

УТВЕРЖДЕН

**СССР**

**ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ**

*УДК 621.822.6*

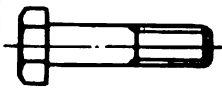


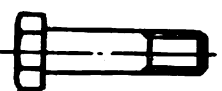
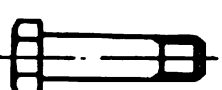

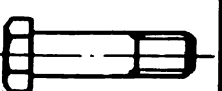

*ГЗ1*

БОЛТЫ

ОСТ 1 31102-80 ÷ ОСТ 1 31207-80

Издание официальное

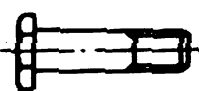
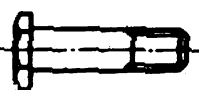

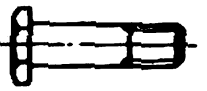


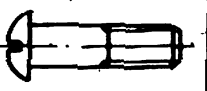
СОДЕРЖАНИЕ

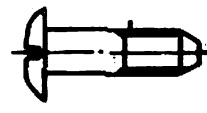

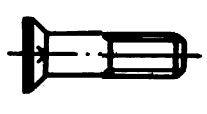
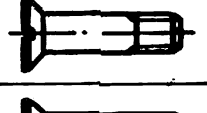

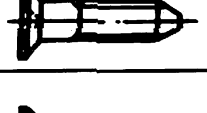
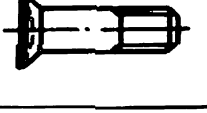
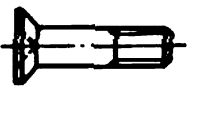
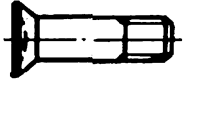
		Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Поле допуска	Марка материала	Рисунок	Стр.
№ 221	№ 221	OCT 1 31102-80	Болты с шестигранной головкой Конструкция и размеры	h 12	45		6
		OCT 1 31103-80			30ХГСА		
		OCT 1 31104-80			14Х17Н2		
		OCT 1 31105-80			13Х11Н2В2МФ-Ш		
		OCT 1 31106-80			07Х16Н6-Ш		
		OCT 1 31107-80			Д1П		
		OCT 1 31108-80			ЛС50-1		
		OCT 1 31109-80	Болты с шестигранной головкой и шлицем Конструкция и размеры		30ХГСА		44
		OCT 1 31110-80			14Х17Н2		
		OCT 1 31111-80			13Х11Н2В2МФ-Ш		
		OCT 1 31112-80			10Х11Н2ЗТЗМР-ВД		
		OCT 1 31113-80			07Х16Н6-Ш		
		OCT 1 31114-80	ЛС50-1				
		OCT 1 31115-80	Болты с шестигранной головкой уменьшенного размера "под ключ" Конструкция и размеры		14Х17Н2		60
OCT 1 31116-80	13Х11Н2В2МФ-Ш						
OCT 1 31117-80	10Х11Н2ЗТЗМР-ВД						
OCT 1 31118-80	Болты с шестигранной головкой уменьшенного размера "под ключ" и короткой резьбовой частью Конструкция и размеры	07Х16Н6-Ш		76			
OCT 1 31119-80		45					
OCT 1 31120-80		30ХГСА					
OCT 1 31121-80	Болты с шестигранной головкой уменьшенного размера "под ключ" и укороченной резьбовой частью Конструкция и размеры	Д1П		92			
OCT 131122-80		14Х17Н2					
№ 222	№ 222	OCT 1 31123-80	Болты с шестигранной головкой с полем допуска диаметра стержня f 9 Конструкция и размеры	f 9	07Х16Н6-Ш		100
		OCT 1 31124-80			30ХГСА		
		OCT 1 31125-80	Болты с шестигранной головкой с полем допуска диаметра стержня f 9 и короткой резьбовой частью Конструкция и размеры		30ХГСА		120
		OCT 1 31126-80			14Х17Н2		
		OCT 1 31127-80			13Х11Н2В2МФ-Ш		
		OCT 1 31128-80	Болты с шестигранной головкой уменьшенного размера "под ключ" с полем допуска диаметра стержня f 9 и укороченной резьбовой частью Конструкция и размеры		07Х16Н6-Ш		148
		OCT 1 31129-80			30ХГСА		
OCT 1 31130-80	14Х17Н2						
OCT 1 31131-80	07Х16Н6-Ш						

273

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

		Продолжение					
		Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Поле допуска	Марка материала	Рисунок	Стр.
		ОСТ 1 31132-80	Болты с уменьшенной шестигранной головкой с полем допуска диаметра стержня $h_8$ и короткой резьбовой частью  Конструкция и размеры	$h_8$	30ХГСА		160
		ОСТ 1 31133-80	Болты с шестигранной головкой с полем допуска диаметра стержня $f_7$ для шарнирных соединений  Конструкция и размеры	$f_7$	30ХГСА		175
		ОСТ 1 31134-80			14Х17Н2		
		ОСТ 1 31135-80			13Х11Н2В2МФ-Ш		
		ОСТ 1 31136-80			07Х16Н6-Ш		
		ОСТ 1 31137-80	Болты с шестигранной головкой с полем допуска диаметра стержня $p_6$  Конструкция и размеры	$p_6$	30ХГСА		201
		ОСТ 1 31138-80	Болты с уменьшенной шестигранной головкой с полем допуска диаметра стержня $p_6$ и короткой резьбовой частью  Конструкция и размеры		30ХГСА		216
№ п/п.	№ п/п.	ОСТ 1 31139-80	Болты с цилиндрической головкой  Конструкция и размеры	$p_6$	45		231
		ОСТ 1 31140-80			30ХГСА		
		ОСТ 1 31141-80			14Х17Н2		
		ОСТ 1 31142-80			ЛС59-1		
		ОСТ 1 31143-80			ЛС59-1 антимагнитная		
№ п/п.	273	ОСТ 1 31144-80	Болты с цилиндрической головкой и отверстием для контролки в головке  Конструкция и размеры	$h_{12}$	45		243
		ОСТ 1 31145-80			30ХГСА		
		ОСТ 1 31146-80			ЛС59-1		
		ОСТ 1 31147-80			ЛС59-1 антимагнитная		
		ОСТ 1 31148-80			45		
		ОСТ 1 31149-80			30ХГСА		
		ОСТ 1 31150-80			14Х17Н2		
		ОСТ 1 31151-80			07Х16Н6-Ш		
№ п/п.	№ п/п.	ОСТ 1 31152-80	Болты с полукруглой головкой  Конструкция и размеры	$h_{12}$	Д1П		253
		ОСТ 1 31153-80			ЛС59-1		
		ОСТ 1 31154-80			ЛС59-1 антимагнитная		
		ОСТ 1 31155-80			30ХГСА		
		ОСТ 1 31156-80			14Х17Н2		
		ОСТ 1 31157-80			07Х16Н6-Ш		


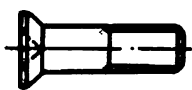
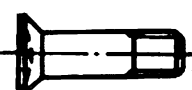
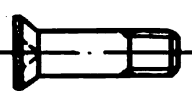
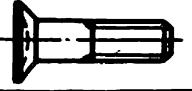


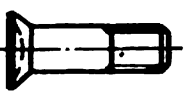

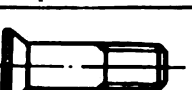



		Продолжение					
		Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Поле допуска	Марка материала	Рисунок	Стр.
		ОСТ 1 31158-80	Болты с плоско-выпуклой головкой и направляющим конусом Конструкция и размеры	h 11	30ХГСА		275
		ОСТ 1 31158-80	Болты с потайной головкой $\angle 90^\circ$ и прямым шлицем Конструкция и размеры	h 12	45		284
		ОСТ 1 31160-80			30ХГСА		
		ОСТ 1 31161-80			14Х17Н2		
		ОСТ 1 31162-80			07Х16Н6-Ш		
		ОСТ 1 31163-80			Д1П		
		ОСТ 1 31164-80			ЛС59-1		
		ОСТ 1 31165-80			ЛС59-1 антимагнитная		
		ОСТ 1 31166-80	Болты с потайной головкой $\angle 90^\circ$ и крестообразным шлицем Конструкция и размеры	h 12	45		301
		ОСТ 1 31167-80			30ХГСА		
		ОСТ 1 31168-80			14Х17Н2		
		ОСТ 1 31169-80			07Х16Н6-Ш		
		ОСТ 1 31170-80			Д1П		
		ОСТ 1 31171-80			ЛС59-1		
		ОСТ 1 31172-80	ЛС59-1 антимагнитная				
		ОСТ 1 31173-80	Болты с потайной головкой $\angle 90^\circ$ и укороченной резьбовой частью Конструкция и размеры	h 11	14Х17Н2		313
		ОСТ 1 31174-80			07Х16Н6-Ш		
		ОСТ 1 31175-80			14Х17Н2		
		ОСТ 1 31176-80			07Х16Н6-Ш		
		ОСТ 1 31177-80	Болты с потайной головкой $\angle 90^\circ$ и направляющим конусом Конструкция и размеры	h 11	30ХГСА		321
		ОСТ 1 31178-80					
		ОСТ 1 31178-80	Болты с потайной головкой $\angle 90^\circ$ с полем допуска диаметра стержня h 8 и короткой резьбовой частью Конструкция и размеры	h 8	30ХГСА		331
		ОСТ 1 31180-80					
		ОСТ 1 31181-80	Болты с потайной головкой $\angle 90^\circ$ с полем допуска диаметра стержня h 8 и укороченной резьбовой частью Конструкция и размеры	h 8	14Х17Н2		349
		ОСТ 1 31182-80			07Х16Н6-Ш		

№ зм.  
№ зв.



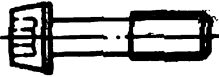
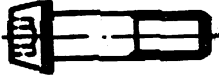
273

№ № дубликата  
№ № подлинника

Продолжение

		Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Поле допуска	Марка материала	Рисунок	Стр.
		OCT 1 31183-80	Болты с потайной головкой $\angle 90^\circ$ с полем допуска диаметра стержня $f 9$ Конструкция и размеры	f 9	30XГСА		357
		OCT 1 31184-80					
		OCT 1 31185-80	Болты с потайной головкой $\angle 90^\circ$ с полем допуска диаметра стержня $f 9$ и укороченной резьбовой частью Конструкция и размеры		30XГСА		
OCT 1 31186-80	14X17H2						
OCT 1 31187-80	07X16H6-Ш						
		OCT 1 31188-80			30XГСА		375
		OCT 1 31189-80	Болты с потайной головкой $\angle 90^\circ$ с полем допуска диаметра стержня $p 8$ Конструкция и размеры	p 8	30XГСА		387
		OCT 1 31180-80					
		OCT 1 31191-80					
№ 231.	№ 231.	OCT 1 31192-80	Болты с потайной головкой $\angle 90^\circ$ с полем допуска диаметра стержня $p 8$ и короткой резьбовой частью Конструкция и размеры	p 8	30XГСА		396
		OCT 1 31193-80					
		OCT 1 31194-80					
№ 273		OCT 1 31195-80	Болты с полупотайной головкой $\angle 120^\circ$ Конструкция и размеры	h 11	30XГСА		412
		OCT 1 31196-80			14X17H2		
		OCT 1 31197-80			07X16H6-Ш		
		OCT 1 31198-80			30XГСА		
		OCT 1 31199-80			07X16H6-Ш		
		OCT 1 31200-80			30XГСА		
		OCT 1 31201-80			07X16H6-Ш		
№ 422		OCT 1 31202-80	Болты с полупотайной головкой $\angle 120^\circ$ и направляющим конусом Конструкция и размеры		30XГСА		422
		OCT 1 31203-80	Болты конические Конструкция и размеры		30XГСА		431

Продолжение

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Поле допуска	Марка	Рисунок	Стр.
ОСТ 1 31204-80	Болты стяжные Конструкция и размеры	-	Сборочный		452
ОСТ 1 31205-80	Стержни Конструкция и размеры	-	45		459
ОСТ 1 31206-80	Болты с внутренним шестигранником Конструкция и размеры	-	30ХГСА		468
ОСТ 1 31207-80	Болты с внутренним шестигранником с полем допуска диаметра стержня f 9 Конструкция и размеры	f 9	30ХГСА		485

№ 231.  
№ 232.

273

Изм. № 01/000000  
Изм. № 00/000000

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ  
Областной комитет  
Зар. пат. в СССР и др. странах  
государственной регистрации  
84.02.19 - зп 8194737

8194742  
8194758  
8194763  
8194779  
8194784  
8194799



УДК

Группа Г31

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ  
ГОЛОВКОЙ

ОСТ 1 31102-80    ОСТ 1 31106-80  
ОСТ 1 31103-80    ОСТ 1 31107-80  
ОСТ 1 31104-80    ОСТ 1 31108-80  
ОСТ 1 31105-80

Конструкция и размеры

На 38 страницах

ОКП 75 9111  
75 9112  
75 9113

Взамен 3001А, 3003А, 3006А,  
3006А, 3007А, 3008А,  
3008А

Распоряжением Министерства от 30 октября 1980 года № 087-16

срок действия установлен с 1 января 1982 года

до 1 января 1987 года

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

БОЛТЫ ПО ОСТ 1 31102-80, ОСТ 1 31103-80, ОСТ 1 31104-80, ОСТ 1 31105-80,  
ОСТ 1 31106-80, ОСТ 1 31107-80 И ОСТ 1 31108-80 ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ С БОЛТАМИ  
ПО НОРМАЛЯМ 3001А, 3003А, 3007А, 3008А, 3008А, 3006А И 3006А СООТВЕТСТВЕННО

1. Конструкция и размеры болтов должны соответствовать указанным на чертеже  
и в табл. 1, 2 и 3.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

№ изм.  
№ 238

273

Изм. № дубляжата  
Изм. № подлинника

R<sub>z</sub>40 / (✓)

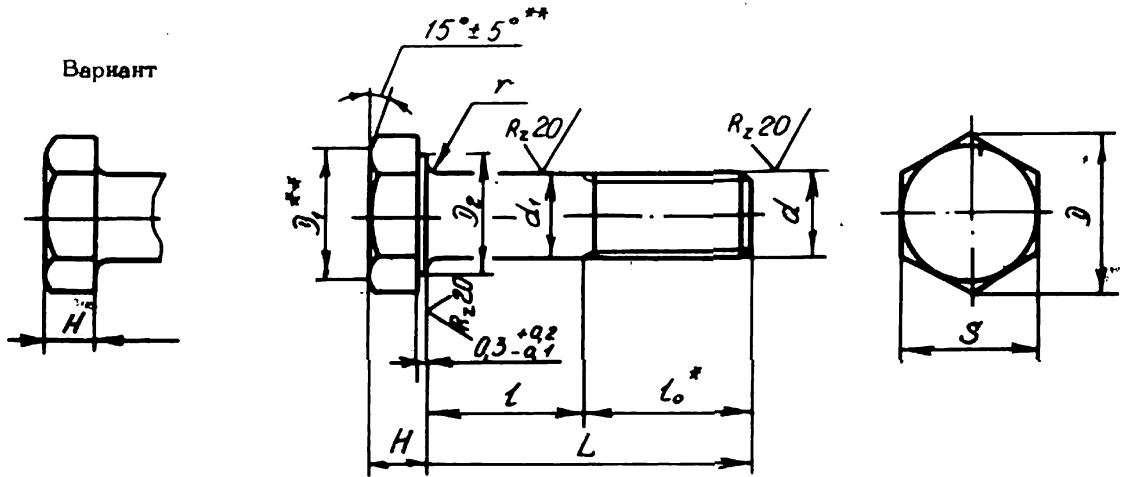


Таблица 1

Обозначение стандарта	Диаметры резьбы, мм	Марка материала
ОСТ 1 31102-80	От 2,5 до 18	45
ОСТ 1 31103-80	От 3 до 24	30ХГСА
ОСТ 1 31104-80	От 2,5 до 18	14Х17Н2
ОСТ 1 31105-80	От 5 до 18	13Х11Н2В2МФ-Ш
ОСТ 1 31106-80	От 5 до 24	07Х16Н6-Ш
ОСТ 1 31107-80	От 5 до 12	Д1П
ОСТ 1 31108-80	От 4 до 12	ЛС59-1

Таблица 2

d	d <sub>1</sub> Пред. откл. по h <sub>12</sub>	D <sub>1</sub> min	D <sub>1</sub> Пред. откл. по h <sub>14</sub>	D <sub>2</sub> <sup>ч</sup> min	S		r	l <sub>0</sub>
					Пред. откл.			
					по h <sub>12</sub>	по h <sub>14</sub>		
M2,5	2,5	5,5	5,0	4,3	5,0	1,8	0,4	8
M3	3,0	6,0	5,5	4,8	5,5	2,0	0,5	9
M4	4,0	7,8	7,0	6,3	7,0	2,8		
M5	5,0	8,8	8,0	7,3	8,0	3,0		
* M6	6,0	11,0	10,0	9,2	10,0	4,0	0,8	12
M8	8,0	15,5	14,0 <sup>***</sup>	13,0 <sup>***</sup>	14,0 <sup>***</sup>	5,0		
M10	10,0	18,8	17,0 <sup>***</sup>	16,0 <sup>***</sup>	17,0 <sup>***</sup>	6,0		
M12x1,5	12,0	21,1	19,0 <sup>***</sup>	18,0 <sup>***</sup>	19,0 <sup>***</sup>	7,0	1,0	20
M14x1,5	14,0	24,5	22,0	21,0	22,0	9,0		
M16x1,5	16,0	26,8	24,0	23,0	24,0	10,0		
M18x1,5	18,0	30,2	27,0	26,0	27,0	11,0	1,5	26
M20x1,5	20,0	33,6	30,0	29,0	30,0	12,0		
M22x1,5	22,0	35,8	32,0	31,0	32,0	13,0		
M24x1,5	24,0	40,3	36,0	35,0	36,0	14,0	2,0	32

\* Размер для справок.

\*\* Размеры обеспеч инстр.

\*\*\* Болты из латуни с резьбой М8 изготавливать с размерами S = D<sub>1</sub> = 12 мм и D<sub>2</sub> = 11 мм, с резьбой М10 - S = D<sub>1</sub> = 14 мм и D<sub>2</sub> = 13 мм, с резьбой М12 - S = D<sub>1</sub> = 17 мм и D<sub>2</sub> = 16 мм

№ изм.

№ вкл.

273

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника





Ис. № дубликата	
Ис. № оригинала	273
№ изм.	
№ изв.	

Продолжение табл. 3

L	мм													
	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12х1,5	M14х1,5	M16х1,5	M18х1,5	M20х1,5	M22х1,5	M24х1,5
Номинал. откл.	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l
Применяемость	Пред. откл. -0,25	Пред. откл. -0,25	Пред. откл. -0,35	Пред. откл. -0,4	Пред. откл. -0,5	Пред. откл. -0,62	Пред. откл. -0,75	Пред. откл. -0,75	Пред. откл. -0,75	Пред. откл. -0,75	Пред. откл. -0,75	Пред. откл. -0,75	Пред. откл. -0,75	Пред. откл. -0,75
52	-	-	-	-	40	38	34	32	30	28	26	24	22	20
54	-	-	-	-	42	40	36	34	32	30	28	26	24	22
56	-	-	-	-	44	42	38	36	34	32	30	28	26	24
58	-	-	-	-	46	44	40	38	36	34	32	30	28	26
60	-	-	-	-	48	46	42	40	38	36	34	32	30	28
62	-	-	-	-	50	48	44	42	40	38	36	34	32	30
64	-	-	-	-	-	50	46	44	42	40	38	36	34	32
66	-	-	-	-	-	52	48	46	44	42	40	38	36	34
68	-	-	-	-	-	54	50	48	46	44	42	40	38	36
70	-	-	-	-	-	56	52	50	48	46	44	42	40	38
72	-	-	-	-	-	58	54	52	50	48	46	44	42	40
74	-	-	-	-	-	60	56	54	52	50	48	46	44	42
76	-	-	-	-	-	62	58	56	54	52	50	48	46	44
78	-	-	-	-	-	64	60	58	56	54	52	50	48	46
80	-	-	-	-	-	66	62	60	58	56	54	52	50	48
82	-	-	-	-	-	68	64	62	60	58	56	54	52	50
84	-	-	-	-	-	-	66	64	62	60	58	56	54	52
86	-	-	-	-	-	-	68	66	64	62	60	58	56	54
88	-	-	-	-	-	-	70	68	66	64	62	60	58	56
90	-	-	-	-	-	-	72	70	68	66	64	62	60	58
62	-	-	-	-	-	-	74	72	70	68	66	64	62	60

Изм. № дубликата	№ вкл.	№ вкл.									
Изм. № редакции	273										

Продолжение табл. 3

L	мм													
	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12x1,5	M14x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x1,5	
Номя.	Пред. откл.	Пред. откл.	Пред. откл.	Пред. откл.	Пред. откл.	Пред. откл.	Пред. откл.	Пред. откл.	Пред. откл.	Пред. откл.	Пред. откл.	Пред. откл.	Пред. откл.	Пред. откл.
	-0,25	-0,25	-0,35	-0,4	-0,5	-0,62	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75
94	-	-	-	-	-	-	76	74	72	70	68	64	62	
96	-	-	-	-	-	-	78	76	74	72	70	68	64	
98	-	-	-	-	-	-	80	78	76	74	70	68	66	
100	-	-	-	-	-	-	82	80	78	74	72	70	68	
104	-	-	-	-	-	-	86	84	82	80	78	74	72	
108	-	-	-	-	-	-	-	88	86	84	80	78	76	
112	-	-	-	-	-	-	-	92	90	88	84	82	80	
116	-	-	-	-	-	-	-	96	94	92	90	88	84	
120	-	-	-	-	-	-	-	100	98	96	94	90	88	
124	-	-	-	-	-	-	-	104	102	100	98	94	92	
128	-	-	-	-	-	-	-	-	106	104	100	98	96	
132	-	-	-	-	-	-	-	-	110	108	104	102	100	
136	-	-	-	-	-	-	-	-	114	112	108	106	104	
140	-	-	-	-	-	-	-	-	118	116	112	110	108	
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	118	114	112	
148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	122	118	116	

Примечание. Допуск 4 мм для болтов длиной свыше 100 дартзации.

итов болтов длиной с интервалом: 2 мм для болтов длиной до 100 мм, амак болтов должно быть согласовано с головной организацией по стан -

ОСТ 1 31102-80 ÷ ОСТ 1 31108-80 Стр. 6

2. Материал: сталь 45, 30ХГСА, 14Х17Н2, 13Х11Н2В2МФ-Ш и 07Х16Н6-Ш; алюми-  
ниевый сплав Д1П; латунь ЛС59-1.

3. Термическая обработка болтов<sup>\*</sup>:

- из стали 30ХГСА -  $\sigma_B = 1079 \dots 1275$  МПа ( $110 \dots 130$  кгс/мм<sup>2</sup>). При изотерми-  
ческой заалке  $\sigma_B = 1079 \dots 1422$  МПа ( $110 \dots 145$  кгс/мм<sup>2</sup>);

- из стали 14Х17Н2 с резьбой М4 и более -  $\sigma_B = 834 \dots 1030$  МПа ( $85 \dots 105$  кгс/мм<sup>2</sup>),  
с резьбой менее М4 - без термической обработки;

- из стали 13Х11Н2В2МФ-Ш -  $\sigma_B = 883 \dots 1030$  МПа ( $90 \dots 105$  кгс/мм<sup>2</sup>);

- из стали 07Х16Н6-Ш -  $\sigma_B = 1079 \dots 1373$  МПа ( $110 \dots 140$  кгс/мм<sup>2</sup>);

- из алюминиевого сплава -  $\sigma_B \geq 373$  МПа ( $38$  кгс/мм<sup>2</sup>).

4. Поля допусков резьбы:

-  $6g$  для  $d = M2,5$  и  $6e$  для  $d \geq M3$  для болтов из стали 45, 30ХГСА и латуни  
под металлическое покрытие и из коррозионностойкой и жаропрочной стали под металли-  
ческое и неметаллическое покрытие;

-  $6h$  для винтов из стали 45, 30ХГСА, алюминиевого сплава и латуни под неметалли-  
ческое покрытие.

5. Отверстия для контроля и обозначение болтов с контрольными отверстиями -

- по ОСТ 1 03815-76.

6. Покрытие болтов<sup>\*</sup>:

- из стали 45 с резьбой М2,5 - Ц3-8.хр; с резьбой М3 и М4 - Ц6-9.хр;  
с резьбой более М4 - Ц9.хр;

- из стали 30ХГСА с резьбой М3 и М4 - Ц6-8.хр, Кд6-8.хр; с резьбой более М4 -  
Ц9.хр, Кд9.хр;

- из стали 14Х17Н2, 13Х11Н2В2МФ-Ш, 07Х16Н6-Ш и латуни - Хлм.Пас;

- из алюминиевого сплава - Ан.Окс.хр

Другие виды покрытия - по ОСТ 1 31101-80.

7. Расчетные разрушающие нагрузки на разрыв болтов из стали и алюминиевого сплава  
с резьбой М4 и более - по ОСТ 1 31100-80.

8. Масса болтов из стали должна соответствовать указанной в табл. 4.

№ изм.  
№ изв.

273

Изм. № дубликата  
Изм. № подлинника

<sup>\*</sup> По действующим в отрасли документам.



Продолжение табл. 4

L, мм	d										M24x1,5			
	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5		M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5
56	-	-	-	-	1,46	2,77	4,42	6,38	9,33	12,26	16,04	20,44	24,88	31,31
58	-	-	-	-	1,50	2,85	4,55	6,56	9,58	12,58	16,44	20,83	25,57	32,02
60	-	-	-	-	1,55	2,93	4,67	6,74	9,82	12,80	16,84	21,43	26,17	32,73
62	-	-	-	-	1,59	3,00	4,79	6,91	10,06	13,21	17,24	21,92	26,76	33,44
64	-	-	-	-	-	3,08	4,82	7,09	10,30	13,53	17,64	22,41	27,36	34,15
66	-	-	-	-	-	3,16	5,04	7,27	10,54	13,84	18,04	22,91	27,96	34,86
68	-	-	-	-	-	3,24	5,16	7,45	10,78	14,16	18,44	23,40	28,55	35,57
70	-	-	-	-	-	3,32	5,29	7,62	11,03	14,47	18,84	23,89	29,15	36,28
72	-	-	-	-	-	3,40	5,41	7,80	11,27	14,79	19,24	24,38	29,75	36,99
74	-	-	-	-	-	3,48	5,53	7,88	11,51	15,10	19,64	24,88	30,34	37,70
76	-	-	-	-	-	3,56	5,66	8,16	11,75	15,42	20,04	25,37	30,94	38,40
78	-	-	-	-	-	3,63	5,78	8,33	11,99	15,73	20,43	25,85	31,54	39,11
80	-	-	-	-	-	3,71	5,80	8,51	12,23	16,05	20,83	26,35	32,13	39,82
82	-	-	-	-	-	3,79	6,03	8,69	12,47	16,37	21,23	26,85	32,73	40,53
84	-	-	-	-	-	-	6,15	8,87	12,72	16,68	21,63	27,34	33,33	41,24
86	-	-	-	-	-	-	6,27	9,04	12,96	17,00	22,03	27,84	33,92	41,95
88	-	-	-	-	-	-	6,39	9,22	13,20	17,31	22,43	28,33	34,52	42,66
90	-	-	-	-	-	-	6,52	9,48	13,44	17,63	22,83	28,82	35,12	43,77
92	-	-	-	-	-	-	6,64	9,58	13,68	17,94	23,23	29,31	35,71	44,08
94	-	-	-	-	-	-	6,76	9,75	13,92	18,26	23,63	29,81	36,31	44,79
96	-	-	-	-	-	-	6,89	9,93	14,17	18,57	24,03	30,30	36,90	45,50
98	-	-	-	-	-	-	7,01	10,11	14,41	18,89	24,43	30,79	37,50	46,21
100	-	-	-	-	-	-	7,13	10,29	14,65	19,21	24,83	31,29	38,10	46,92

Масса 100 шт. болтов из стали, кг

№ изм.  
№ изм.

273

№ дубликата  
№ подлинника

Продолжение табл. 4

L, мм	α													
	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x1,5
	Масса 100 шт болтов из стали, кг													
104	-	-	-	-	-	-	7,98	10,84	15,13	19,84	25,63	32,27	39,29	48,34
108	-	-	-	-	-	-	-	11,00	15,64	20,47	26,42	33,26	40,48	48,76
112	-	-	-	-	-	-	-	11,36	16,10	21,10	27,22	34,24	41,88	51,18
116	-	-	-	-	-	-	-	11,71	16,58	21,73	28,02	35,23	42,87	52,60
120	-	-	-	-	-	-	-	12,06	17,06	22,36	28,82	36,22	44,06	54,02
124	-	-	-	-	-	-	-	12,42	17,55	22,99	29,62	37,20	45,26	55,44
128	-	-	-	-	-	-	-	-	18,03	23,62	30,42	38,19	46,45	56,86
132	-	-	-	-	-	-	-	-	18,51	24,25	31,22	39,17	47,64	58,28
136	-	-	-	-	-	-	-	-	19,00	24,88	32,01	40,16	48,83	59,70
140	-	-	-	-	-	-	-	-	19,48	25,52	32,81	41,15	50,03	61,12
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,15	33,61	42,13	51,22	62,54
148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,78	34,41	43,12	52,41	63,96

Примечание. Для определения массы болтов, изготовляемых из других материалов, значения массы, указанные в табл. 4, должны быть умножены на коэффициент 0,356 - для алюминиевого сплава; 1,1 - для латуни.

ОСТ 1 31102-80 ÷ ОСТ 1 31108-80 Стр. 10

8. Коды ОКП болтов должны соответствовать указанным в обязательном приложении.

9. Технические условия - по ОСТ 1 31101-80.

Пример наименования и обозначения болта с шестигранной головкой, с резьбой М6 и длиной  $L = 24$  мм, из стали 45, цинкованного:

Болт 6-24-Ц-ОСТ 1 31102-80

То же, из стали 30ХГСА, цинкованного:

Болт 6-24-Ц-ОСТ 1 31103-80

То же, из стали 30ХГСА, кадмированного:

Болт 6-24-Кд - ОСТ 1 31103-80

То же, из стали 14Х17Н2, пассивированного:

Болт 6-24-Хим.Пас-ОСТ 1 31104-80

То же, из стали 13Х11Н2В2МФ-Ш, пассивированного:

Болт 6-24-Хим.Пас-ОСТ 1 31105-80

То же, из стали 07Х16Н6-Ш, пассивированного:

Болт 6-24-Хим.Пас-ОСТ 1 31106-80

То же, из алюминиевого сплава, анодированного:

Болт 6-24-Ал.Окс-ОСТ 1 31107-80

То же, из латуни, пассивированного:

Болт 6-24-Хим.Пас-ОСТ 1 31108-80

№ вкл.

№ вкл.

273

Ив. № дубляжа

Ив. № подлинна



ОСТ 1 31102-80 ÷ ОСТ 1 31108-80 Стр. 11

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Обязательное

КОДЫ ОКП БОЛТОВ

Т а б л и ц а 1

Обозначение стандарта	Отверстия для контролки по ОСТ 1 03815-76*	Покр <sup>т</sup> тие <sup>м</sup>	Код ОКП			КЧ			
			XX	XXXX	X/XXX				
ОСТ 1 31102-80	Отсутствуют	Ц.хр.	75	9111	7	По табл. 2		Колонка 1	
	Исполнение 2		75	9111	8			Колонка 2	
	Исполнение 3		75	9111	9	По табл.2	По табл.3	Колонка 1	
ОСТ 1 31103-80	Отсутствуют	Ц.хр.	75	9112	1	По табл. 4			
	Исполнение 2	Кд.хр.	75	9111	4	По табл.4	По табл.6		
		Ц.хр.	75	9112	2		По табл.5	Колонка 1	
	Исполнение 3	Кд.хр.	75	9111	5	По табл. 4			
		Ц.хр.	75	9112	3	По табл.4	По табл.5	Колонка 2	
	Кд.хр.	75	9111	6	Колонка 1				
ОСТ 1 31104-80	Отсутствуют		75	9112	4	По табл.2		Колонка 2	
	Исполнение 2		75	9112	5	По табл.2	По табл.3	Колонка 1	
	Исполнение 3		75	9112	6			Колонка 2	
ОСТ 1 31105-80	Отсутствуют	Хим.Пас	75	9112	7	По табл.7		Колонка 1	
	Исполнение 2		75	9112	8			Колонка 2	
	Исполнение 3		75	9112	9			Колонка 3	
ОСТ 1 31106-80	Отсутствуют		75	9113	1	По табл.8		Колонка 1	
	Исполнение 2		75	9113	2			Колонка 2	
	Исполнение 3		75	9113	3			По табл.8	По табл.9
ОСТ 1 31107-80	Отсутствуют	Ан.Окс.хр	75	9113	4	По табл.8		Колонка 2	
	Исполнение 2		75	9113	5			По табл.9	Колонка 3
	Исполнение 3		75	9113	6			Колонка 4	
ОСТ 1 31108-80	Отсутствуют	Хим.Пас	75	9113	7	По табл.10		Колонка 1	
	Исполнение 2		75	9113	8			Колонка 2	
	Исполнение 3		75	9113	9			Колонка 3	

№ изм.  
№ изм.

273

№ дубликата  
№ подлинника

\* Коды ОКП болтов с отверстиями для контролки исполнения 4, 5, 6 и с другими покрытиями выдаются головной организацией по стандартизации по запросам предприятий.

Т а б л и ц а 2

М2,5	М3		М4		М5		М6		М8		М10		М12х1,5		М14х1,5		М16х1,5		М18х1,5		
	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	
																					1
1	001	08 04	011	06 02																	
2	002	07 03	012	05 01	024	01 08															
4	003	06 02	013	04 00	025	00 07	041	00 07													
6	004	05 01	014	03 10	026	10 06	042	10 06	062	06 02											
8	005	04 00	015	02 09	027	09 05	043	09 05	063	05 01	088	07 03									
10	006	03 10	016	01 08	028	08 04	044	08 04	084	04 00	089	06 02									
12	007	02 08	017	00 07	029	07 03	045	07 03	085	03 10	090	02 09	123	10 06							
14	008	01 08	018	10 06	030	03 10	046	06 02	066	02 09	091	01 08	124	09 05	214	08 04					
16			019	09 05	031	02 08	047	05 01	067	01 08	092	00 07	125	08 04	215	07 03	265	08 04			
18			020	05 01	032	01 08	048	04 00	068	00 07	093	10 06	126	07 03	216	06 02	266	07 03	317	02 09	
20			021	04 00	033	00 07	049	03 10	069	10 06	094	09 05	127	06 02	217	05 01	267	06 02	318	01 08	
22					034	10 06	050	10 06	070	06 02	095	08 04	128	05 01	218	04 00	268	05 01	319	00 07	
24			035	08 05	035	08 05	051	08 05	071	05 01	096	07 03	129	04 00	219	03 10	269	04 00	320	07 03	
26			036	08 04	036	08 04	052	08 04	072	04 00	097	06 02	130	00 07	220	10 06	270	00 07	321	06 02	
28			037	07 03	037	07 03	053	07 03	073	03 10	098	05 01	131	10 06	221	09 05	271	10 06	322	05 01	
30			038	06 02	038	06 02	054	06 02	074	02 09	099	04 00	132	09 05	222	08 04	272	09 05	323	04 00	
32							055	05 01	075	01 08	100	06 02	133	08 04	223	07 03	273	08 04	324	03 10	
34							056	04 00	076	00 07	101	05 01	134	07 03	224	06 02	274	07 03	325	02 09	
36							057	03 10	077	10 06	102	04 00	135	06 02	225	05 01	275	06 02	326	01 08	
38							058	02 08	078	08 05	103	03 10	136	05 01	226	04 00	276	05 01	327	00 07	
40							059	01 08	079	08 04	104	02 09	137	04 00	227	03 10	277	04 00	328	10 06	
42									080	04 00	105	01 08	138	03 10	228	02 09	278	03 10	329	09 05	

273

№ 222,  
№ 223.

№ 273  
№ 274

ОСТ 13102-80 ÷ ОСТ 13108-80 Стр.13

Продолжение табл. 2

L	M2,5		M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5			
	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2		
																							КЧ 1 2	КЧ 1 2
54					081	03 10																		
56					082	02 09																		
58					083	01 08																		
60					084	00 07																		
62					085	10 06																		
64																								
66																								
68																								
70																								
72																								
74																								
76																								
78																								
80																								
82																								
84																								
86																								
88																								
90																								
92																								
94																								
96																								

№ изм.  
№ изм.

273





Продолжение табл. 3

L	d																						
	M2,5		M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5		
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
	Контрольные числа (КЧ)																						
54											03	10	05	01	02	09	04	00	05	01	08	04	00
56											02	09	04	00	05	01	08	04	00	05	01	08	04
58											05	01	08	04	00	05	01	08	04	00	05	01	08
60											04	00	07	06	10	06	08	05	10	06	07	06	05
62											03	10	06	05	08	04	07	03	08	04	09	05	04
64											02	08	04	08	04	07	03	08	04	09	05	04	00
66											06	02	08	04	08	04	07	03	08	04	09	05	04
68											05	01	07	03	07	03	06	02	07	03	08	04	00
70											04	00	06	02	08	04	07	03	08	04	09	05	04
72											03	10	05	01	02	09	04	00	05	01	08	04	00
74											02	08	04	00	01	08	03	10	04	00	05	01	00
76											01	08	03	10	00	07	02	09	03	10	06	02	06
78											00	07	10	06	10	06	09	05	10	06	05	01	06
80											10	08	09	05	08	05	08	04	09	05	04	00	00
82											08	06	08	04	08	04	07	03	08	04	09	05	04
84											05	01	07	03	07	03	06	02	07	03	02	09	08
86												06	02	08	06	02	05	01	06	02	01	08	07
88												05	01	05	01	04	00	05	01	06	02	01	07
90											04	00	04	00	04	00	03	10	04	00	01	00	06
92											03	10	08	02	08	02	02	08	03	10	09	05	05
94											02	08	09	05	01	01	08	02	08	02	08	04	00
96											01	08	04	00	04	00	07	03	01	08	04	00	00
											08	04	03	10	03	10	07	03	03	10	08	03	10

№ в. № дубляжа	
№ в. № водопровода	273

№ взв.	
№ взв.	

Изм. № дубликата		№ взм.							
Изм. № подлинника	273	№ взв.							

Продолжение табл. 3

L	d																
	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M18x1,5			
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
98								07	08	02	09	06	02	02	08	02	08
100								06	02	01	08	05	01	01	08	01	08
104								06	01	00	07	04	00	00	07	00	07
108										10	06	03	10	10	08	10	06
112										09	05	02	08	09	06	09	05
116										08	04	01	08	08	04	08	04
120										04	00	00	07	07	03	07	03
124										08	10	10	06	06	02	06	02
128												08	05	05	01	02	09
132												05	01	01	08	01	08
136												04	00	00	07	00	07
140												03	10	10	06	10	06
144													08	09	05	08	05
148													08	08	04	08	04

OCT 131102-80 : OCT 131108-80 Стр. 18

Т а б л и ц а 4

L	M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5		M20x1,5		M22x1,5		M24x1,5										
	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ							
11	011	03																																	
12	012	02	024	09																															
14	013	01	025	08	041	08																													
16	014	00	026	07	042	07	062	03																											
18	015	10	027	06	043	06	063	02	088	04																									
20	016	09	028	05	044	05	064	01	089	03																									
22	017	08	029	04	045	04	065	00	090	10	123	07	166	07																					
24	018	07	030	00	046	03	066	10	091	09	124	06	167	06	05																				
26	019	06	031	10	047	02	067	09	092	08	125	05	168	05	04																				
28	020	02	032	09	048	01	068	08	093	07	126	04	169	04	03	214	05	285	05	317	10														
30	021	01	033	08	049	00	069	07	094	06	127	03	170	00	00	215	04	266	04	318	09														
32			034	07	050	07	070	03	095	05	128	02	171	10	01	216	03	267	03	319	08														
34			035	06	051	06	071	02	096	04	129	01	172	09	00	218	01	268	02	320	04														
36			036	05	052	05	072	01	097	03	130	08	173	08	08	219	00	269	01	321	03														
38			037	04	053	04	073	00	098	02	131	07	174	07	06	220	07	270	08	322	02														
40			038	03	054	03	074	10	099	01	132	06	175	06	06	222	05	272	06	323	01														
42					055	02	075	09	100	03	133	05	176	05	05	223	04	273	05	324	00														
44					056	01	076	08	101	02	134	04	177	04	04	224	03	274	04	325	10														
46					057	00	077	07	102	01	135	03	178	03	03	225	02	275	03	326	09														
48					058	10	078	06	103	00	136	02	179	02	02	226	01	276	02	327	06														
50					059	09	079	05	104	10	137	01	180	09	09	227	00	277	01	328	07														
52							080	01	105	09	138	00	181	06	06	228	10	278	00	329	06														
54							081	00	106	08	139	10	182	07	07	229	08	279	10	330	02														

Ил. № дубликата  
Ил. № подлинника

273

№ з/и  
№ з/и



Продолжение табл. 4

L	M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5		M20x1,5		M22x1,5		M24x1,5		
	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX
56														183	08	280	05	06	08	331	01	381	02	490	10	478	05
58													184	05	281	04	05	06	08	332	00	382	01	431	09	479	04
60													185	04	282	03	08	04	08	333	10	383	00	432	08	480	00
62													186	03	283	02	02	03	08	334	09	384	10	433	07	481	10
64													187	02	284	01	02	02	08	335	08	385	09	434	06	482	09
66													188	01	285	00	00	01	08	336	07	386	08	435	05	483	08
68													189	00	286	10	10	00	08	337	06	387	07	436	04	484	07
70													190	07	287	09	07	08	08	338	05	388	06	437	03	485	06
72													191	06	288	08	08	08	08	339	04	389	05	438	02	486	05
74													192	05	289	07	07	08	08	340	00	390	01	439	01	487	04
76													193	04	290	06	04	03	04	341	10	391	00	440	08	488	03
78													194	03	291	02	02	03	03	342	09	392	10	441	07	489	02
80													195	02	292	01	01	02	02	343	08	393	09	442	06	490	09
82													196	01	293	00	00	01	01	344	07	394	08	443	05	491	08
84													197	00	294	10	10	00	00	345	06	395	07	444	04	492	07
86													198	10	295	09	09	08	08	346	05	396	06	445	03	493	06
88													199	09	296	08	08	08	08	347	04	397	05	446	02	494	05
90													200	00	297	07	07	08	08	348	03	398	04	447	01	495	04
92													201	10	298	06	06	07	07	349	02	399	03	448	00	496	03
94													202	09	299	05	05	06	06	350	09	400	05	449	10	497	02
96													203	08	300	01	01	08	08	351	08	401	04	450	08	498	01
98													204	07	301	00	00	07	07	352	07	402	03	451	05	499	00
100													205	08	302	10	10	08	08	353	08	403	02	452	04	500	02

№ изм.  
№ изд.

Изм. № дубликата  
Изм. № подлинника  
273

ОСТ 131102-80 ÷ ОСТ 131108-80 Стр. 20

№ п. № дубляжата															
№ п. № подделки															

Продолжение табл. 4

*d*

L	M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M16x1,5		M18x1,5		M20x1,5		M22x1,5		M24x1,5		
	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX
104											168	10			206	05	263	08	303	05	354	05	404	01	453	03	501	01	
108														207	04	264	08	304	04	355	04	405	00	454	02	502	00		
112														208	03	255	07	305	03	356	03	406	10	455	01	503	10		
116														209	02	256	06	306	02	357	02	407	08	456	00	504	08		
120														210	08	257	05	307	01	358	01	408	08	457	10	505	08		
124														211	08	268	04	308	00	359	00	409	07	458	08	506	07		
128																269	03	309	10	360	07	410	03	459	08	507	06		
132																280	10	310	06	361	06	411	02	460	04	508	05		
136																281	08	311	05	362	05	412	01	461	03	509	04		
140																282	08	312	04	363	04	413	00	462	02	510	00		
144																	313	03	364	03	414	10	463	01	511	10			
148																	314	02	365	02	415	09	464	00	512	09			

Т а б л и ц а 5

Л	М3		М4		М5		М6		М8		М10		М12х1,5		М14х1,5		М16х1,5		М18х1,5		М20х1,5		М22х1,5		М24х1,5			
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
11	10	06																										
12	09	05	05	01																								
14	08	04	04	00	00																							
16	07	03	03	10	03	10	06																					
18	06	02	02	09	02	09	05	05	00	07																		
20	05	01	01	08	01	08	04	04	10	06																		
22	04	00	00	07	00	07	03	03	06	02	03	10	03	10														
24	03	10	07	03	10	06	02	05	01	01	02	08	02	08	01	08												
26	02	09	06	02	09	05	01	04	00	03	01	08	01	08	00	07												
28	09	05	05	01	08	04	00	03	10	02	08	07	03	08	05	06												
30	08	04	04	00	07	03	10	06	01	08	10	08	02	08	02	08												
32			03	10	03	10	06	01	08	08	09	05	06	02	08	04												
34			02	09	02	09	05	00	07	07	08	04	05	01	07	03												
36			01	08	01	08	04	10	06	05	03	10	08	03	10	04												
38			00	07	00	07	03	08	05	04	02	08	02	08	02	03												
40			10	06	10	06	02	08	04	04	02	08	02	08	01	08												
42					09	05	01	10	06	06	01	08	01	08	00	07												
44			08	04	04	00	00	09	05	05	00	07	00	07	10	06												
46			07	03	03	10	08	04	10	04	10	06	10	06	08	05												
48			06	02	02	09	07	03	08	02	08	05	08	04	08	04												
50			05	01	01	08	08	02	08	04	08	04	06	01	07	03												
52			08	04	08	04	05	01	07	08	03	04	04	00	08	02												

№ дубляжата  
№ подразделения 273

№ изм.  
№ изв.



ОСТ 131102-80 ÷ ОСТ 131108-80

Стр. 23

Продолжение табл. 5

L	M3		M4		M5		M8		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5		M20x1,5		M22x1,5		M24x1,5			
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
98																												
100								08	04	03	10	07	03	03	10	03	10	08	05	00	07	08	01	08	07	08	05	
104								07	03	02	08	06	02	02	09	02	09	05	00	00	07	08	04	10	06	08	04	
108								06	02	01	08	05	01	01	08	01	08	04	10	06	08	08	04	10	06	08	04	
112										00	07	04	00	00	07	00	07	03	09	05	07	07	03	09	05	07	03	
116										10	08	03	10	10	06	10	06	02	08	04	08	06	02	08	04	06	02	
120										09	05	02	09	09	05	09	05	01	07	03	05	05	01	07	03	05	01	
124										05	01	01	08	08	04	08	04	00	06	02	04	00	06	02	04	00		
128										04	00	00	07	07	03	07	03	10	05	01	03	10	06	04	00	03	10	
132												10	06	06	02	03	10	08	04	00	02	10	06	04	00	02	09	
136												06	02	02	02	08	08	05	00	07	01	08	09	05	00	07	08	
140												05	01	01	01	08	08	04	10	06	00	08	04	10	08	00	07	
144												04	00	00	07	00	07	03	08	05	07	03	08	05	07	03	03	
148												08	09	08	08	10	08	02	08	04	07	05	01	08	04	06	02	

а

Контрольные числа (КЧ)

№ изм.  
№ изв.

273

№ дубликата  
№ подлинника





ОСТ 31102-80 ÷ ОСТ 31108-80

Стр. 26

Илл. № документа  
 № № порядков

273

№ изм.  
 № вкл.

Продолжение табл. 6

L	d												
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x1,5
Контрольные числа (КЧ)													
104						03	08	02	08	08	06	07	05
108							08	01	08	08	04	06	04
112							07	00	07	07	03	05	03
116							08	10	06	06	02	04	02
120							02	08	05	05	01	03	01
124							01	08	04	04	00	02	00
128								07	03	00	07	07	10
132								03	10	10	06	08	08
136								02	08	08	05	07	08
140								01	08	08	04	06	04
144									07	07	03	05	03
148									06	06	02	04	02





Продолжение табл 7

№ п/п	№ дубляжа	№ подложки	М5			М8			М10			М12х1,5			М14х1,5			М16х1,5			М18х1,5									
			XXX	КЧ	1 2 3	XXX	КЧ	1 2 3	XXX	КЧ	1 2 3	XXX	КЧ	1 2 3	XXX	КЧ	1 2 3	XXX	КЧ	1 2 3	XXX	КЧ	1 2 3							
58			083	07	03	10	108	04	00	07	141	08	10	06	184	08	10	06	231	02	08	06	281	03	10	06	332	09	05	01
60			084	06	02	09	109	03	10	06	142	02	09	05	185	02	08	05	232	01	08	04	282	02	09	05	333	08	04	00
62			085	05	01	08	110	10	06	02	143	01	08	04	186	01	08	04	233	00	07	08	283	01	08	04	334	07	03	10
64							111	09	05	01	144	00	07	03	187	00	07	03	234	10	06	02	284	00	07	03	335	06	02	09
66							112	08	04	00	145	10	06	02	188	10	06	02	235	09	05	01	285	10	06	02	336	05	01	08
68							113	07	03	10	146	09	05	01	189	08	05	01	236	08	04	00	286	09	05	01	337	04	00	07
70							114	06	02	09	147	06	04	00	190	05	01	08	237	07	03	10	287	08	04	00	338	03	10	06
72							115	05	01	08	148	07	03	10	191	04	00	07	238	06	02	08	288	07	03	10	339	02	09	05
74							116	04	00	07	149	06	02	09	192	03	10	06	239	05	01	08	289	08	02	09	340	09	05	01
76							117	03	10	06	150	02	09	05	193	02	09	05	240	01	08	04	290	02	09	05	341	08	04	00
78							118	02	09	05	151	01	08	04	194	01	08	04	241	00	07	03	291	01	08	04	342	07	03	10
80							119	01	08	04	152	00	07	03	195	00	07	03	242	10	06	02	292	00	07	03	343	06	02	09
82							120	08	04	00	153	10	06	02	196	10	06	02	243	09	05	01	293	10	06	02	344	05	01	08
84											154	09	05	01	197	09	05	01	244	08	04	00	294	09	05	01	345	04	00	07
86											155	08	04	00	198	08	04	00	245	07	03	10	295	08	04	00	346	03	10	06
88											156	07	03	10	199	07	03	10	246	06	02	08	296	07	03	10	347	02	08	05
90											157	06	02	08	200	09	05	01	247	05	01	08	297	06	02	08	348	01	08	04
92											158	05	01	08	201	08	04	00	248	04	00	07	298	05	01	08	349	00	07	03
94											159	04	00	07	202	07	03	10	249	03	10	08	299	04	00	07	350	07	03	10
96											160	00	07	03	203	06	02	08	250	10	06	02	300	06	02	08	351	06	02	09
98											161	10	06	02	204	05	01	08	251	09	05	01	301	05	01	08	352	05	01	08
100											162	09	05	01	205	04	00	07	252	08	04	00	302	04	00	07	353	04	00	07

№ 228.  
№ 229.

273





OCT 1 31102-80 : OCT 1 31108-80

Стр. 31

Продолжение табл. 8

L	M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5		M20x1,5		M22x1,5		M24x1,5							
	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2						
58			083 04	00	108	01	08	141	00	07	231	10	08	281	00	07	332	08	02	382	07	03	431	04	00	479	10	06
60			084 03	10	109	00	07	142	10	06	232	09	05	282	10	06	333	05	01	383	06	02	432	03	10	480	06	02
62			085 02	09	110	07	03	143	09	05	233	08	04	283	09	05	334	04	00	384	05	01	433	02	09	481	05	01
64					111	06	02	144	08	04	234	07	03	284	08	04	335	03	10	385	04	00	434	01	08	482	04	00
66					112	05	01	145	07	03	235	06	02	285	07	03	336	02	09	386	03	10	435	00	07	483	03	10
68					113	04	00	146	06	02	236	05	01	286	06	02	337	01	08	387	02	09	436	10	06	484	02	09
70					114	03	10	147	05	01	237	04	00	287	05	01	338	00	07	388	01	08	437	09	05	485	01	08
72					115	02	09	148	04	00	238	03	10	288	04	00	339	10	06	389	00	07	438	08	04	486	00	07
74					116	01	08	149	03	10	239	02	09	289	03	10	340	06	02	390	07	03	439	07	03	487	10	06
76					117	00	07	150	10	06	240	09	05	290	10	06	341	05	01	391	06	02	440	03	10	488	09	05
78					118	10	08	151	09	05	241	08	04	291	09	05	342	04	00	392	05	01	441	02	09	489	08	04
80					119	09	06	152	08	04	242	07	03	292	08	04	343	03	10	393	04	00	442	01	03	490	04	00
82					120	05	01	153	07	03	243	06	02	293	07	03	344	02	09	394	03	10	443	00	07	491	03	10
84								154	06	02	244	05	01	294	06	02	345	01	08	395	02	09	444	10	06	492	02	09
86								155	05	01	245	04	00	295	05	01	346	00	07	396	01	08	445	09	05	493	01	08
88								156	04	00	246	03	10	296	04	00	347	10	06	397	00	07	446	08	04	494	00	07
80								157	03	10	247	02	09	297	03	10	348	09	05	398	10	06	447	07	03	495	10	06
92								158	02	09	248	01	08	298	02	09	349	08	04	399	09	05	448	06	02	496	09	05
94								159	01	08	249	00	07	299	01	08	350	04	00	400	00	07	449	05	01	497	08	04
96								160	08	04	250	07	03	300	03	10	351	03	10	401	10	06	450	01	08	498	07	03
98								161	07	03	251	06	02	301	02	09	352	02	09	402	09	05	451	00	07	499	06	02
100								162	06	02	252	05	01	302	01	08	353	01	08	403	08	04	452	10	06	500	08	04

№ 131.  
№ 279.

273

OCT 131102-80 : OCT 131108-80 Стр. 32

Продолжение табл 8

Л	M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5		M20x1,5		M22x1,5		M24x1,5									
	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ								
04							163	05	01	206	00	07	253	04	00	303	00	07	354	00	07	404	07	03	453	09	05	501	07	03
08										207	10	06	254	03	10	304	10	06	355	10	06	405	06	02	454	08	04	502	06	02
12										208	08	05	255	02	08	305	08	05	356	08	05	406	05	01	455	07	03	503	05	01
16										209	08	04	256	01	08	306	08	04	357	08	04	407	04	00	456	06	02	504	04	00
20										210	04	00	257	00	07	307	07	03	358	07	03	408	03	10	457	05	01	505	03	10
24										211	03	10	258	10	06	308	06	02	359	06	02	409	02	08	458	04	00	506	02	08
28													259	08	05	309	05	01	360	02	08	410	08	05	459	03	10	507	01	08
32													260	06	01	310	01	08	361	01	08	411	08	04	460	10	06	508	00	07
36													261	04	00	311	00	07	362	00	07	412	07	03	461	08	05	509	10	06
40													262	03	10	312	10	06	363	10	06	413	06	02	462	08	04	510	06	02
44															313	08	05	364	08	05	414	05	01	463	07	03	511	05	01	
48															314	08	04	365	08	04	415	04	00	464	06	02	512	04	00	

Ив. № дубликата  
Ив. № оригинала

273

№ изм.  
№ изв.













ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер Изв. об изм.	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Измe- ненных	Замен- енных	Новых	Анну- лиро- ванных				

Утверждено организацией-изготовителем

13 мая 1986 года

• Согласовано с ГОС

*В. Шавель 21.05.86*



Группа Г31

**ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 9663  
ОТРАСЛЕВЫХ СТАНДАРТОВ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В СБОРНИК**

БОЛТЫ

ОСТ 1 31102-80 + ОСТ 1 31207-80

Изменение № 1

ОСТ 1 31102-80 + ОСТ 1 31121-80; ОСТ 1 31124-80 + ОСТ 1 31132-80;  
ОСТ 1 31137-80 + ОСТ 1 31147-80; ОСТ 1 31158-80 + ОСТ 1 31172-80;  
ОСТ 1 31177-80 + ОСТ 1 31188-80; ОСТ 1 31192-80 + ОСТ 1 31194-80;  
ОСТ 1 31202-80; ОСТ 1 31204-80 + ОСТ 1 31207-80

Изменение № 2

ОСТ 1 31122-80, ОСТ 1 31123-80; ОСТ 1 31148-80 + ОСТ 1 31157-80;  
ОСТ 1 31173-80 + ОСТ 1 31176-80; ОСТ 1 31189-80 + ОСТ 1 31191-80;  
ОСТ 1 31195-80 + ОСТ 1 31201-80

Изменение № 3

ОСТ 1 31203-80

Изменение № 4

ОСТ 1 31133-80 + ОСТ 1 31136-80

**ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 9663**

См. таблицу

См. таблицу

Листов 13

Лист 1

Срок действия

" 1 " января 1987 г.

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1**

Обозначение и наименование стандарта	Содержание изменения
<p>ОСТ 1 31102-80 ОСТ 1 31103-80 ОСТ 1 31104-80 ОСТ 1 31105-80 ОСТ 1 31106-80 ОСТ 1 31107-80 ОСТ 1 31108-80</p> <p><b>БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ</b></p> <p>Конструкция и размеры</p>	<p>Первую страницу стандарта дополнить указанием: "Проверен в 1986 г. Срок действия продлен до 01.01.86".</p> <div data-bbox="657 884 1177 1093" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Государственный комитет СССР по стандартам ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФОНД СТАНДАРТОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ</p> <p>РЕГИСТРИРОВАН И ВНЕСЕН В РЕЕСТР ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ 86.06.09 за № 819473/01</p> <p>819474/01 819475/01 819476/01 819477/01 819478/01 819479/01</p> </div>
<p>ОСТ 1 31109-80 ОСТ 1 31110-80 ОСТ 1 31111-80 ОСТ 1 31112-80 ОСТ 1 31113-80 ОСТ 1 31114-80</p> <p><b>БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ И ШЛИЦЕМ</b></p> <p>Конструкция и размеры</p>	<p>Первую страницу стандарта дополнить указанием: "Проверен в 1986 г. Срок действия продлен до 01.01.86".</p> <div data-bbox="703 1467 1220 1697" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Государственный комитет СССР по стандартам ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФОНД СТАНДАРТОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ</p> <p>РЕГИСТРИРОВАН И ВНЕСЕН В РЕЕСТР ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ 86.06.09 за № 819480/01</p> <p>819481/01 819482/01 819483/01 819484/01 819485/01</p> </div>
<b>Причина изменения</b>	
<p>Шифр квм. 0</p>	<p>Проверка стандарта</p>

Указание в задле

Известия № 463

Утверждено организацией-изготовителем

13 мая 1986 года

Согласовано с ГОС

*В.И. Сидоров 01.05.86*



Группа ГЗ1

**ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 9663  
ОТРАСЛЕВЫХ СТАНДАРТОВ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В СБОРНИК**

**БОЛТЫ**

ОСТ 1 31102-80 + ОСТ 1 31207-80

Изменение № 1

ОСТ 1 31102-80 + ОСТ 1 31121-80; ОСТ 1 31124-80 + ОСТ 1 31132-80;  
ОСТ 1 31137-80 + ОСТ 1 31147-80; ОСТ 1 31158-80 + ОСТ 1 31172-80;  
ОСТ 1 31177-80 + ОСТ 1 31188-80; ОСТ 1 31192-80 + ОСТ 1 31194-80;  
ОСТ 1 31202-80; ОСТ 1 31204-80 + ОСТ 1 31207-80

Изменение № 2

ОСТ 1 31122-80, ОСТ 1 31123-80; ОСТ 1 31148-80 + ОСТ 1 31157-80;  
ОСТ 1 31173-80 + ОСТ 1 31176-80; ОСТ 1 31189-80 + ОСТ 1 31191-80;  
ОСТ 1 31195-80 + ОСТ 1 31201-80

Изменение № 3

ОСТ 1 31203-80

Изменение № 4

ОСТ 1 31133-80 + ОСТ 1 31136-80

**ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 9663**

См. таблицу

См. таблицу

Листов 13

Лист 1

Срок введения

" 1 " января 1987 г.

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1**

Обозначение и наименование стандарта	Содержание изменения
<p>ОСТ 1 31102-80 ОСТ 1 31103-80 ОСТ 1 31104-80 ОСТ 1 31105-80 ОСТ 1 31106-80 ОСТ 1 31107-80 ОСТ 1 31108-80</p> <p><b>БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ</b></p> <p>Конструкция и размеры</p>	<p>Первую страницу стандарта дополнить указанием: "Проверен в 1986 г. Срок действия продлен до 01.01.96".</p> <div data-bbox="654 929 1197 1355" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Государственный комитет СССР по стандартам <b>ВСЕСОЮЗНЫЙ</b> ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФОНД СТАНДАРТОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ</p> <p>РЕГИСТРИРОВАН И ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННУЮ РЕГИСТРАЦИОННУЮ КНИЖКУ за № 819473/01</p> <p>819474/01 819475/01 819476/01 819477/01 819478/01 819479/01</p> </div>
<p>ОСТ 1 31109-80 ОСТ 1 31110-80 ОСТ 1 31111-80 ОСТ 1 31112-80 ОСТ 1 31113-80 ОСТ 1 31114-80</p> <p><b>БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ И ШЛИЦЕМ</b></p> <p>Конструкция и размеры</p>	<p>Первую страницу стандарта дополнить указанием: "Проверен в 1986 г. Срок действия продлен до 01.01.96".</p> <div data-bbox="702 1534 1228 1892" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Государственный комитет СССР по стандартам <b>ВСЕСОЮЗНЫЙ</b> ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФОНД СТАНДАРТОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ</p> <p>РЕГИСТРИРОВАН И ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННУЮ РЕГИСТРАЦИОННУЮ КНИЖКУ за № 819483/01</p> <p>819484/01 819485/01 819486/01 819487/01 819488/01</p> </div>
<b>Причина изменения</b>	<b>Указание в заделе</b>
<p>Шифр изм. 0</p>	<p>Проверка стандарта</p>

Инвентарный № 463



Утверждено организацией-изготовителем

13 мая 1986 года

Согласовано с ГОС



*В.И. Сидоров 13.05.86*

Группа Г31

**ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 9663  
ОТРАСЛЕВЫХ СТАНДАРТОВ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В СБОРНИК**

БОЛТЫ

ОСТ 1 31102-80 + ОСТ 1 31207-80

Изменение № 1

ОСТ 1 31102-80 + ОСТ 1 31121-80; ОСТ 1 31124-80 + ОСТ 1 31132-80;  
ОСТ 1 31137-80 + ОСТ 1 31147-80; ОСТ 1 31158-80 + ОСТ 1 31172-80;  
ОСТ 1 31177-80 + ОСТ 1 31188-80; ОСТ 1 31192-80 + ОСТ 1 31194-80;  
ОСТ 1 31202-80; ОСТ 1 31204-80 + ОСТ 1 31207-80

Изменение № 2

ОСТ 1 31122-80, ОСТ 1 31123-80; ОСТ 1 31148-80 + ОСТ 1 31157-80;  
ОСТ 1 31173-80 + ОСТ 1 31176-80; ОСТ 1 31189-80 + ОСТ 1 31191-80;  
ОСТ 1 31195-80 + ОСТ 1 31201-80

Изменение № 3

ОСТ 1 31203-80

Изменение № 4

ОСТ 1 31133-80 + ОСТ 1 31136-80

# ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 9663

См. таблицу

См. таблицу

Листов 13 | Лист 1

Срок действия

" 1 " января 1987 г.

## ИЗМЕНЕНИЕ № 1

Обозначение и наименование стандарта	Содержание изменения	
<p>ОСТ 1 31102-80 ОСТ 1 31103-80 ОСТ 1 31104-80 ОСТ 1 31105-80 ОСТ 1 31106-80 ОСТ 1 31107-80 ОСТ 1 31108-80</p> <p><b>БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ</b> Конструкция и размеры</p>	<p>Первую страницу стандарта дополнить указанием: "Проверен в 1986 г. Срок действия продлен до 01.01.96".</p> <div data-bbox="662 907 1220 1131" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Государственный комитет СССР по стандартизации <b>ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФОНД СТАНДАРТОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ</b></p> <p>РЕГИСТРИРОВАН И ВНЕСЕН В РЕЕСТР ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ 86.06.03 за № 819473/01</p> <p>819474/01 819475/01 819476/01 819477/01 819478/01 819479/01</p> </div>	
<p>ОСТ 1 31109-80 ОСТ 1 31110-80 ОСТ 1 31111-80 ОСТ 1 31112-80 ОСТ 1 31113-80 ОСТ 1 31114-80</p> <p><b>БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ И ШЛИЦЕМ</b> Конструкция и размеры</p>	<p>Первую страницу стандарта дополнить указанием: "Проверен в 1986 г. Срок действия продлен до 01.01.96".</p> <div data-bbox="710 1534 1268 1780" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Государственный комитет СССР по стандартизации <b>ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФОНД СТАНДАРТОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ</b></p> <p>РЕГИСТРИРОВАН И ВНЕСЕН В РЕЕСТР ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ 86.06.04 за № 819480/01</p> <p>819481/01 819482/01 819483/01 819484/01 819485/01</p> </div>	
<b>Причина изменения</b>	<b>Указание в заделе</b>	
<p>Шифр изм. 0</p>	<p>Проверка стандарта</p>	<p>-</p>

Известия № 463