

OBORONSTAL.RU

УДК 621.884:629.7

Группа Г34

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**ЗАКЛЕПКИ
ВЫСОКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ СРЕЗУ
С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ $\angle 120^\circ$
ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА
ДЛЯ ОДНОСТОРОННЕЙ КЛЕПКИ**

ОСТ 1 11451-74

На 7 страницах

Введен впервые

Конструкция и размеры

ОКП 75 9325

Проверен в 1987 г.

Подлежит проверке в 1987 г.

Проверен в 1982 г.

Подлежит проверке в 1987 г.

Распоряжением Министерства от 30 сентября 1974 г.

№ 087-16

срок введения установлен с 1 января 1975 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на заклепки высокого сопротивления срезу с потайной головкой $\angle 120^\circ$ из титанового сплава (в дальнейшем изложении — заклепки), устанавливаемые безударной клепкой с односторонним подходом и предназначенные для эксплуатации при температуре до 130°C .

2. Конструкция и размеры заклепок должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Издание официальное

ГР № 3417 от 14.10.74

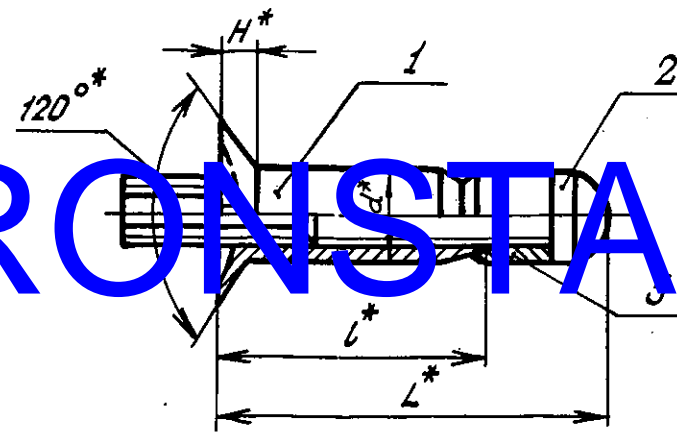
Перепечатка воспрещена

№ изм.
№ изв.1
76902
86193
9727

2034

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

OBORONSTAL.RU



Размеры в мм

Типо-размеры	Применяемость	d	L	L*	H	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Разрушающая нагрузка, Н (кгс), не менее				Площадь смятия под кольцом, мм ²	M _{кр} , Н·м (кгс·см), не менее	Масса 100 шт., кг	
						Корпус	Винт	Кольцо	на одинарный срез		на разрыв соединения				С хвостовиком винта	Без хвостовика винта
						Количество			при температуре, °С							
						1	1	1	25	130	25	130				
						Обозначение										
1		4,2	11,2	5	1,7	1-ОСТ 1 11452-74	1-ОСТ 1 11448-74	Б-Н.Кл-ОСТ1 11203-73	5885 (600)	5100 (520)	3825 (390)	3630 (370)	5	0,44 (4,5)	0,116	0,070
2			12,2	6		2-ОСТ 1 11452-74	2-ОСТ 1 11448-74								0,124	0,088
3			13,2	7		3-ОСТ 1 11452-74	3-ОСТ 1 11448-74								0,132	0,096
4			14,2	8		4-ОСТ 1 11452-74	4-ОСТ 1 11448-74								0,140	0,104
5			15,2	9		5-ОСТ 1 11452-74	5-ОСТ 1 11448-74								0,149	0,113
6			16,2	10		6-ОСТ 1 11452-74	6-ОСТ 1 11448-74								0,158	0,122
7			17,2	11		7-ОСТ 1 11452-74	7-ОСТ 1 11448-74								0,165	0,129
8			18,2	12		8-ОСТ 1 11452-74	8-ОСТ 1 11448-74								0,173	0,137
9			19,2	13		9-ОСТ 1 11452-74	9-ОСТ 1 11448-74								0,181	0,145
10			20,2	14		10-ОСТ 1 11452-74	10-ОСТ 1 11448-74								0,190	0,154
11			21,2	15		11-ОСТ 1 11452-74	11-ОСТ 1 11448-74								0,199	0,163
15		5,0	14,5	7	1,9	15-ОСТ 1 11452-74	17-ОСТ 1 11448-74	Б-Н.Кл-ОСТ1 11203-73	7850 (800)	6570 (670)	4900 (500)	4710 (480)	7	0,59 (6)	0,188	0,139
16			15,5	8		16-ОСТ 1 11452-74	18-ОСТ 1 11448-74								0,199	0,150
17			16,5	9		17-ОСТ 1 11452-74	19-ОСТ 1 11448-74								0,210	0,161
18			17,5	10		18-ОСТ 1 11452-74	20-ОСТ 1 11448-74								0,221	0,172
19			18,5	11		19-ОСТ 1 11452-74	21-ОСТ 1 11448-74								0,232	0,183
20			19,5	12		20-ОСТ 1 11452-74	22-ОСТ 1 11448-74								0,243	0,194
21			20,5	13		21-ОСТ 1 11452-74	23-ОСТ 1 11448-74								0,254	0,205
22			21,5	14		22-ОСТ 1 11452-74	24-ОСТ 1 11448-74								0,265	0,216
23			22,5	15		23-ОСТ 1 11452-74	25-ОСТ 1 11448-74								0,276	0,227
24			23,5	16		24-ОСТ 1 11452-74	26-ОСТ 1 11448-74								0,287	0,238
25			24,5	17		25-ОСТ 1 11452-74	27-ОСТ 1 11448-74								0,298	0,249

* Размеры для справок.

** Наименьший крутящий момент, при котором не должно быть провертывания заклепки, поставленной в пакет.

Продолжение

Размеры в мм

ОБОРОNSTALRU

Типо-размеры	Применяемость	d	L	A	Пос. 1 Корпус	Пос. 2 Винт	Пос. 3 Кольцо	Разрушающая нагрузка, Н(кгс), не менее	Разрушающая нагрузка, Н(кгс), не менее				Площадь смятия под кольцом, мм ²	M _{кр} , Н·м, (кгс·см), не менее	Масса 100 шт., кг	
									при температуре, °С						С хвостовиком винта	Без хвостовика винта
									на одинарный резьбовой	на разрыв соединения	25	130				
Обозначение								25	130	25	130					
26		5,0	25,5	18	1,9	26-ОСТ 1 11452-74	28-ОСТ 1 11448-74	1-Н.Кл-ОСТ1 11203-73	7850 (800)	6570 (670)	4900 (500)	4710 (480)	7	0,59 (6)	0,309	0,260
27			26,5	19		27-ОСТ 1 11452-74	29-ОСТ 1 11448-74								0,321	0,271
31		6,0	16,5	8	2,2	31-ОСТ 1 11452-74	35-ОСТ 1 11448-74	2-Н.Кл-ОСТ1 11203-73	11770 (1200)	10000 (1020)	8340 (850)	8240 (840)	12	0,98 (10)	0,270	0,207
32			17,5	9		32-ОСТ 1 11452-74	36-ОСТ 1 11448-74								0,285	0,222
33			18,5	10		33-ОСТ 1 11452-74	37-ОСТ 1 11448-74								0,302	0,239
34			19,5	11		34-ОСТ 1 11452-74	38-ОСТ 1 11448-74								0,319	0,256
35			20,5	12		35-ОСТ 1 11452-74	39-ОСТ 1 11448-74								0,335	0,272
36			21,5	13		36-ОСТ 1 11452-74	40-ОСТ 1 11448-74								0,352	0,289
37			22,5	14		37-ОСТ 1 11452-74	41-ОСТ 1 11448-74								0,368	0,305
38			23,5	15		38-ОСТ 1 11452-74	42-ОСТ 1 11448-74								0,389	0,326
39			24,5	16		39-ОСТ 1 11452-74	43-ОСТ 1 11448-74								0,401	0,338
40			25,5	17		40-ОСТ 1 11452-74	44-ОСТ 1 11448-74								0,417	0,354
41			26,5	18		41-ОСТ 1 11452-74	45-ОСТ 1 11448-74								0,434	0,371
42			27,5	19		42-ОСТ 1 11452-74	46-ОСТ 1 11448-74								0,450	0,387
43			28,5	20		43-ОСТ 1 11452-74	47-ОСТ 1 11448-74								0,467	0,404
44			29,5	21		44-ОСТ 1 11452-74	48-ОСТ 1 11448-74								0,483	0,420
45		30,5	22	45-ОСТ 1 11452-74	49-ОСТ 1 11448-74	0,499	0,436									
46		31,5	23	46-ОСТ 1 11452-74	50-ОСТ 1 11448-74	0,516	0,453									
50		7,0	17,0	8	2,5	50-ОСТ 1 11452-74	56-ОСТ 1 11448-74	3-Н.Кл-ОСТ1 11203-73	14715 (1500)	12750 (1300)	13730 (1400)	12070 (1230)	15	1,96 (20)	0,390	0,293
51			18,0	9		51-ОСТ 1 11452-74	57-ОСТ 1 11448-74								0,415	0,318
52			19,0	10		52-ОСТ 1 11452-74	58-ОСТ 1 11448-74								0,433	0,336
53			20,0	11		53-ОСТ 1 11452-74	59-ОСТ 1 11448-74								0,457	0,360
54			21,0	12		54-ОСТ 1 11452-74	60-ОСТ 1 11448-74								0,480	0,383
55			22,0	13		55-ОСТ 1 11452-74	61-ОСТ 1 11448-74								0,504	0,407
56			23,0	14		56-ОСТ 1 11452-74	62-ОСТ 1 11448-74								0,527	0,430
57			24,0	15		57-ОСТ 1 11452-74	63-ОСТ 1 11448-74								0,551	0,454

* Наименьший крутящий момент, при котором не должно быть проворачивания корпуса заклепки, поставленной в пакет.

№ изм. 1 2
№ изв. 7680 8619
2034
№ № подлинника

Размеры в мм

Продолжение

Типо-размеры	Применяемость	d	L	t	H	Поз. 1 Корпус	Поз. 2 Винт	Поз. 3 Кольцо	Возмущающая нагрузка, Н (кгс), не менее	на разрыв	на разрыв	H (кгс)	Площадь сматывания под кольцом, мм ²	M _{кр} , Н·м (кгс·см), не менее	Масса 100 шт., кг						
															Обозначение	при температуре, °C				С хвостовиком винта	Без хвостовика винта
																25		130			
																25	130	25	130		
58		7,0	25,0	16	2,5	58-ОСТ 1 11452-74	64-ОСТ 1 11448-74	3-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	14715	12750	13730	12070	15	1,96 (20)	0,574	0,447					
59		7,0	26,0	17	2,5	59-ОСТ 1 11452-74	65-ОСТ 1 11448-74	3-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	14715	12750	13730	12070	15	1,96 (20)	0,603	0,506					
60		7,0	27,0	18	2,5	60-ОСТ 1 11452-74	66-ОСТ 1 11448-74	3-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	14715	12750	13730	12070	15	1,96 (20)	0,620	0,523					
61		7,0	28,0	19	2,5	61-ОСТ 1 11452-74	67-ОСТ 1 11448-74	3-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	14715	12750	13730	12070	15	1,96 (20)	0,644	0,547					
62		7,0	29,0	20	2,5	62-ОСТ 1 11452-74	68-ОСТ 1 11448-74	3-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	14715	12750	13730	12070	15	1,96 (20)	0,667	0,570					
63		7,0	30,0	21	2,5	63-ОСТ 1 11452-74	69-ОСТ 1 11448-74	3-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	14715	12750	13730	12070	15	1,96 (20)	0,690	0,593					
64		7,0	31,0	22	2,5	64-ОСТ 1 11452-74	70-ОСТ 1 11448-74	3-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	14715	12750	13730	12070	15	1,96 (20)	0,714	0,617					
65		7,0	32,0	23	2,5	65-ОСТ 1 11452-74	71-ОСТ 1 11448-74	3-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	14715	12750	13730	12070	15	1,96 (20)	0,736	0,639					
69		8,0	19,5	9	2,7	69-ОСТ 1 11452-74	77-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	0,563	0,423					
70		8,0	20,5	10	2,7	70-ОСТ 1 11452-74	78-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	0,598	0,458					
71		8,0	21,5	11	2,7	71-ОСТ 1 11452-74	79-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	0,628	0,488					
72		8,0	22,5	12	2,7	72-ОСТ 1 11452-74	80-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	0,660	0,520					
73		8,0	23,5	13	2,7	73-ОСТ 1 11452-74	81-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	0,692	0,552					
74		8,0	24,5	14	2,7	74-ОСТ 1 11452-74	82-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	0,725	0,585					
75		8,0	25,5	15	2,7	75-ОСТ 1 11452-74	83-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	0,758	0,618					
76		8,0	26,5	16	2,7	76-ОСТ 1 11452-74	84-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	0,791	0,651					
77		8,0	27,5	17	2,7	77-ОСТ 1 11452-74	85-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	0,824	0,684					
78		8,0	28,5	18	2,7	78-ОСТ 1 11452-74	86-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	0,856	0,716					
79		8,0	29,5	19	2,7	79-ОСТ 1 11452-74	87-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	0,898	0,758					
80		8,0	30,5	20	2,7	80-ОСТ 1 11452-74	88-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	0,931	0,791					
81		8,0	31,5	21	2,7	81-ОСТ 1 11452-74	89-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	0,964	0,824					
82		8,0	32,5	22	2,7	82-ОСТ 1 11452-74	90-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	0,996	0,856					
83		8,0	33,5	23	2,7	83-ОСТ 1 11452-74	91-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	1,031	0,891					
84		8,0	34,5	24	2,7	84-ОСТ 1 11452-74	92-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	1,061	0,921					
85		8,0	35,5	25	2,7	85-ОСТ 1 11452-74	93-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	1,094	0,954					
86		8,0	36,5	26	2,7	86-ОСТ 1 11452-74	94-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	1,126	0,986					
87		8,0	37,5	27	2,7	87-ОСТ 1 11452-74	95-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	1,166	1,026					
88		8,0	38,5	28	2,7	88-ОСТ 1 11452-74	96-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	1,192	1,052					
89		8,0	39,5	29	2,7	89-ОСТ 1 11452-74	97-ОСТ 1 11448-74	4-Н.Кл-ОСТ 1 11203-73	17660	15700	15200	13730	22	2,94 (30)	1,225	1,085					

* Наименьший крутящий момент, при котором не должно быть провертывания корпуса заклепки, поставленной в пакет.

№ изв. 7880 8619 2084 № подлинника

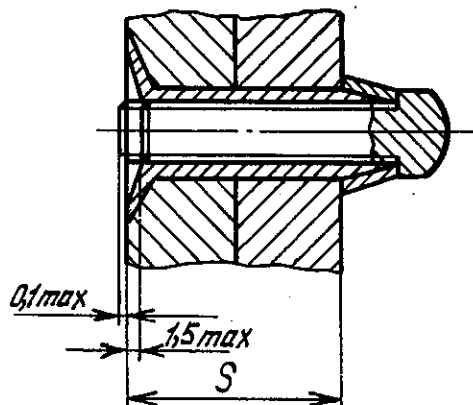
ОСТ 1 11451-74 Стр. 6

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Обязательное

ОВОРОНСТАЛ.RU

ВЫСОКОПРОЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ЗАКЛЕПКАМИ
И ПОДБОР ТИПОРАЗМЕРОВ ЗАКЛЕПОК ПО ТОЛЩИНЕ ПАКЕТА



Типо-размеры	S, мм	Типо-размеры	S, мм
1	От 2,2 до 2,6	20	Св. 8,5 до 9,5
2	Св. 2,6 до 3,6	21	Св. 9,5 до 10,5
3	Св. 3,6 до 4,6	22	Св. 10,5 до 11,5
4	Св. 4,6 до 5,6	23	Св. 11,5 до 12,5
5	Св. 5,6 до 6,6	24	Св. 12,5 до 13,5
6	Св. 6,6 до 7,6	25	Св. 13,5 до 14,5
7	Св. 7,6 до 8,6	26	Св. 14,5 до 15,5
8	Св. 8,6 до 9,6	27	Св. 15,5 до 16,5
9	Св. 9,6 до 10,6		
10	Св. 10,6 до 11,6		
11	Св. 11,6 до 12,6		
		31	От 3,8 до 4,7
		32	Св. 4,7 до 5,7
		33	Св. 5,7 до 6,7
15	Св. 3,6 до 4,5	34	Св. 6,7 до 7,7
16	Св. 4,5 до 5,5	35	Св. 7,7 до 8,7
17	Св. 5,5 до 6,5	36	Св. 8,7 до 9,7
18	Св. 6,5 до 7,5	37	Св. 9,7 до 10,7
19	Св. 7,5 до 8,5	38	Св. 10,7 до 11,7

2

8619

1

7680

№ изм.

№ изв.

2034

Ив. № дубликата

Ив. № подлинника

ОСТ 1 11451-74 Стр. 7

Продолжение

Типо-размеры	S, мм	Типо-размеры	S, мм
39	Св. 11,7 до 12,7	64	Св. 17,7 до 18,7
40	Св. 12,7 до 13,7	65	Св. 18,7 до 19,7
41	Св. 13,7 до 14,7		
42	Св. 14,7 до 15,7		
43	Св. 15,7 до 16,7		
44	Св. 16,7 до 17,7	69	От 4,8 до 5,7
45	Св. 17,7 до 18,7	70	Св. 5,7 до 6,7
46	Св. 18,7 до 19,7	71	Св. 6,7 до 7,7
		72	Св. 7,7 до 8,7
		73	Св. 8,7 до 9,7
		74	Св. 9,7 до 10,7
		75	Св. 10,7 до 11,7
50	Св. 3,8 до 4,7	76	Св. 11,7 до 12,7
51	Св. 4,7 до 5,7	77	Св. 12,7 до 13,7
52	Св. 5,7 до 6,7	78	Св. 13,7 до 14,7
53	Св. 6,7 до 7,7	79	Св. 14,7 до 15,7
54	Св. 7,7 до 8,7	80	Св. 15,7 до 16,7
55	Св. 8,7 до 9,7	81	Св. 16,7 до 17,7
56	Св. 9,7 до 10,7	82	Св. 17,7 до 18,7
57	Св. 10,7 до 11,7	83	Св. 18,7 до 19,7
58	Св. 11,7 до 12,7	84	Св. 19,7 до 20,7
59	Св. 12,7 до 13,7	85	Св. 20,7 до 21,7
60	Св. 13,7 до 14,7	86	Св. 21,7 до 22,7
61	Св. 14,7 до 15,7	87	Св. 22,7 до 23,7
62	Св. 15,7 до 16,7	88	Св. 23,7 до 24,7
63	Св. 16,7 до 17,7	89	Св. 24,7 до 25,7

2

8619

№ изм.

№ изв.

2034

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

ОСТ 1 11451-74 Стр. 8

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Обязательное

Код ОКП 75 9325 5XXX КЧ

См. таблицу

OBORONSTAL.RU

Типо- размеры	XXX	КЧ	Типо- размеры	XXX	КЧ	Типо- размеры	XXX	КЧ
1	001	09	31	031	03	61	061	08
2	002	08	32	032	02	62	062	07
3	003	07	33	033	01	63	063	06
4	004	06	34	034	00	64	064	05
5	005	05	35	035	10	65	065	04
6	006	04	36	036	09			
7	007	03	37	037	08			
8	008	02	38	038	07			
9	009	01	39	039	06	69	069	00
10	010	08	40	040	02	70	070	07
11	011	07	41	041	01	71	071	06
			42	042	00	72	072	05
			43	043	10	73	073	04
			44	044	09	74	074	03
15	015	03	45	045	08	75	075	02
16	016	02	46	046	07	76	076	01
17	017	01				77	077	00
18	018	00				78	078	10
19	019	10				79	079	09
20	020	06	50	050	00	80	080	05
21	021	05	51	051	10	81	081	04
22	022	04	52	052	09	82	082	03
23	023	03	53	053	08	83	083	02
24	024	02	54	054	07	84	084	01
25	025	01	55	055	06	85	085	00
26	026	00	56	056	05	86	086	10
27	027	10	57	057	04	87	087	09
			58	058	03	88	088	08
			59	059	02	89	089	07
			60	060	09			

Нов.

8619

№ изм.

№ изв.

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

2034