

СССР

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ГАЙКИ-ПИСТОНЫ

**ОСТ 1 11193-73—ОСТ 1 11199-73
ОСТ 1 00646-73**

Издание официальное

УДК 621.882.3:629.7

Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ГАЙКИ-ПИСТОНЫ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ Конструкция и размеры

ОСТ 1 11193-73
ОСТ 1 11194-73

На 7 страницах

Взамен 1651С52
3616А

Проверен в 1986 г.
Подлежит проверке в 1996 г.
Проверен в 1981 г.
Подлежит проверке в 1986 г.

ОКП 75 9339

Распоряжением Министерства от 31 октября 1973 г.

№ 087-16

срок введения установлен с 1 июля 1974 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

ГАЙКИ-ПИСТОНЫ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ ПО ОСТ 1 11193-73,
ОСТ 1 11194-73 ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ С ГАЙКАМИ-ПИСТОНАМИ
С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ ПО ОТРАСЛЕВЫМ НОРМАЛЯМ 1651С52 И 3616А
СООТВЕТСТВЕННО

1. Настоящий стандарт распространяется на гайки-пистоны с плоской головкой,
предназначенные для постановки безударной клепкой с односторонним подходом
и эксплуатации на срез.

Издание официальное

ГР № 2862 от 17.12.73

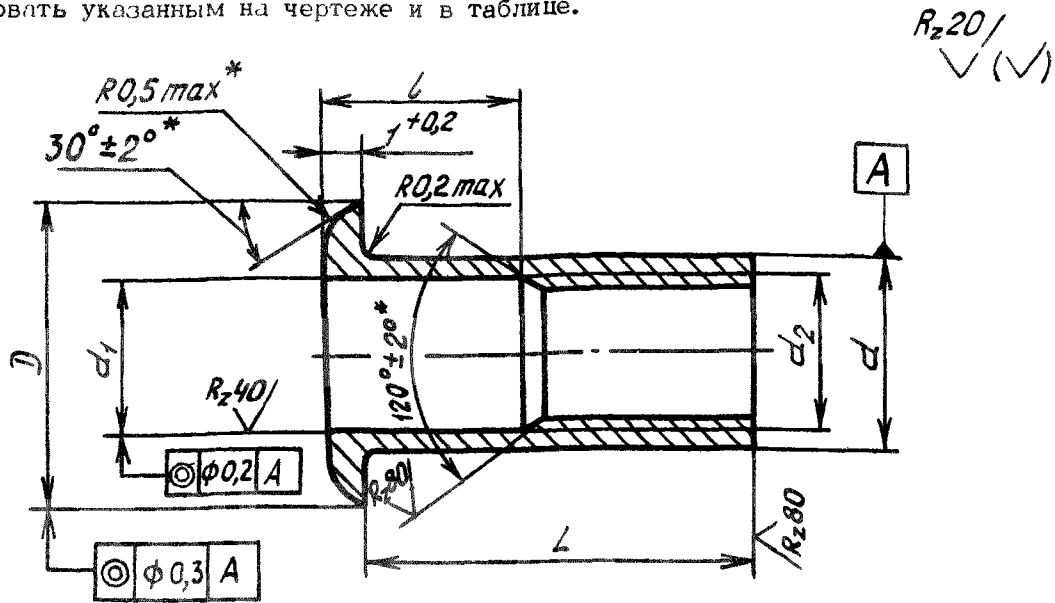
Перепечатка воспрещена

№ изм.	1	3	4	5
№ изв.	6141	8575	8568	9697

1634

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

2. Конструкция и размеры гаек-пистонов с плоской головкой должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Размеры в мм

Типоразмеры	Применяемость		d	d_1	d_2	D	L	l	Масса 1000 шт. гаек-пистонов, кг		
	гаек-пистонов из алюмини- евого сплава	гаек-пистонов из стали	Пред.откл.			Пред.откл.		Номин.	Пред. откл.	из алю- миниево- го спла- ва	из стали
			+0,15	по Н12		-0,6	$\pm 0,3$				
1			5	4,1	М4	8,4	10	5	$\pm 0,2$	0,27	0,75
2							11	6		0,29	0,80
3							12	7		0,31	0,85
4							13	8		0,33	0,91
5							14	9		0,35	0,96
6							15	10		0,37	1,02
7							16	11		0,39	1,08
8							17	12	$\pm 0,4$	0,41	1,13
9							18	13		0,43	1,19
10							19	14		0,45	1,24
11			6	5,1	М5		10	5	$\pm 0,2$	0,33	-
12							11	6		0,36	-
13							12	7		0,38	-
14							13	8		0,40	-
15							14	9		0,43	-

* Размеры обеспеч. INSTR

Продолжение

Размеры в мм

Типоразмеры	Применимость		d	d ₁	d ₂	∅	L	l	Масса 1000 шт. гаек-пистонов, кг		
	гаек-пи- стонов из алю- миниево- го сплава	гаек-пи- стонов из стали	Пред.откл.			Пред.откл.		Номинал.	Пред. откл.	из алю- миние- вого сплава	из стали
			+0,15	по Н12		-0,6	+0,3				
16			6	5,1	М5	8,4	15	10	±0,2	0,45	-
17							16	11		0,48	-
18							17	12	±0,4	0,50	-
19							18	13		0,53	-
20							19	14		0,55	-
21			4	3,1	М3	6,4	10	5	±0,2	-	0,62
22							11	6		-	0,65
23							12	7		-	0,69
24							13	8		-	0,73
25							14	9		-	0,77
26							15	10		-	0,81
27							16	11		-	0,85
28							17	12	±0,4	-	0,88
29							18	13		-	0,92
30							19	14		-	0,96

3. Материал: алюминиевый сплав Д18; сталь 10 (заменитель- сталь 15).

4. Термическая обработка: закалить и состарить гайки-пистоны из алюминиевого сплава Д18; отпустить гайки-пистоны из стали 10.

5. Поле допуска резьбы - 7H6H.

6. Покрытие: Ан.Окс.хр - для гаек-пистонов из алюминиевого сплава Д18; Кд 6.хр, Ц 6.хр - для гаек-пистонов из стали 10; в случае непокрития отверстия - дополнительно Хим.Фос.окс.

7. Выполнение соединений гайками-пистонами, подбор типоразмеров гаек-пистонов по толщине пакета и разрушающие нагрузки на срез и разрыв должны соответствовать указанным в обязательном приложении 1.

8. Коды ОКП гаек-пистонов должны соответствовать указанным в обязательном приложении 2.

9. Технические условия - по ОСТ 1 00646-73.

Пример наименования и обозначения гайки-пистона с плоской головкой типоразмера 2 из алюминиевого сплава, анодированной:

Гайка 2-Ан.Окс-ОСТ 1 11193-73

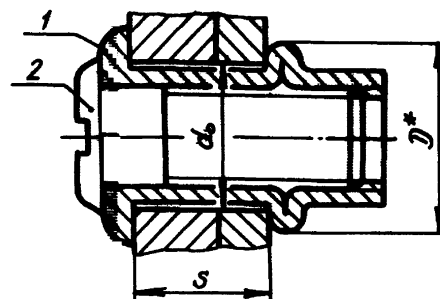
То же, из стали, кадмированной:

Гайка 2-Кд-ОСТ 1 11194-73

То же, из стали, цинкованной:

Гайка 2-Ц-ОСТ 1 11194-73

ВЫПОЛНЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ ГАЙКАМИ-ПИСТОНАМИ И ПОДБОР ТИПОРАЗМЕРОВ
ГАЕК-ПИСТОНОВ ПО ТОЛЩИНЕ ПАКЕТА



Размеры в мм

Типоразмеры	Поз.1 Гайка-пистон	Поз.2 ^{мм}		d _в Пред. откл. +0,15	D min	S	Разрушающая нагрузка изделий ² , Н (кгс), не менее					
		В и н т	Б о л т				на срез по одной плоскости		на разрыв			
							из алюми- ние- вого сплава	из стали	из алюми- ние- вого сплава	из стали		
О б о з н а ч е н и е												
4	9508	1	1-П-ОСТ 1 11194-73	4-11-П-ОСТ 1 31528-80	4-12-П-ОСТ 1 31148-80	5,15	6,6	Св.0,6 до 1,6	2943 (300)	4905 (500)	1962 (200)	3434 (350)
			1-Ан.Ожс-ОСТ 1 11193-73	4-11-Ан.Ожс-ОСТ 1 31534-80	4-12-Ан.Джс-ОСТ 1 31152-80							
2	2-П-ОСТ 1 11194-73	4-11-П-ОСТ 1 31528-80	4-12-П-ОСТ 1 31148-80	4-12-Ан.Джс-ОСТ 1 31152-80								
	2-Ан.Ожс-ОСТ 1 11193-73	4-11-Ан.Ожс-ОСТ 1 31534-80	4-12-П-ОСТ 1 31148-80	4-12-Ан.Джс-ОСТ 1 31152-80								
3	3-П-ОСТ 1 11194-73	4-11-П-ОСТ 1 31528-80	4-12-П-ОСТ 1 31148-80	4-12-Ан.Джс-ОСТ 1 31152-80								
	3-Ан.Ожс-ОСТ 1 11193-73	4-11-Ан.Ожс-ОСТ 1 31534-80	4-12-П-ОСТ 1 31148-80	4-12-Ан.Джс-ОСТ 1 31152-80								
4	4-П-ОСТ 1 11194-73	4-12-П-ОСТ 1 31528-80	4-12-П-ОСТ 1 31148-80	4-12-Ан.Джс-ОСТ 1 31152-80								
	4-Ан.Ожс-ОСТ 1 11193-73	4-12-Ан.Ожс-ОСТ 1 31534-80	4-12-П-ОСТ 1 31148-80	4-12-Ан.Джс-ОСТ 1 31152-80								
5	5-П-ОСТ 1 11194-73	4-12-П-ОСТ 1 31528-80	4-12-П-ОСТ 1 31148-80	4-12-Ан.Джс-ОСТ 1 31152-80								
	5-Ан.Ожс-ОСТ 1 11193-73	4-12-Ан.Ожс-ОСТ 1 31534-80	4-12-Ан.Джс-ОСТ 1 31152-80	4-14-П-ОСТ 1 31148-80								
6	6-П-ОСТ 1 11194-73	4-14-П-ОСТ 1 31528-80	4-14-П-ОСТ 1 31148-80	4-14-Ан.Джс-ОСТ 1 31152-80								
	6-Ан.Ожс-ОСТ 1 11193-73	4-14-Ан.Ожс-ОСТ 1 31534-80	4-14-П-ОСТ 1 31148-80	4-14-Ан.Джс-ОСТ 1 31152-80								
7	7-П-ОСТ 1 11194-73	4-14-П-ОСТ 1 31528-80	4-14-П-ОСТ 1 31148-80	4-14-Ан.Джс-ОСТ 1 31152-80								
	7-Ан.Ожс-ОСТ 1 11193-73	4-14-Ан.Ожс-ОСТ 1 31534-80	4-16-П-ОСТ 1 31148-80	4-16-П-ОСТ 1 31148-80								
8	8-П-ОСТ 1 11194-73	4-16-П-ОСТ 1 31528-80	4-16-П-ОСТ 1 31148-80	4-16-Ан.Джс-ОСТ 1 31152-80								
	8-Ан.Ожс-ОСТ 1 11193-73	4-16-Ан.Ожс-ОСТ 1 31534-80	4-16-П-ОСТ 1 31148-80	4-16-Ан.Джс-ОСТ 1 31152-80								
9	9-П-ОСТ 1 11194-73	4-16-П-ОСТ 1 31528-80	4-16-П-ОСТ 1 31148-80	4-16-Ан.Джс-ОСТ 1 31152-80								
	9-Ан.Ожс-ОСТ 1 11193-73	4-16-Ан.Ожс-ОСТ 1 31534-80	4-18-П-ОСТ 1 31148-80	4-18-П-ОСТ 1 31148-80								
10	10-П-ОСТ 1 11194-73	4-18-П-ОСТ 1 31528-80	4-18-П-ОСТ 1 31148-80	4-18-Ан.Джс-ОСТ 1 31152-80								
	10-Ан.Ожс-ОСТ 1 11193-73	4-18-Ан.Ожс-ОСТ 1 31534-80										

* Размер, обеспечиваемый ходом постановочного инструмента. Контролировать на технологических образцах.

¹ Допускается постановка и других винтов (болтов) при условии сохранения прочностных характеристик не ниже указанных в таблице.

² Под изделием понимается гайка-пистон с установленным винтом (болтом).

ГОСТ 11193-73. ГОСТ 11194-73											Стр. 5			
Размеры в мм											Прочностные			
Типоразмеры	Пов.1 Гайка-шпстон	Пов.2 ^{мм}		d ₀ Проч. откл. +0,15	J min	S	Разрешенная нагрузка на один шаг резьбы, Н (кгс), не менее							
		Винт	Болт				на срез по одной плоскости		на разрыв					
	из алюми- ниевых сплавов						из стали	из алюми- ниевых сплавов	из стали					
	11-Ан.Окс-ОСТ 1 11193-73	5-11-Ан.Окс-ОСТ 1 31534-80	5-14-Ан.Окс-ОСТ 1 31152-80	6,15	7,6	Св.0,6 до 1,6	4414 (450)	-	2453 (250)	-				
	12-Ан.Окс-ОСТ 1 11193-73					Св.1,6 до 2,6								
	13-Ан.Окс-ОСТ 1 11193-73	5-12-Ан.Окс-ОСТ 1 31534-80				Св.2,6 до 3,6								
	14-Ан.Окс-ОСТ 1 11193-73					Св.3,6 до 4,6								
	15-Ан.Окс-ОСТ 1 11193-73	5-14-Ан.Окс-ОСТ 1 31534-80				Св.4,6 до 5,6								
	16-Ан.Окс-ОСТ 1 11193-73					Св.5,6 до 6,6								
	17-Ан.Окс-ОСТ 1 11193-73	5-16-Ан.Окс-ОСТ 1 31534-80	5-16-Ан.Окс-ОСТ 1 31152-80			Св.6,6 до 7,6								
	18-Ан.Окс-ОСТ 1 11193-73					Св.7,6 до 8,6								
	19-Ан.Окс-ОСТ 1 11193-73	5-18-Ан.Окс-ОСТ 1 31534-80	5-18-Ан.Окс-ОСТ 1 31152-80			Св.8,6 до 9,6								
	20-Ан.Окс-ОСТ 1 11193-73					Св.9,6 до 10,6								
	21-Ц-ОСТ 1 11194-73	3-11-Ц-ОСТ 1 31528-80	3-11-Ц-ОСТ 1 31148-80	4,15	5,3	Св.0,6 до 1,6	-	3188 (325)	-	2943 (300)				
	22-Ц-ОСТ 1 11194-73					Св.1,6 до 2,6								
	23-Ц-ОСТ 1 11194-73	3-12-Ц-ОСТ 1 31528-80				Св.2,6 до 3,6								
	24-Ц-ОСТ 1 11194-73					Св.3,6 до 4,6								
	25-Ц-ОСТ 1 11194-73	3-14-Ц-ОСТ 1 31528-80				Св.4,6 до 5,6								
	26-Ц-ОСТ 1 11194-73					Св.5,6 до 6,6								
	27-Ц-ОСТ 1 11194-73	3-16-Ц-ОСТ 1 31528-80	3-16-Ц-ОСТ 1 31148-80			Св.6,6 до 7,6								
	28-Ц-ОСТ 1 11194-73					Св.7,6 до 8,6								
	29-Ц-ОСТ 1 11194-73	3-18-Ц-ОСТ 1 31528-80	3-18-Ц-ОСТ 1 31148-80			Св.8,6 до 9,6								
	30-Ц-ОСТ 1 11194-73					Св.9,6 до 10,6								

Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20
Изм. № 21
Изм. № 22
Изм. № 23
Изм. № 24
Изм. № 25
Изм. № 26
Изм. № 27
Изм. № 28
Изм. № 29
Изм. № 30
Изм. № 31
Изм. № 32
Изм. № 33
Изм. № 34
Изм. № 35
Изм. № 36
Изм. № 37
Изм. № 38
Изм. № 39
Изм. № 40
Изм. № 41
Изм. № 42
Изм. № 43
Изм. № 44
Изм. № 45
Изм. № 46
Изм. № 47
Изм. № 48
Изм. № 49
Изм. № 50
Изм. № 51
Изм. № 52
Изм. № 53
Изм. № 54
Изм. № 55
Изм. № 56
Изм. № 57
Изм. № 58
Изм. № 59
Изм. № 60
Изм. № 61
Изм. № 62
Изм. № 63
Изм. № 64
Изм. № 65
Изм. № 66
Изм. № 67
Изм. № 68
Изм. № 69
Изм. № 70
Изм. № 71
Изм. № 72
Изм. № 73
Изм. № 74
Изм. № 75
Изм. № 76
Изм. № 77
Изм. № 78
Изм. № 79
Изм. № 80
Изм. № 81
Изм. № 82
Изм. № 83
Изм. № 84
Изм. № 85
Изм. № 86
Изм. № 87
Изм. № 88
Изм. № 89
Изм. № 90
Изм. № 91
Изм. № 92
Изм. № 93
Изм. № 94
Изм. № 95
Изм. № 96
Изм. № 97
Изм. № 98
Изм. № 99
Изм. № 100

Допускается постановка и других винтов (болтов) при условии сохранения прочностных характеристик не ниже указанных в таблице.
Под изделием понимается гайка-шпстон с установленным винтом (болтом).

КОДЫ ОКП ГАЕК-ПИСТОНОВ

Типо- размеры	ОСТ 1 11193-73		ОСТ 1 11194-73			
	Обозначение покрытия в обозначении гайки-пистона					
	Ан.Окс		Кд		Ц	
	Код ОКП	КЧ	Код ОКП	КЧ	Код ОКП	КЧ
1	75 9339 1001	10	75 9339 2001	06	75 9339 2051	07
2	75 9339 1002	09	75 9339 2002	05	75 9339 2052	06
3	75 9339 1003	08	75 9339 2003	04	75 9339 2053	05
4	75 9339 1004	07	75 9339 2004	03	75 9339 2054	04
5	75 9339 1005	06	75 9339 2005	02	75 9339 2055	03
6	75 9339 1006	05	75 9339 2006	01	75 9339 2056	02
7	75 9339 1007	04	75 9339 2007	00	75 9339 2057	01
8	75 9339 1008	03	75 9339 2008	10	75 9339 2058	00
9	75 9339 1009	02	75 9339 2009	09	75 9339 2059	10
10	75 9339 1010	09	75 9339 2010	05	75 9339 2060	06
11	75 9339 1011	08	-	-	-	-
12	75 9339 1012	07	-	-	-	-
13	75 9339 1013	06	-	-	-	-
14	75 9339 1014	05	-	-	-	-
15	75 9339 1015	04	-	-	-	-
16	75 9339 1016	03	-	-	-	-
17	75 9339 1017	02	-	-	-	-
18	75 9339 1018	01	-	-	-	-
19	75 9339 1019	00	-	-	-	-
20	75 9339 1020	07	-	-	-	-
21			75 9339 2021	02	75 9339 2071	03
22			75 9339 2022	01	75 9339 2072	02
23			75 9339 2023	00	75 9339 2073	01
24			75 9339 2024	10	75 9339 2074	00
25			75 9339 2025	09	75 9339 2075	10
26			75 9339 2026	08	75 9339 2076	09
27			75 9339 2027	07	75 9339 2077	08
28			75 9339 2028	06	75 9339 2078	07
29			75 9339 2029	05	75 9339 2079	06
30			75 9339 2030	01	75 9339 2080	02

№ изм.

5

4

Нов.

№ изв.

9697

9568

8575

Нов. № дубликата

Нов. № подлинника

1634

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм	Номера страниц				Номер " Изв. об изм. "	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Анну- лиро- ванных				
1	1, 3, 4	-	6, 7	-	6141	<i>Иваев</i>		01.01.76
2	2, 3, 4, 5	-	-	-	7277	<i>Иваев</i>		01.01.79
3	1, 2, 3, 4, 5	-	6, 7	6, 7	8575	<i>Иваев</i>	15.02.82	01.01.83
4	1, 2, 6	3, 4, 5	-	-	9568	<i>Иваев</i>	22.04.84	01.01.85
5	1, 3, 6	-	-	-	9697	<i>Иваев</i>	21.12.86	01.07.87

④ Нов. Изв. № 8575