00	07	711	04	00	
125												539	09	05	593	03	10	651	10	06	712	03	10	
128												540	05	01	594	02	09	652	09	05	713	02	09	
130												541	04	00	595	01	08	653	08	04	714	01	08	
132												542	03	10	596	00	07	654	07	03	715	00	07	
135												543	02	09	597	10	06	655	06	02	716	10	06	
138												544	01	08	598	09	05	656	05	01	717	09	05	
140												545	00	07	599	08	04	657	04	00	718	08	04	
142												546	10	06	600	10	06	658	03	10	719	07	03	
145												547	09	05	601	09	05	659	02	09	720	03	10	
148												548	08	04	602	08	04	660	09	05	721	02	09	
150												549	07	03	603	07	03	661	08	04	722	01	08	
152												550	03	10	604	06	02	662	07	03	723	00	07	
155												551	02	09	605	05	01	663	06	02	724	10	06	

③ Нов. Изв. № 8483

ОСТ 1 10841-72 Стр. 15

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

957

№ изм.

Нов.

№ изм.

8483

Продолжение табл. 3

L	d																							
	M3			M4			M5			M6			M8			M10			M12x1,5			M14x1,5		
	XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ	
		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2
158												552	01	08	606	04	00	664	05	01	725	09	05	
160															607	03	10	665	04	00	726	08	04	
162															608	02	09	666	03	10	727	07	03	
165															609	01	08	667	02	09	728	06	02	
168															610	08	04	668	01	08	729	05	01	
170															611	07	03	669	00	07	730	01	08	
172															612	06	02	670	07	03	731	00	07	
175															613	05	01	671	06	02	732	10	06	
178																		672	05	01	733	09	05	
180																		673	04	00	734	08	04	
182																		674	03	10	735	07	03	
185																		675	02	09	736	06	02	
188																		676	01	08	737	05	01	
190																		677	00	07	738	04	00	

③ Нов. Изв. № 8483

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Анну- лиро- ванных				
"а"	7	-	-	-	5453	<i>Ткач</i>		01.07.74
2	1,7	-	-	-	6140			01.01.76
3	2,4,5, 6,7	1	8+17	-	8483	<i>Ткач - 20.10.81</i>		01.07.82
4	1, 7, 8, 17	-	-	13+16	9701	<i>Ткач</i>	<i>25.11.86</i>	01.07.87