

УДК 621.882.622

Группа Г02

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 31065-86

БОЛТЫ С ПЛОСКО-СКРУГЛЕННОЙ ГОЛОВКОЙ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ С НАТЯГОМ

На 8 страницах

Конструкция и размеры

Введен в первые

ОКП 75 9153

Распоряжением Министерства от 19 августа 1986 года

№ 056/08

срок действия установлен с 1 января 1987 года

до 1 января 1997 года

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на болты с плоско-скругленной головкой из титанового сплава, предназначенные для соединений с натягом пакетов из алюминиевых сплавов и эксплуатации на срез при температуре:

- до 130°C без ограничения ресурса;
- до 200°C, ресурс не более 1000 часов. Стандарт устанавливает два исполнения болтов:
- исполнение 1 - с направляющим отверстием в стержне;
- исполнение 2 - без направляющего отверстия в стержне.

Издание официальное ГР № 8386976 от 23.10.86 Перепечатка воспрещена

№ изм.
№ изв.

в. в.

Б-9720

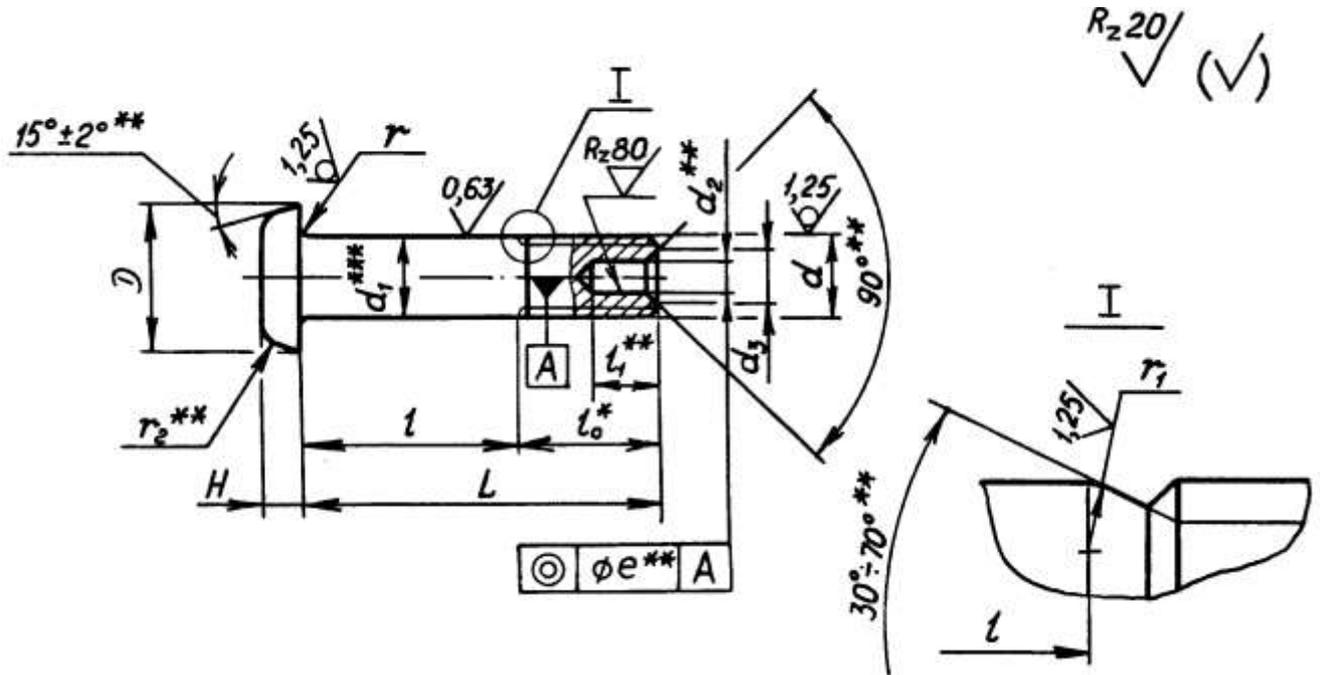
9.06.86

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

460

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

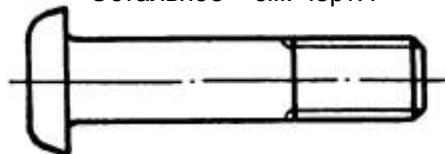
ИСПОЛНЕНИЕ 1



Черт.1

ИСПОЛНЕНИЕ 2

Остальное – см. черт.1



Черт.2

Таблица 1

мм

d	Верхнее пред. откл. наружного диаметра резьбы	d ₁		d ₂	d ₃	D	H	r	r ₁ min	r ₂ Пред. откл. ±0,5	l ₁ Пред. откл. +0,5	l ₀	e
		Номин.	Пред. откл.	Пред. откл.									
				по Н11	±0,2	по Н 14		-0,3					
M5	-0,115	5	+0,065 +0,047	2,0	2,5	8,0	2,0	0,7	0,5	1,6	3,5	8	0,2
M6	-0,128	6	+0,073 +0,055			10,0	2,5		0,7	0,7	2,1	4,0	
M8	-0,143	8	+0,102 +0,080	3,0	3,7	12,5	3,2	0,9	0,8	2,8	4,5	11	
M10	-0,153	10	+0,118 +0,096	3,5	4,2	16,0	4,0		1,0	3,5	5,0	13	0,3

*Размер для справок.

**Размеры обеспеч. INSTR.

**Болты, устанавливаемые в отверстия с полем допуска Н7, обеспечивают следующие относительные натяги в соединениях: диаметром 5 мм — от 0,70 до 1,30%, диаметром 6 мм - от 0,71 до 1,21%, диаметром 8 мм - от 0,81 до 1,27%, диаметром 10 мм - от 0,80 до 1,18%.

№ изм. -
№ изв. -
9.06.81
Б-9720
в.в.

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
460

Таблица 2

мм

L		d								
		M5		M6		M8		M10		
Номин.	Пред. откл.	Применяе- мость	Пред. откл. -0,4	Применяе- мость	Пред. откл. -0,5	Применяе- мость	Пред. откл. -0,62	Применяе- мость	Пред. откл. -0,75	
13	± 0,2		5		6		8		10	
14			6		7		9		11	
15			7		8		10		12	
16			8		9		11		13	
17			9		10		12		14	
18			10		11		13		15	
19			11		12		14		16	
20			12		13		15		17	
21			13		14		16		18	
22			14		15		17		19	
23			15		16		18		20	
24		± 0,3		16		17		19		21
25				17		18		20		22
26				18		19		21		23
27				19		20		22		24
28				20		21		23		25
29				21		22		24		26
30			22		23		25		27	
31			23		24		26		28	
32			24		25		27		29	
33			25		26		28		30	
34			-		27		29		31	
35			-		28		30		32	
36			-		29		31		33	
37			-		30		32		34	
38			-		-		33		-	
39			-		-		34		-	
40			-		-		35		-	
41		-		-		36		-		
42		-		-		-		-		
43		-		-		-		-		
44		-		-		-		-		
45		-		-		-		-		
46		-		-		-		-		
47		-		-		-		-		

№ изм.	
№ изв.	9.06.89
в. в.	Б-9720

Инв. № дубликата	460
Инв. № подлинника	

Таблица 3

L, MM	d				L, MM	d			
	M5	M6	M8 1 M10			M5	M6	M8	M10
	Масса 100 шт., кг					Масса 100 шт., кг			
13	0,153	-	-	-	39	-	0,737	1,308	2,119
14	0,165	-	-	-	40	-	-	1,342	2,174
15	0,177	0,281	-	-	41	-	-	1,376	2,229
16	0,189	0,300	-	-	42	-	-	1,410	2,284
17	0,201	0,319	-	-	43	-	-	1,444	2,339
18	0,213	0,338	-	-	44	-	-	1,478	2,394
19	0,225	0,357	0,628	-	45	-	-	1,512	2,449
20	0,237	0,376	0,663	-	46	-	-	1,546	2,504
21	0,249	0,395	0,696	-	47	-	-	1,580	2,559
22	0,261	0,414	0,730	-	48	-	-	1,614	2,614
23	0,273	0,433	0,764	1,239	49	-	-	1,648	2,669
24	0,285	0,452	0,798	1,294	50	-	-	1,682	2,724
25	0,297	0,471	0,832	1,349	51	-	-	1,716	2,779
26	0,309	0,490	0,868	1,404	52	-	-	-	2,834
27	0,321	0,509	0,900	1,459	53	-	-	-	2,889
28	0,333	0,528	0,934	1,514	54	-	-	-	2,944
29	0,345	0,547	0,968	1,569	55	-	-	-	2,999
30	0,357	0,566	1,002	1,624	56	-	-	-	3,054
31	0,369	0,585	1,036	1,679	57	-	-	-	3,109
32	0,381	0,604	1,070	1,734	58	-	-	-	3,164
33	0,393	0,623	1,104	1,789	59	-	-	-	3,219
34	-	0,642	1,138	1,844	60	-	-	-	3,274
35	-	0,661	1,172	1,899	61	-	-	-	3,329
36	-	0,680	1,206	1,954	62	-	-	-	3,384
37	-	0,699	1,240	2,009	63	-	-	-	3,439
38	-	0,718	1,274	2,064					

П р и м е ч а н и е . Для определения массы болтов исполнения 2 (без направляющего отверстия в стержне) значения массы, указанные в табл.3, должны быть увеличены:

- на 0,005 кг - для болтов с резьбой М5;
- на 0,006 кг - для болтов с резьбой М6;
- на 0,016 кг - для болтов с резьбой М8;
- на 0,024 кг - для болтов с резьбой М10.

№ изм.
№ изв.

9,06,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191,192,193,194,195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222,223,224,225,226,227,228,229,230,231,232,233,234,235,236,237,238,239,240,241,242,243,244,245,246,247,248,249,250,251,252,253,254,255,256,257,258,259,260,261,262,263,264,265,266,267,268,269,270,271,272,273,274,275,276,277,278,279,280,281,282,283,284,285,286,287,288,289,290,291,292,293,294,295,296,297,298,299,300,301,302,303,304,305,306,307,308,309,310,311,312,313,314,315,316,317,318,319,320,321,322,323,324,325,326,327,328,329,330,331,332,333,334,335,336,337,338,339,340,341,342,343,344,345,346,347,348,349,350,351,352,353,354,355,356,357,358,359,360,361,362,363,364,365,366,367,368,369,370,371,372,373,374,375,376,377,378,379,380,381,382,383,384,385,386,387,388,389,390,391,392,393,394,395,396,397,398,399,400,401,402,403,404,405,406,407,408,409,410,411,412,413,414,415,416,417,418,419,420,421,422,423,424,425,426,427,428,429,430,431,432,433,434,435,436,437,438,439,440,441,442,443,444,445,446,447,448,449,450,451,452,453,454,455,456,457,458,459,460,461,462,463,464,465,466,467,468,469,470,471,472,473,474,475,476,477,478,479,480,481,482,483,484,485,486,487,488,489,490,491,492,493,494,495,496,497,498,499,500,501,502,503,504,505,506,507,508,509,510,511,512,513,514,515,516,517,518,519,520,521,522,523,524,525,526,527,528,529,530,531,532,533,534,535,536,537,538,539,540,541,542,543,544,545,546,547,548,549,550,551,552,553,554,555,556,557,558,559,560,561,562,563,564,565,566,567,568,569,570,571,572,573,574,575,576,577,578,579,580,581,582,583,584,585,586,587,588,589,590,591,592,593,594,595,596,597,598,599,600,601,602,603,604,605,606,607,608,609,610,611,612,613,614,615,616,617,618,619,620,621,622,623,624,625,626,627,628,629,630,631,632,633,634,635,636,637,638,639,640,641,642,643,644,645,646,647,648,649,650,651,652,653,654,655,656,657,658,659,660,661,662,663,664,665,666,667,668,669,670,671,672,673,674,675,676,677,678,679,680,681,682,683,684,685,686,687,688,689,690,691,692,693,694,695,696,697,698,699,700,701,702,703,704,705,706,707,708,709,710,711,712,713,714,715,716,717,718,719,720,721,722,723,724,725,726,727,728,729,730,731,732,733,734,735,736,737,738,739,740,741,742,743,744,745,746,747,748,749,750,751,752,753,754,755,756,757,758,759,760,761,762,763,764,765,766,767,768,769,770,771,772,773,774,775,776,777,778,779,780,781,782,783,784,785,786,787,788,789,790,791,792,793,794,795,796,797,798,799,800,801,802,803,804,805,806,807,808,809,810,811,812,813,814,815,816,817,818,819,820,821,822,823,824,825,826,827,828,829,830,831,832,833,834,835,836,837,838,839,840,841,842,843,844,845,846,847,848,849,850,851,852,853,854,855,856,857,858,859,860,861,862,863,864,865,866,867,868,869,870,871,872,873,874,875,876,877,878,879,880,881,882,883,884,885,886,887,888,889,890,891,892,893,894,895,896,897,898,899,900,901,902,903,904,905,906,907,908,909,910,911,912,913,914,915,916,917,918,919,920,921,922,923,924,925,926,927,928,929,930,931,932,933,934,935,936,937,938,939,940,941,942,943,944,945,946,947,948,949,950,951,952,953,954,955,956,957,958,959,960,961,962,963,964,965,966,967,968,969,970,971,972,973,974,975,976,977,978,979,980,981,982,983,984,985,986,987,988,989,990,991,992,993,994,995,996,997,998,999,1000

Б-9720

В.В.

460

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

КОДЫ ОКП БОЛТОВ ИСПОЛНЕНИЯ 1 (С НАПРАВЛЯЮЩИМ ОТВЕРСТИЕМ В СТЕРЖНЕ)*

Код ОКП 75 9153 9XXX КЧ

См. таблицу

L	d				L	d			
	M5	M6	M8	M10		M5	M6	M8	M10
	XXX КЧ					XXX КЧ			
13	001 10				39		046 08	067 03	096 09
14	002 09				40			068 02	097 08
15	003 08	022 05			41			069 01	098 07
16	004 07	023 04			42			070 08	099 06
17	005 06	024 03			43			071 07	100 08
18	006 05	025 02			44			072 06	101 07
19	007 04	026 01	047 07		45			073 05	102 06
20	008 03	027 00	048 06		46			074 04	103 05
21	009 02	028 10	049 05		47			075 03	104 04
22	010 09	029 09	050 01		48			076 02	105 03
23	011 08	030 05	051 00	080 06	49			077 01	106 02
24	012 07	031 04	052 10	081 05	50			078 00	107 01
25	013 06	032 03	053 09	082 04	51			079 10	108 00
26	014 05	033 02	054 08	083 03	52				109 10
27	015 04	034 01	055 07	084 02	53				110 06
28	016 03	035 00	056 06	085 01	54				111 05
29	017 02	036 10	057 05	086 00	55				112 04
30	018 01	037 09	058 04	087 10	56				113 03
31	019 00	038 08	059 03	088 09	57				114 02
32	020 07	039 07	060 10	089 08	58				115 01
33	021 06	040 03	061 09	090 04	59				116 00
34		041 02	062 08	091 03	60				117 10
35		042 01	063 07	092 02	61				118 09
36		043 00	064 06	093 01	62				119 08
37		044 10	065 05	094 00	63				120 04
38		045 09	066 04	095 10					

* Коды ОКП болтов исполнения 2 (без направляющего отверстия в стержне) выдаются головной организацией по стандартизации по запросам предприятий.

№ изм.
 № изв.
 908877-
 Б-9720
 в.в.

Инв. № дубликата
 Инв. № подлинника
 460

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер «Изв. об изм.»	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Измен енных	Замен енных	Новых	Аннул ирова нных				
В.В.		8			Б-9720	<i>ЖМ-</i>	9.06.87	с 01.07.88