

УДК 621.882.626

Группа Г32

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ШПИЛЬКИ ДЛЯ ВВЕРТЫВАНИЯ
В МЯГКИЙ МЕТАЛЛ
СО СТОПОРЕНИЕМ КЛЕЕМ

ОСТ 1 31813-80
ОСТ 1 31814-80
ОСТ 1 31815-80

На 21 странице

Конструкция и размеры

Взамен 3261А, 3263А,
3264А

ОКП 75 9344
75 9345

Распоряжением Министерства от 30 октября 1980 года № 087-16
срок введения установлен с 01.01.82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

ШПИЛЬКИ ПО ОСТ 1 31813-80, ОСТ 1 31814-80 И ОСТ 1 31815-80 ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ
СО ШПИЛЬКАМИ ПО НОРМАЛЯМ 3261А, 3263А И 3264А СООТВЕТСТВЕННО

1. Конструкция и размеры шпилек должны соответствовать указанным на черт 1 и 2
и в табл 1, 2 и 3

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

Издание официальное ГР №№ 8186108, 8186113, 8186129 от 16.12.80 Перепечатка воспрещена

№ изм
№ изв

1
9666

2
11821

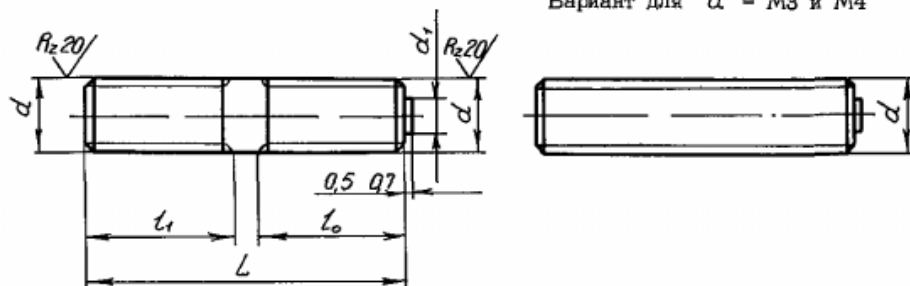
326

Изм № дубликата
Изм № подлинника

Rz 80/√(M)

Исполнение 1

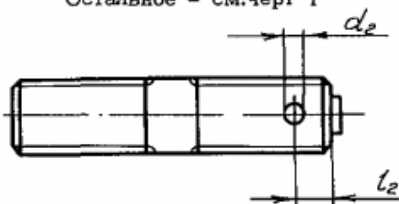
Вариант для $d = M3$ и $M4$



Черт 1

Исполнение 2

Остальное - см. черт 1



Черт.2

Таблица 1

Обозначение стандарта	Диаметры резьбы, мм	Марка материала
ОСТ 1 31813-80	От 3 до 18	38ХА
ОСТ 1 31814-80		14Х17Н2
ОСТ 1 31815-80		13Х11Н2В2МФ-Ш

Таблица 2

мм

d	d_1	d_2	t_0	t_1	t_2
	Предельные отклонения				
	по h 14	+0,12 -0,06	+1,0 -0,5	$\pm 0,1$	
M3	2,0	1,0	8	6	2,5
M4	2,8		9	8	
M5	3,6	1,6	10	10	3,0
M6	4,0		12	12	
M8	5,6	2,0	14	16	4,0
M10	7,1		18	20	
M12x1,5	8,5	2,5	20	24	4,5
M14x1,5	9,5		22	28	
M16x1,5	11,0	3,2	24	32	5,0
M18x1,5	12,0		26	36	

№ изм
№ изв

Имя № дубликата
Имя № подлинника
326

Изм. № дубликата		№ изм.												
Изм. № подлинника	326	№ изм.												

Таблица 3

L, мм		d																				
Номен.	Преп. откл.	M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5		
		Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	
16	±0,4		0,070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18			0,079	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19			0,084	0,147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20			0,088	0,154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22			0,097	0,170	-	-	0,271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24			0,106	0,186	-	-	0,295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26			0,115	0,201	-	-	0,320	0,458	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28			0,128	0,217	-	-	0,345	0,494	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30			0,132	0,232	-	-	0,369	0,529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32			0,141	0,248	-	-	0,394	0,564	1,018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34			0,150	0,263	-	-	0,419	0,599	1,082	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36			0,159	0,279	-	-	0,443	0,635	1,146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38			0,167	0,294	-	-	0,468	0,670	1,210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40			0,176	0,310	-	-	0,493	0,705	1,273	2,008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42			0,185	0,325	-	-	0,517	0,740	1,337	2,108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44			0,194	0,341	-	-	0,542	0,776	1,400	2,208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46			0,203	0,356	-	-	0,567	0,811	1,464	2,309	3,446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48			0,212	0,372	-	-	0,591	0,846	1,528	2,409	3,596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50			0,220	0,387	-	-	0,616	0,882	1,592	2,510	3,746	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52			-	-	-	-	0,640	0,917	1,655	2,610	3,895	5,437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54		-	-	-	-	0,665	0,952	1,719	2,710	4,045	5,646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ОСТ 131813-80 ÷ ОСТ 131815-80 стр. 3

-55-

Изм. № дубликата		№ изм.												
Изм. № подлинника	326	№ изм.												

Продолжение табл. 3

L, мм		d																					
Номен.	Преп. откл.	M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5			
		Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг	Прямые-мосты	Масса 100 шт., кг		
56	±0,4		-	-	0,690	0,987	1,782	2,811	4,185	5,855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
58			-	-	0,714	1,023	1,846	2,911	4,345	6,064	8,070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60			-	-	0,739	1,058	1,910	3,012	4,496	6,273	8,348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62			-	-	-	-	1,098	1,974	3,112	4,644	6,482	8,626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64			-	-	-	-	1,128	2,037	3,212	4,794	6,692	8,804	11,433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66			-	-	-	-	1,164	2,101	3,313	4,944	6,900	9,183	11,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68			-	-	-	-	1,199	2,165	3,413	5,094	7,110	9,460	12,147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70			-	-	-	-	1,234	2,228	3,514	5,244	7,319	9,739	12,504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72			-	-	-	-	1,270	2,292	3,614	5,394	7,528	10,017	12,861	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74			-	-	-	-	1,305	2,356	3,715	5,543	7,737	10,296	13,219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76			-	-	-	-	1,340	2,419	3,815	5,693	7,946	10,514	13,576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78			-	-	-	-	1,375	2,483	3,915	5,843	8,155	10,852	13,933	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80			-	-	-	-	1,411	2,547	4,016	5,993	8,364	11,130	14,290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82			-	-	-	-	1,446	2,610	4,116	6,143	8,574	11,408	14,648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84			-	-	-	-	1,481	2,674	4,217	6,293	8,783	11,687	15,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86			-	-	-	-	1,516	2,738	4,317	6,442	8,992	11,965	15,362	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88			-	-	-	-	1,552	2,801	4,417	6,592	9,201	12,243	15,720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90		±0,6	-	-	-	-	1,587	2,865	4,518	6,742	9,410	12,522	16,077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92				-	-	-	1,622	2,929	4,618	6,892	9,619	12,800	16,434	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94				-	-	-	-	1,658	2,992	4,719	7,042	9,828	13,078	16,791	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96			-	-	-	-	1,693	3,056	4,819	7,192	10,037	13,357	17,149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ОСТ 131813-80 ÷ ОСТ 131815-80 стр. 4

-56-

Изм. № дубляжката		Продолжение табл. 3											
Изм. № подлинника		326											
		№ изм.											
		№ изв.											
L, мм		d											
Номен.	Прод. откл.	Применение-мощь	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	
			Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг
98		-	-	-	1,728	3,120	4,919	7,342	10,246	13,635	17,506		
100		-	-	-	1,763	3,184	5,020	7,491	10,456	13,913	17,863		
102		-	-	-	-	3,247	5,120	7,641	10,665	14,191	18,220		
106		-	-	-	-	3,343	5,271	7,866	10,979	14,608	18,756		
108		-	-	-	-	3,438	5,421	8,091	11,292	15,026	19,282		
110		-	-	-	-	3,502	5,522	8,240	11,501	15,304	19,660		
112		-	-	-	-	3,566	5,622	8,380	11,710	15,582	20,007		
116		-	-	-	-	3,661	5,773	8,615	12,024	16,000	20,543		
118		-	-	-	-	3,757	5,923	8,840	12,338	16,417	21,079		
120		-	-	-	-	3,820	6,024	8,990	12,547	16,696	21,436		
122	±0,6	-	-	-	-	3,884	6,124	9,140	12,756	16,974	21,788		
126		-	-	-	-	3,980	6,275	9,364	13,070	17,391	22,329		
128		-	-	-	-	4,075	6,425	9,589	13,383	17,809	22,865		
130		-	-	-	-	4,139	6,526	9,739	13,592	18,087	23,222		
132		-	-	-	-	4,202	6,626	9,889	13,802	18,365	23,580		
136		-	-	-	-	4,298	6,777	10,114	14,115	18,783	24,115		
138		-	-	-	-	4,363	6,878	10,338	14,429	19,200	24,651		
140		-	-	-	-	4,457	7,028	10,488	14,638	19,478	25,008		
142		-	-	-	-	4,521	7,128	10,638	14,847	19,756	25,366		
146		-	-	-	-	4,617	7,279	10,863	15,161	20,174	25,902		
148		-	-	-	-	4,712	7,430	11,087	15,475	20,591	26,438		

ОСТ 131813-80 ÷ ОСТ 131815-80 Сер. 6

-57-

Изм. № дубляжката		Продолжение табл. 3											
Изм. № подлинника		326											
		№ изм.											
		№ изв.											
L, мм		d											
Номен.	Прод. откл.	Применение-мощь	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	
			Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг	Масса 100 шт., кг
150		-	-	-	-	4,776	7,530	11,237	15,684	20,870	26,786		
152		-	-	-	-	4,839	7,630	11,387	15,893	21,148	27,152		
156		-	-	-	-	4,985	7,781	11,612	16,207	21,565	27,688		
158		-	-	-	-	5,080	7,932	11,837	16,520	21,983	28,224		
160		-	-	-	-	-	8,032	11,986	16,729	22,261	28,581		
162		-	-	-	-	-	8,132	12,136	16,938	22,539	28,939		
166		-	-	-	-	-	8,283	12,361	17,252	22,957	29,475		
168		-	-	-	-	-	8,434	12,586	17,566	23,374	30,010		
170		-	-	-	-	-	8,534	12,736	17,775	23,652	30,368		
172		-	-	-	-	-	8,634	12,885	17,984	23,930	30,725		
176	±0,6	-	-	-	-	-	8,785	13,110	18,298	24,348	31,260		
178		-	-	-	-	-	-	13,335	18,611	24,765	31,797		
180		-	-	-	-	-	-	13,485	18,820	25,043	32,154		
182		-	-	-	-	-	-	13,635	19,029	25,322	32,511		
186		-	-	-	-	-	-	13,859	19,343	25,739	33,047		
188		-	-	-	-	-	-	14,084	19,657	26,157	33,583		
190		-	-	-	-	-	-	14,234	19,866	26,435	33,940		
192		-	-	-	-	-	-	-	-	26,713	34,298		
196		-	-	-	-	-	-	-	-	27,130	34,834		
198		-	-	-	-	-	-	-	-	27,548	35,370		
200		-	-	-	-	-	-	-	-	27,926	35,722		

ОСТ 131813-80 ÷ ОСТ 131815-80 Сер. 6

-58-

Изм. № дубликата	
Изм. № подлинника	326

№ изм.																				
№ изв.																				

Продолжение табл. 3

L, мм		d																			
Номен	Пред. откл.	M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5	
		Применение-масса 100 шт., кг	масса 100 шт., кг	Применение-масса 100 шт., кг	масса 100 шт., кг	Применение-масса 100 шт., кг	масса 100 шт., кг	Применение-масса 100 шт., кг	масса 100 шт., кг	Применение-масса 100 шт., кг	масса 100 шт., кг	Применение-масса 100 шт., кг	масса 100 шт., кг	Применение-масса 100 шт., кг	масса 100 шт., кг	Применение-масса 100 шт., кг	масса 100 шт., кг	Применение-масса 100 шт., кг	масса 100 шт., кг	Применение-масса 100 шт., кг	масса 100 шт., кг
202		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,108	-	-	36,084
205		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,522	-	-	36,820
208		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,188
210		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,513
212	±0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,870
215		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,406
218		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,942
220		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,300

Примечание. Допускается применение шпилек большей длины с интервалами согласно табл.3.
 Длины шпилек свыше 220 мм должны быть выражены целыми числами, оканчивающимися цифрами 0, 2, 5, 8. Применение таких шпилек должно быть согласовано с головной организацией по стандартизации.

ОСТ 131813-80 ÷ ОСТ 131815-80 стр. 7

ОСТ 1 31813-80 ÷ ОСТ 1 31815-80 Стр. 8

2. Материал: сталь 38ХА (заменитель - сталь 30ХГСА), 14Х17Н2 и 13Х11Н2В2МФ-Ш.
3. Термическая обработка шпилек^{*}.
 - из стали 38ХА - $\sigma_B = 883 \dots 1079$ МПа ($90 \dots 110$ кгс/мм², HRC 27...34);
 - из стали 14Х17Н2 - $\sigma_B = 834 \dots 1030$ МПа ($85 \dots 105$ кгс/мм²),
 - из стали 13Х11Н2В2МФ-Ш - $\sigma_B = 883 \dots 1030$ МПа ($90 \dots 105$ кгс/мм²).
4. Поле допуска резьбы - 6е. Для шпилек из стали 38ХА под неметаллическое покрытие поле допуска - 6 h.
5. Покрытие шпилек^{**}:
 - из стали 38ХА с резьбой М4 и менее - Ц6-9.хр, Кд6-9.хр, с резьбой более М4 - Ц9.хр, Кд9.хр;
 - из стали 14Х17Н2 и 13Х11Н2В2МФ-Ш - Хим.Пас.
 Другие виды покрытия - по ОСТ 1 31101-80.
6. Стопорение шпилек клеем - по действующему в отрасли документу.
7. Коды ОКП шпилек должны соответствовать указанным в обязательном приложении.
8. Технические условия - по ОСТ 1.31101-80.

Пример наименования и обозначения шпильки для ввертывания в мягкий металл со стопорением клеем, исполнения 1, с резьбой М6 и длиной $L = 26$ мм, из стали 38ХА, цинкованной:

Шпилька 6-26-Ц-ОСТ 1 31813-80

То же, из стали 38ХА, кадмированной

Шпилька 6-26-Кд-ОСТ 1 31813-80

То же, из стали 14Х17Н2, пассивированной:

Шпилька 6-26-Хим Пас-ОСТ 1 31814-80

То же, исполнения 2, из стали 13Х11Н2В2МФ-Ш, пассивированной.

Шпилька 2-6-26-Хим.Пас-ОСТ 1 31815-80

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

КОДЫ ОКП ШПИЛЕК

Таблица 1

Обозначение стандарта	Исполнение	Покрытие [*]	Код ОКП			КЧ	
			XX	XXXX	X	XXX	
ОСТ 1 31813-80	1	Ц.хр	75	9344	9	По табл. 2	Колонка 1
		Кд.хр					
	2	Ц.хр	75	9345	3	По табл. 2	Колонка 2
		Кд.хр					
ОСТ 1 31814-80	1	Хим.Пас	75	9345	8	По табл. 2	Колонка 1
	2		75	9345	7		
ОСТ 1 31815-80	1		75	9345	8	По табл. 2	Колонка 3
	2		75	9345	9		

* По действующим в отрасли документам.

** Коды ОКП шпилек с другими покрытиями выдаются головной организацией по стандартизации по запросам предприятий.

№ изм.
 № изд.
 326
 Инв. № дубляжата
 Инв. № подлинника

Таблица 2

L	d																							
	M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5					
	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ				
16	001	08 05																						
18	002	07 04																						
19	003	06 03	022	03 00																				
20	004	05 02	028	02 10																				
22	005	04 01	024	01 08	041	00 08																		
24	008	03 00	025	00 08	042	10 07																		
26	007	02 10	026	10 07	043	09 06	063	05 02																
28	008	01 09	027	09 06	044	08 05	064	04 01																
30	009	00 08	028	08 05	045	07 04	065	03 00																
32	010	07 04	029	07 04	046	06 03	066	02 10	103	03 00														
34	011	06 03	030	06 00	047	05 02	067	01 09	104	02 10														
36	012	05 02	031	02 10	048	04 01	068	00 08	105	01 08														
38	013	04 01	032	01 08	049	03 00	069	10 07	106	00 08														
40	014	03 00	033	00 08	050	10 07	070	06 03	107	10 07	163	02 10												
42	015	02 10	034	10 07	051	09 06	071	05 02	108	09 06	164	01 09												
44	016	01 09	035	09 06	052	08 05	072	04 01	109	08 05	165	00 08												
46	017	00 08	036	08 05	053	07 04	073	03 00	110	04 01	166	10 07	226	04 01										
48	018	10 07	037	07 04	054	06 03	074	02 10	111	03 00	167	08 06	227	03 00										
50	019	09 06	038	06 03	055	05 02	075	01 09	112	02 10	168	08 05	228	02 10										
52					056	04 01	076	00 08	113	01 09	169	07 04	229	01 09	282	05 02								
54					057	03 00	077	10 07	114	00 08	170	03 00	230	08 05	283	04 01								
56					058	02 10	078	09 06	115	10 07	171	02 10	231	07 04	284	03 00								
58					059	01 09	079	08 05	116	09 06	172	01 09	232	06 03	285	02 10	365	07 04						

ОСТ 131813-80 + ОСТ 131815-80 стр. 9

Продолжение табл. 2

L	d																							
	M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5					
	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ				
60					060	08 05	080	04 01	117	08 05	173	00 08	233	05 02	296	01 09	366	06 03						
62							081	03 00	118	07 04	174	10 07	234	04 01	297	00 08	367	05 02						
64							082	02 10	119	06 03	175	09 06	235	03 00	298	10 07	368	04 01	421	03 00				
66							083	01 09	120	02 10	176	08 05	236	02 10	299	09 06	369	03 00	422	02 10				
68							084	00 08	121	01 09	177	07 04	237	01 09	300	00 08	370	10 07	423	01 09				
70							085	10 07	122	00 08	178	06 03	238	00 08	301	10 07	361	09 06	424	00 08				
72							086	09 06	123	10 07	179	05 02	239	10 07	302	09 06	362	08 05	425	10 07				
74							087	08 05	124	09 06	180	01 09	240	06 03	303	08 05	363	07 04	426	09 06				
76							088	07 04	125	08 05	181	00 08	241	05 02	304	07 04	364	06 03	427	08 05				
78							089	06 03	126	07 04	182	10 07	242	04 01	305	06 03	365	05 02	428	07 04				
80							090	02 10	127	06 03	183	09 06	243	03 00	306	05 02	366	04 01	429	06 03				
82							091	01 09	128	05 02	184	08 05	244	02 10	307	04 01	367	03 00	430	02 10				
84							092	00 08	129	04 01	185	07 04	245	01 09	308	03 00	368	02 10	431	01 09				
86							093	10 07	130	00 08	186	06 03	246	00 08	309	02 10	369	01 09	432	00 08				
88							094	09 06	131	10 07	187	05 02	247	10 07	310	09 06	370	08 05	433	10 07				
90							095	08 05	132	09 06	188	04 01	248	09 06	311	08 05	371	07 04	434	09 06				
92							096	07 04	133	08 05	189	03 00	249	08 05	312	07 04	372	06 03	435	08 05				
94							097	06 03	134	07 04	190	10 07	250	04 01	313	06 03	373	05 02	436	07 04				
96							098	05 02	135	06 03	191	09 06	251	03 00	314	05 02	374	04 01	437	06 03				
98							099	04 01	136	05 02	192	08 05	252	02 10	315	04 01	375	03 00	438	05 02				
100							100	06 03	137	04 01	193	07 04	253	01 09	316	03 00	376	02 10	439	04 01				
102									138	03 00	194	06 03	254	00 08	317	02 10	377	01 09	440	00 08				
106									139	02 10	195	05 02	255	10 07	318	01 09	378	00 08	441	10 07				

ОСТ 131813-80 + ОСТ 131815-80 стр. 10

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника 326

№ изм.
№ изд.

Продолжение табл. 2

L	d																										
	M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5								
	XXX	KЧ	XXX	KЧ	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	1	2	1	2							
108										140	09	08	196	04	01	256	09	08	319	00	08	379	10	07	442	09	06
110										141	08	05	197	03	00	257	08	05	320	07	04	380	08	03	443	08	05
112										142	07	04	198	02	10	258	07	04	321	06	03	381	05	02	444	07	04
115										143	06	03	199	01	09	259	06	03	322	05	02	382	04	01	445	06	03
118										144	05	02	200	03	00	260	02	10	323	04	01	383	03	00	446	05	02
120										145	04	01	201	02	10	261	01	09	324	03	00	384	02	10	447	04	01
122										146	03	00	202	01	09	262	00	08	325	02	10	385	01	09	448	03	00
125										147	02	10	203	00	08	263	10	07	326	01	08	386	00	08	449	02	10
128										148	01	09	204	10	07	264	09	08	327	00	08	387	10	07	450	09	06
130										149	00	08	205	09	06	265	08	05	328	10	07	388	09	06	451	08	05
132										150	07	04	206	08	05	266	07	04	329	09	06	389	08	05	452	07	04
135										151	06	03	207	07	04	267	06	03	330	05	02	390	04	01	453	06	03
138										152	05	02	208	06	03	268	05	02	331	04	01	391	03	00	454	05	02
140										153	04	01	209	05	02	269	04	01	332	03	00	392	02	10	455	04	01
142										154	03	00	210	01	09	270	00	08	333	02	10	393	01	09	456	03	00
145										155	02	10	211	00	08	271	10	07	334	01	09	394	00	08	457	02	10
148										156	01	09	212	10	07	272	09	06	335	00	08	395	10	07	458	01	09
150										157	00	08	213	09	06	273	08	05	336	10	07	396	09	06	459	00	08
152										158	10	07	214	08	05	274	07	04	337	09	06	397	08	05	460	07	04
155										159	09	06	215	07	04	275	06	03	338	08	05	398	07	04	461	06	03
158										160	05	02	216	06	03	276	05	02	339	07	04	399	06	03	462	05	02
160													217	05	02	277	04	01	340	08	00	400	08	05	463	04	01
162													218	04	01	278	03	00	341	02	10	401	07	04	464	03	00

ОСТ 131813-80+ОСТ 131815-80 стр.11

-63-

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника 326

№ изм.
№ изд.

Продолжение табл. 2

L	d																									
	M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5							
	XXX	KЧ	XXX	KЧ	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	1	2	1	2						
165												219	03	00	279	02	10	342	01	09	402	06	03	465	02	10
168												220	10	07	280	09	06	343	00	08	403	05	02	466	01	09
170												221	09	06	281	08	05	344	10	07	404	04	01	467	00	08
172												222	08	05	282	07	04	345	09	06	405	03	00	468	10	07
175												223	07	04	283	06	03	346	08	05	406	02	10	469	09	06
178															284	05	02	347	07	04	407	01	09	470	05	02
180															285	04	01	348	06	03	408	00	08	471	04	01
182															286	03	00	349	05	02	409	10	07	472	03	00
185															287	02	10	350	01	09	410	06	03	473	02	10
188															288	01	09	351	00	08	411	05	02	474	01	09
190															289	00	08	352	10	07	412	04	01	475	00	08
192																					413	03	00	476	10	07
195																					414	02	10	477	09	06
198																					415	01	09	478	08	05
200																					416	00	08	479	07	04
202																					417	10	07	480	03	00
205																					418	09	06	481	02	10
208																										
210																										
212																										
215																										
218																										
220																										

ОСТ 131813-80+ОСТ 131815-80 стр.12

-64-

Изм. № дубликата		№ изм.													
Изм. № подлинника	326	№ изв.													

Таблица 3

L	d																				
	M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5		
	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
16	501	04	01																		
18	502	03	00																		
19	503	02	10	522	10	07															
20	504	01	09	523	09	06															
22	505	00	08	524	08	05	541	07	04												
24	506	10	07	525	07	04	542	08	03												
26	507	09	06	526	06	03	543	05	02	563	01	09									
28	508	08	05	527	05	02	544	04	01	564	00	08									
30	509	07	04	528	04	01	545	03	00	565	10	07									
32	510	06	00	529	03	00	546	02	10	566	09	06	603	10	07						
34	511	02	10	530	10	07	547	01	09	567	08	05	604	09	06						
36	512	01	09	531	09	08	548	00	08	568	07	04	605	08	05						
38	513	00	08	532	08	05	549	10	07	569	06	03	606	07	04						
40	514	10	07	533	07	04	550	08	03	570	02	10	607	06	03	663	09	06			
42	515	09	06	534	06	03	551	05	02	571	01	09	608	05	02	664	08	05			
44	516	08	05	535	05	02	552	04	01	572	00	08	609	04	01	665	07	04			
46	517	07	04	536	04	01	553	03	00	573	10	07	610	00	08	666	06	03	726	00	08
48	518	06	03	537	03	00	554	02	10	574	09	06	611	10	07	667	05	02	727	10	07
50	519	05	02	538	02	10	555	01	09	575	08	05	612	09	06	668	04	01	728	09	06
52							556	00	08	576	07	04	613	08	05	669	03	00	729	08	05
54							557	10	07	577	06	03	614	07	04	670	10	07	730	04	01
56							558	09	06	578	05	02	615	06	03	671	09	06	731	03	00

ОСТ 1 31813-80 + ОСТ 1 31815-80 стр.13

Изм. № дубликата		№ изм.													
Изм. № подлинника	326	№ изв.													

Продолжение табл. 3

L	d																					
	M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5			
	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ		
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
58					559	08	05	579	04	01	616	05	02	672	08	05	732	02	10	766	09	06
60					560	04	01	580	00	08	617	04	01	673	07	04	733	01	09	766	08	05
62								581	10	07	618	03	00	674	06	03	734	00	08	767	07	04
64								582	09	06	619	02	10	675	05	02	735	10	07	768	06	03
66								583	08	05	620	09	06	676	04	01	736	09	06	769	05	02
68								584	07	04	621	08	05	677	03	00	737	08	05	800	07	04
70								585	06	03	622	07	04	678	02	10	738	07	04	801	06	03
72								586	05	02	623	06	03	679	01	09	739	06	03	802	05	02
74								587	04	01	624	05	02	680	00	08	740	02	10	803	04	01
76								588	03	00	625	04	01	681	07	04	741	01	09	804	03	00
78								589	02	10	626	03	00	682	06	03	742	00	08	805	02	10
80								590	09	06	627	02	10	683	05	02	743	10	07	806	01	09
82								591	08	05	628	01	09	684	04	01	744	09	06	807	00	08
84								592	07	04	629	00	08	685	03	00	745	08	05	808	10	07
86								593	06	03	630	07	04	686	02	10	746	07	04	809	09	06
88								594	05	02	631	06	03	687	01	09	747	06	03	810	05	02
90								595	04	01	632	05	02	688	00	08	748	05	02	811	04	01
92								596	03	00	633	04	01	689	10	07	749	04	01	812	03	00
94								597	02	10	634	03	00	690	09	06	750	00	08	813	02	10
96								598	01	09	635	02	10	691	05	02	751	10	07	814	01	09
98								599	00	08	636	01	09	692	04	01	752	09	06	815	00	08
100								600	02	10	637	00	08	693	03	00	753	08	05	816	10	07
102											638	10	07	694	02	10	754	07	04	817	09	06

ОСТ 1 31813-80 + ОСТ 1 31815-80 стр.14

Изм. № дубликата		№ изм												
Изм. № подложки	326	№ изм												

Продолжение табл. 4

L	M3				M4				M5				M6				M8				M10				M12x1,5				M14x1,5				M16x1,5				M18x1,5			
	Контрольные числа (КЧ)																																							
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
170																05	01	08	04	04	00	07	03	08	02	09	05	00	07	03	10	07	03	10	06					
172																04	00	07	03	03	10	06	02	05	01	08	04	10	06	02	09	06	02	09	06					
175																03	10	06	02	02	09	05	01	04	00	07	03	09	05	01	08	05	01	08	04					
178																			01	08	04	00	03	10	06	02	08	04	00	07	01	08	04	00						
180																00	07	03	10	02	09	05	01	07	03	10	06	00	07	03	10	07	03	10						
182																			10	06	02	09	01	08	04	00	08	02	09	05	10	06	02	09						
185																09	05	01	08	08	04	00	07	02	08	05	01	09	05	01	08	05	01	08						
188																08	04	00	07	07	03	10	06	01	08	04	00	08	04	00	07	04	00	07						
190																07	03	10	06	08	02	09	05	00	07	03	10	07	03	10	06	02	09	06						
192																			10	06	02	09	06	02	09	05														
195																												09	05	01	08	05	01	08	04					
198																												08	04	00	07	04	00	07	03					
200																												07	03	10	06	03	10	06	02					
202																												06	02	09	05	10	06	02	09					
205																												05	01	08	04									
208																																								
210																																								
212																																								
215																																								
218																																								
220																																								

ОСТ 1 31813-80+ОСТ 1 31815-80 стр. 20

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
1	1	-	-	-	9885	<i>[Signature]</i>	16.05.86	01.01.87
2	1	-	-	-	11821	<i>[Signature]</i>	30.11.95	1996-01-01