

УДК 621.882.626

Группа Г32

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ШПИЛЬКИ ДЛЯ ВВЕРТЫВАНИЯ
В ТВЕРДЫЙ МЕТАЛЛ

Конструкция и размеры

ОСТ 1 31804-80
ОСТ 1 31805-80
ОСТ 1 31806-80
ОСТ 1 31807-80

На 18 страницах

Взамен 5354А, 5355А,
5356А, 5357А

ОКП 75 9342
75 9343

Распоряжением Министерства от 30 октября 1980 года № 087-16
срок введения установлен с 1 января 1982 года

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

ШПИЛЬКИ ПО ОСТ 1 31804-80, ОСТ 1 31805-80, ОСТ 1 31806-80 И ОСТ 1 31807-80
ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ СО ШПИЛЬКАМИ ПО НОРМАЛЯМ 5354А, 5355А, 5356А И 5357А
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
установленной технологией для заготовки под накатывание (нарезание) резьбы.

Издание официальное

ГР №№ 8186019, 8186024, 8186037,
8186045 от 16.12.80

Перепечатка воспрещена

№ изм.
№ изв.

2
9665

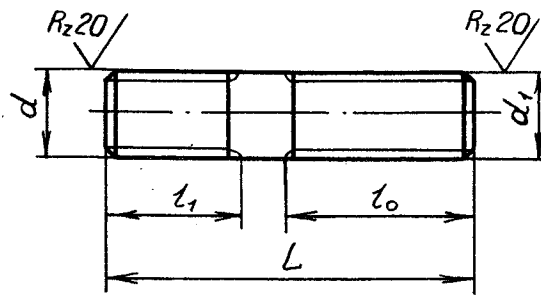
3
11821

323

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Rz 80/ (✓)

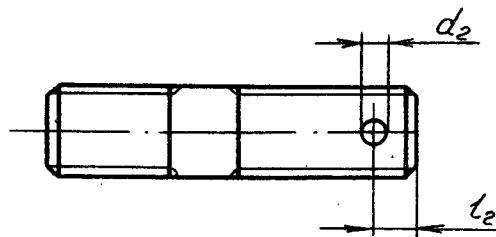
Исполнение 1



Черт.1

Исполнение 2

Остальное - см. черт.1



Черт.2

Т а б л и ц а 1

Обозначение стандарта	Диаметры резьбы, мм	Марка материала
ОСТ 1 31804-80	От 6 до 18	38ХА
ОСТ 1 31805-80		14Х17Н2
ОСТ 1 31806-80		13Х11Н2В2МФ-Ш
ОСТ 1 31807-80		10Х11Н23Т3МР-ВД

Т а б л и ц а 2

мм

d	d ₁	d ₂	l ₀	l ₁	l ₂
		Предельные отклонения			
		+0,12 -0,06	+1,0 -0,5		±0,1
M6		1,6	12	8	3,0
M8		2,0	14	10	4,0
M10			18	13	
M12x1,5	2,5		20	16	4,5
M14x1,5			22	18	
M16x1,5	3,2		24	21	5,0
M18x1,5			26	23	

№ изм.
№ изв.

323

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

Т а б л и ц а 3

L, мм		d													
		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5	
Номинал.	Пред. откл.	Применяемость	Масса 100 шт., кг	Применяемость	Масса 100 шт., кг	Применяемость	Масса 100 шт., кг	Применяемость	Масса 100 шт., кг	Применяемость	Масса 100 шт., кг	Применяемость	Масса 100 шт., кг	Применяемость	Масса 100 шт., кг
22	±0,4		0,388		-		-		-		-		-		-
24			0,423		-		-		-		-		-		-
26			0,458		0,827		-		-		-		-		-
28			0,494		0,891		-		-		-		-		-
30			0,529		0,955		-		-		-		-		-
32			0,564		1,018		-		-		-		-		-
34			0,599		1,082		1,707		-		-		-		-
36			0,635		1,146		1,807		-		-		-		-
38			0,670		1,210		1,907		2,846		-		-		-
40			0,705		1,273		2,008		2,996		-		-		-
42			0,740		1,337		2,108		3,146		4,391		-		-
44			0,776		1,400		2,208		3,296		4,600		-		-
46			0,811		1,464		2,309		3,446		4,809		-		-
48			0,846		1,528		2,409		3,596		5,018		6,678		-
50			0,882		1,592		2,510		3,746		5,228		6,957		-
52			0,917		1,655		2,610		3,895		5,437		7,235		9,285
54			0,952		1,719		2,710		4,045		5,646		7,513		9,646
56			0,987		1,782		2,811		4,195		5,855		7,791		10,003
58			1,023		1,846		2,911		4,345		6,064		8,070		10,360
60			1,058		1,910		3,012		4,495		6,273		8,348		10,718
62			1,093		1,974		3,112		4,644		6,482		8,626		11,075
64			1,128		2,037		3,212		4,794		6,692		8,904		11,433
66			1,164		2,101		3,313		4,944		6,900		9,183		11,790
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		10,574		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	±0,6		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		15,005
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			1,587		2,865		4,518		6,742		9,410		12,522		16,077

№ изм.
№ изв.

323

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

Продолжение табл.3

L, мм		d													
Номин.	Пред. откл.	M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5	
		Применяе-мость	Масса 100 шт., кг	Применяе-мость	Масса 100 шт., кг	Применяе-мость	Масса 100 шт., кг	Применяе-мость	Масса 100 шт., кг	Применяе-мость	Масса 100 шт., кг	Применяе-мость	Масса 100 шт., кг	Применяе-мость	Масса 100 шт., кг
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
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
105			-		3,343		5,271		7,866		10,979		14,608		18,756
108			-		3,438		5,421		8,091		11,292		15,026		18,292
110			-		3,502		5,522		8,240		11,501		15,304		18,650
112			-		3,566		5,622		8,390		11,710		15,582		20,007
115			-		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			-		3,884		6,124		9,140		12,756		16,974		21,793
125			-		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	±0,6		-		4,202		6,626		9,889		13,802		18,365		23,580
135			-		4,298		6,777		10,114		14,115		18,783		24,115
138			-		4,393		6,928		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
145			-		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
150			-		4,776		7,530		11,237		15,684		20,870		26,795
152			-		4,839		7,630		11,387		15,893		21,148		27,152
155			-		4,935		7,781		11,612		16,207		21,565		27,688
158			-		5,030		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
165			-		-		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
175			-		-		8,785		13,110		18,298		24,348		31,260

Ив. № дубликата
Ив. № подлинника
323

Продолжение табл.3

L, мм		d													
		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5	
Номинал	Пред. откл.	Применяе-мость	Масса 100 шт., кг	Применяе-мость	Масса 100 шт., кг	Применяе-мость	Масса 100 шт., кг	Применяе-мость	Масса 100 шт., кг	Применяе-мость	Масса 100 шт., кг	Применяе-мость	Масса 100 шт., кг	Применяе-мость	Масса 100 шт., кг
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
185			-		-		-		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
195			-		-		-		-		-		27,130		34,834
198			-		-		-		-		-		27,548		35,370
200	±0,6		-		-		-		-		-		27,826		35,722
202			-		-		-		-		-		28,105		36,084
205			-		-		-		-		-		28,522		36,620
208			-		-		-		-		-		-		37,156
210			-		-		-		-		-		-		37,513
212			-		-		-		-		-		-		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.

323

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

ОСТ 1 31804-80 ÷ ОСТ 1 31807-80 Стр. 6

2. Материал: сталь 38ХА (заменитель - сталь 30ХГСА), 14Х17Н2, 13Х11Н2В2МФ-Ш и 10Х11Н2ЗТЗМР-ВД.

3. Термическая обработка шпилек*:

- из стали 38ХА - $\sigma_B = 883 \dots 1079$ МПа (90...110 кгс/мм², НРС 27...34);
- из стали 14Х17Н2 - $\sigma_B = 834 \dots 1030$ МПа (85...105 кгс/мм²);
- из стали 13Х11Н2В2МФ-Ш - $\sigma_B = 883 \dots 1030$ МПа (90...105 кгс/мм²);
- из стали 10Х11Н2ЗТЗМР-ВД - $\sigma_B \geq 981$ МПа (100 кгс/мм²).

4. Резьба d - по ОСТ 1 00039-73.

5. Поле допуска резьбы d_1 - 6е. Для шпилек из стали 38ХА под неметаллическое покрытие поле допуска - 6h.

6. Покрытие шпилек*:

- из стали 38ХА - Ц3-6.хр ; Кд3-6.хр ;
- из стали 14Х17Н2, 13Х11Н2В2МФ-Ш, 10Х11Н2ЗТЗМР-ВД - Хим.Пас.

Другие виды покрытия - по ОСТ 1 31101-80.

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 твердый металл, исполнения 1, с резьбой М6 и длиной $L = 24$ мм, из стали 38ХА, цинкованной:

Шпилька 6-24-Ц-ОСТ 1 31804-80

То же, из стали 38ХА, кадмированной:

Шпилька 6-24-Кд-ОСТ 1 31804-80

То же, из стали 14Х17Н2, пассивированной:

Шпилька 6-24-Хим.Пас-ОСТ 1 31805-80

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

Шпилька 6-24-Хим.Пас-ОСТ 1 31806-80

То же, исполнения 2, из стали 10Х11Н2ЗТЗМР-ВД, пассивированной:

Шпилька 2-6-24-Хим.Пас-ОСТ 1 31807-80

Изм. № дубликата	
Изм. № подлинника	323
№ изм.	1
№ изв.	9503

* По действующим в отрасли документам.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

КОДЫ ОКП ШПИЛЕК

Т а б л и ц а 1

Обозначение стандарта	Исполнение	Покрытие *	Код ОКП				КЧ		
			XX	XXXX	X	XXX			
ОСТ 1 31804-80	1	ЦЗ-6.хр	75	9342	5	По табл.2		колонка 1	
		Кд 3-6.хр				По табл.3			
	2	ЦЗ-6.хр	75	9342	8	По табл.2		колонка 2	
		Кд 3-6.хр				По табл.3			
ОСТ 1 31805-80	1	Хим.Пас	75	9343	2	По табл.2		колонка 3	
	2		75	9343	3			колонка 4	
ОСТ 1 31806-80	1		75	9343	4	По табл.2	По табл.4	колонка 1	
	2		75	9343	5			колонка 2	
ОСТ 1 31807-80	1	75	9343	6				колонка 3	
	2	75	9343	7				колонка 4	

№ изм.

№ изв.

323

Инд. № дубликата

Инд. № подлинника

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

Т а б л и ц а 2

L	M6				M8				M10				M12x1,5				M14x1,5				M16x1,5				M18x1,5										
	КЧ				КЧ				КЧ				КЧ				КЧ				КЧ														
	XXX	1	2	3	4	XXX	1	2	3	4	XXX	1	2	3	4	XXX	1	2	3	4	XXX	1	2	3	4	XXX	1	2	3	4					
22	001	01	00	08	04																														
24	002	00	10	07	03																														
26	003	10	09	06	02	043	02	01	09	05																									
28	004	09	08	05	01	044	01	00	08	04																									
30	005	08	07	04	00	045	00	10	07	03																									
32	006	07	06	03	10	046	10	09	06	02																									
34	007	06	05	02	09	047	09	08	05	01	106	04	03	00	07																				
36	008	05	04	01	08	048	08	07	04	00	107	03	02	10	06																				
38	009	04	03	00	07	049	07	06	03	10	108	02	01	09	05	172	05	04	01	08															
40	010	00	10	07	03	050	03	02	10	06	109	01	00	08	04	173	04	03	00	07															
42	011	10	09	06	02	051	02	01	09	05	110	08	07	04	00	174	03	02	10	06	242	08	07	04	00										
44	012	09	08	05	01	052	01	00	08	04	111	07	06	03	10	175	02	01	09	05	243	07	06	03	10										
46	013	08	07	04	00	053	00	10	07	03	112	06	05	02	09	176	01	00	08	04	244	06	05	02	09										
48	014	07	06	03	10	054	10	09	06	02	113	05	04	01	08	177	00	10	07	03	245	05	04	01	08	310	02	01	09	05					
50	015	06	05	02	09	055	09	08	05	01	114	04	03	00	07	178	10	09	06	02	246	04	03	00	07	311	01	00	08	04					
52	016	05	04	01	08	056	08	07	04	00	115	03	02	10	06	179	09	08	05	01	247	03	02	10	06	312	00	10	07	03	381	09	08	05	01
54	017	04	03	00	07	057	07	06	03	10	116	02	01	09	05	180	05	04	01	08	248	02	01	09	05	313	10	09	06	02	382	08	07	04	00
56	018	03	02	10	06	058	06	05	02	09	117	01	00	08	04	181	04	03	00	07	249	01	00	08	04	314	09	08	05	01	383	07	06	03	10
58	019	02	01	09	05	059	05	04	01	08	118	00	10	07	03	182	03	02	10	06	250	08	07	04	00	315	08	07	04	00	384	06	05	02	09
60	020	09	08	05	01	060	01	00	08	04	119	10	09	06	02	183	02	01	09	05	251	07	06	03	10	316	07	06	03	10	385	05	04	01	08
62	021	08	07	04	00	061	00	10	07	03	120	06	05	02	09	184	01	00	08	04	252	06	05	02	09	317	06	05	02	09	386	04	03	00	07
64	022	07	06	03	10	062	10	09	06	02	121	05	04	01	08	185	00	10	07	03	253	05	04	01	08	318	05	04	01	08	387	03	02	10	06

d

№ изм.
№ изв.

323

№ дубликата
№ подлинника

Продолжение табл. 2

L	M6				M8				M10				M12x1,5				M14x1,5				M16x1,5				M18x1,5										
	KЧ				KЧ				KЧ				KЧ				KЧ				KЧ														
	XXX	1	2	3	4	XXX	1	2	3	4	XXX	1	2	3	4	XXX	1	2	3	4	XXX	1	2	3	4	XXX	1	2	3	4					
66	023	06	05	02	09	063	09	08	05	01	122	04	03	00	07	186	10	09	06	02	254	04	03	00	07	319	04	03	00	07	388	02	01	09	05
68	024	05	04	01	08	064	08	07	04	00	123	03	02	10	06	187	09	08	05	01	255	03	02	10	06	320	00	10	07	03	389	01	00	08	04
70	025	04	03	00	07	065	07	06	03	10	124	02	01	09	05	188	08	07	04	00	256	02	01	09	05	321	10	09	06	02	390	08	07	04	00
72	026	03	02	10	06	066	06	05	02	09	125	01	00	08	04	189	07	06	03	10	257	01	00	08	04	322	09	08	05	01	391	07	06	03	10
74	027	02	01	09	05	067	05	04	01	08	126	00	10	07	03	190	03	02	10	06	258	00	10	07	03	323	08	07	04	00	392	06	05	02	09
76	028	01	00	08	04	068	04	03	00	07	127	10	09	06	02	191	02	01	09	05	259	10	09	06	02	324	07	06	03	10	393	05	04	01	08
78	029	00	10	07	03	069	03	02	10	06	128	09	08	05	01	192	01	00	08	04	260	06	05	02	09	325	06	05	02	09	394	04	03	00	07
80	030	07	06	03	10	070	10	09	06	02	129	08	07	04	00	193	00	10	07	03	261	05	04	01	08	326	05	04	01	08	395	03	02	10	06
82	031	06	05	02	09	071	09	08	05	01	130	04	03	00	07	194	10	09	06	02	262	04	03	00	07	327	04	03	00	07	396	02	01	09	05
84	032	05	04	01	08	072	08	07	04	00	131	03	02	10	06	195	09	08	05	01	263	03	02	10	06	328	03	02	10	06	397	01	00	08	04
86	033	04	03	00	07	073	07	06	03	10	132	02	01	09	05	196	08	07	04	00	264	02	01	09	05	329	02	01	09	05	398	00	10	07	03
88	034	03	02	10	06	074	06	05	02	09	133	01	00	08	04	197	07	06	03	10	265	01	00	08	04	330	09	08	05	01	399	10	09	06	02
90	035	02	01	09	05	075	05	04	01	08	134	00	10	07	03	198	06	05	02	09	266	00	10	07	03	331	08	07	04	00	400	01	00	08	04
92	036	01	00	08	04	076	04	03	00	07	135	10	09	06	02	199	05	04	01	08	267	10	09	06	02	332	07	06	03	10	401	00	10	07	03
94	037	00	10	07	03	077	03	02	10	06	136	09	08	05	01	200	07	06	03	10	268	09	08	05	01	333	06	05	02	09	402	10	09	06	02
96	038	10	09	06	02	078	02	01	09	05	137	08	07	04	00	201	06	05	02	09	269	08	07	04	00	334	05	04	01	08	403	09	08	05	01
98	039	09	08	05	01	079	01	00	08	04	138	07	06	03	10	202	05	04	01	08	270	04	03	00	07	335	04	03	00	07	404	08	07	04	00
100	040	05	04	01	08	080	08	07	04	00	139	06	05	02	09	203	04	03	00	07	271	03	02	10	06	336	03	02	10	06	405	07	06	03	10
102						081	07	06	03	10	140	02	01	09	05	204	03	02	10	06	272	02	01	09	05	337	02	01	09	05	406	06	05	02	09
105						082	06	05	02	09	141	01	00	08	04	205	02	01	09	05	273	01	00	08	04	338	01	00	08	04	407	05	04	01	08
108						083	05	04	01	08	142	00	10	07	03	206	01	00	08	04	274	00	10	07	03	339	00	10	07	03	408	04	03	00	07
110						084	04	03	00	07	143	10	09	06	02	207	00	10	07	03	275	10	09	06	02	340	07	06	03	10	409	03	02	10	06

№ изм.
№ изв.

323

Ив. № дубликата
Ив. № подлинника

Продолжение табл. 2

L	M6				M8				M10				M12x1,5				M14x1,5				M16x1,5				M18x1,5						
	КЧ		XXX		КЧ		XXX		КЧ		XXX		КЧ		XXX		КЧ		XXX		КЧ		XXX		КЧ		XXX				
	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
168					166	03	02	10	06	230	01	00	08	04	288	03	02	10	06	363	00	10	07	03	432	04	03	00	07		
170					167	02	01	09	05	231	00	10	07	03	299	02	01	09	05	364	10	09	06	02	433	03	02	10	06		
172					168	01	00	08	04	232	10	09	06	02	300	04	03	00	07	365	09	08	05	01	434	02	01	09	05		
175					169	00	10	07	03	233	09	08	05	01	301	03	02	10	06	366	08	07	04	00	435	01	00	08	04		
178										234	08	07	04	00	302	02	01	09	05	367	07	06	03	10	436	00	10	07	03		
180										235	07	06	03	10	303	01	00	08	04	368	06	05	02	09	437	10	09	06	02		
182										256	06	05	02	09	304	00	10	07	03	369	05	04	01	08	438	09	08	05	01		
185										237	05	04	01	08	305	10	09	06	02	370	01	00	08	04	439	08	07	04	00		
188										288	04	03	00	07	306	09	08	05	01	371	00	10	07	03	440	04	03	00	07		
190										239	03	02	10	06	307	08	07	04	00	372	10	09	06	02	441	03	02	10	06		
192																				373	09	08	05	01	442	02	01	09	05		
195																				374	08	07	04	00	443	01	00	08	04		
198																				375	07	06	03	10	444	00	10	07	03		
200																				376	06	05	02	09	445	10	09	06	02		
202																				377	05	04	01	08	446	09	08	05	01		
205																				378	04	03	00	07	447	08	07	04	00		
208																									448	07	06	03	10		
210																									449	06	05	02	09		
212																									450	02	01	09	05		
215																									451	01	00	08	04		
218																									452	00	10	07	03		
220																									453	10	09	06	02		

№ изм.
№ изв.

Инд. № дубликата
Инд. № подлинника
323

Т а б л и ц а 3

L	d																				
	M6			M8			M10			M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5					
	XXX	КЧ		XXX	КЧ		XXX	КЧ		XXX	КЧ		XXX	КЧ		XXX	КЧ				
		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2			
22	501	08	07																		
24	502	07	06																		
26	503	06	05	543	09	08															
28	504	05	04	544	08	07															
30	505	04	03	545	07	06															
32	506	03	02	546	06	05															
34	507	02	01	547	05	04	606	00	10												
36	508	01	00	548	04	03	607	10	09												
38	509	00	10	549	03	02	608	09	08	672	01	00									
40	510	07	06	550	10	09	609	08	07	673	00	10									
42	511	06	05	551	09	08	610	04	03	674	10	09	742	04	03						
44	512	05	04	552	08	07	611	03	02	675	09	08	743	03	02						
46	513	04	03	553	07	06	612	02	01	676	08	07	744	02	01						
48	514	03	02	554	06	05	613	01	00	677	07	06	745	01	00	810	09	08			
50	515	02	01	555	05	04	614	00	10	678	06	05	746	00	10	811	08	07			
52	516	01	00	556	04	03	615	10	09	679	05	04	747	10	09	812	07	06	881	05	04
54	517	00	10	557	03	02	616	09	08	680	01	00	748	09	08	813	06	05	882	04	03
56	518	10	09	558	02	01	617	08	07	681	00	10	749	08	07	814	05	04	883	03	02
58	519	09	08	559	01	00	618	07	06	682	10	09	750	04	03	815	04	03	884	02	01
60	520	05	04	560	08	07	619	06	05	683	09	08	751	03	02	816	03	02	885	01	00
62	521	04	03	561	07	06	620	02	01	684	08	07	752	02	01	817	02	01	886	00	10
64	522	03	02	562	06	05	621	01	00	685	07	06	753	01	00	818	01	00	887	10	09
66	523	02	01	563	05	04	622	00	10	686	06	05	754	00	10	819	00	10	888	09	08
68	524	01	00	564	04	03	623	10	09	687	05	04	755	10	09	820	07	06	889	08	07
70	525	00	10	565	03	02	624	09	08	688	04	03	756	09	08	821	06	05	890	04	03
72	526	10	09	566	02	01	625	08	07	689	03	02	757	08	07	822	05	04	891	03	02
74	527	09	08	567	01	00	626	07	06	690	10	09	758	07	06	823	04	03	892	02	01
76	528	08	07	568	00	10	627	06	05	691	09	08	759	06	05	824	03	02	893	01	00
78	529	07	06	569	10	09	628	05	04	692	08	07	760	02	01	825	02	01	894	00	10
80	530	03	02	570	06	05	629	04	03	693	07	06	761	01	00	826	01	00	895	10	09
82	531	02	01	571	05	04	630	00	10	694	06	05	762	00	10	827	00	10	896	09	08
84	532	01	00	572	04	03	631	10	09	695	05	04	763	10	09	828	10	09	897	08	07
86	533	00	10	573	03	02	632	09	08	696	04	03	764	09	08	829	09	08	898	07	06
88	534	10	09	574	02	01	633	08	07	697	03	02	765	08	07	830	05	04	899	06	05
90	535	09	08	575	01	00	634	07	06	698	02	01	766	07	06	831	04	03	900	08	07
92	536	08	07	576	00	10	635	06	05	699	01	00	767	06	05	832	03	02	901	07	06
94	537	07	06	577	10	09	636	05	04	700	03	02	768	05	04	833	02	01	902	06	05

№ изв.

323

Ив. № подлинника

Продолжение табл. 3

L	α																				
	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	
		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2
96	538	06	05	578	09	08	637	04	03	701	02	01	769	04	03	834	01	00	903	05	04
98	539	05	04	579	08	07	638	03	02	702	01	00	770	00	10	835	00	10	904	04	03
100	540	01	00	580	04	03	639	02	01	703	00	10	771	10	09	836	10	09	905	03	02
102				581	03	02	640	09	08	704	10	09	772	09	08	837	09	08	906	02	01
105				582	02	01	641	08	07	705	09	08	773	08	07	838	08	07	907	01	00
108				583	01	00	642	07	06	706	08	07	774	07	06	839	07	06	908	00	10
110				584	00	10	643	06	05	707	07	06	775	06	05	840	03	02	909	10	09
112				585	10	09	644	05	04	708	06	05	776	05	04	841	02	01	910	06	05
115				586	09	08	645	04	03	709	05	04	777	04	03	842	01	00	911	05	04
118				587	08	07	646	03	02	710	01	00	778	03	02	843	00	10	912	04	03
120				588	07	06	647	02	01	711	00	10	779	02	01	844	10	09	913	03	02
122				589	06	05	648	01	00	712	10	09	780	09	08	845	09	08	914	02	01
125				590	02	01	649	00	10	713	09	08	781	08	07	846	08	07	915	01	00
128				591	01	00	650	07	06	714	08	07	782	07	06	847	07	06	916	00	10
130				592	00	10	651	06	05	715	07	06	783	06	05	848	06	05	917	10	09
132				593	10	09	652	05	04	716	06	05	784	05	04	849	05	04	918	09	08
135				594	09	08	653	04	03	717	05	04	785	04	03	850	01	00	919	08	07
138				595	08	07	654	03	02	718	04	03	786	03	02	851	00	10	920	04	03
140				596	07	06	655	02	01	719	03	02	787	02	01	852	10	09	921	03	02
142				597	06	05	656	01	00	720	10	09	788	01	00	853	09	08	922	02	01
145				598	05	04	657	00	10	721	09	08	789	00	10	854	08	07	923	01	00
148				599	04	03	658	10	09	722	08	07	790	07	06	855	07	06	924	00	10
150				600	06	05	659	09	08	723	07	06	791	06	05	856	06	05	925	10	09
152				601	05	04	660	05	04	724	06	05	792	05	04	857	05	04	926	09	08
155				602	04	03	661	04	03	725	05	04	793	04	03	858	04	03	927	08	07
158				603	03	02	662	03	02	726	04	03	794	03	02	859	03	02	928	07	06
160							663	02	01	727	03	02	795	02	01	860	10	09	929	06	05
162							664	01	00	728	02	01	796	01	00	861	09	08	930	02	01
165							665	00	10	729	01	00	797	00	10	862	08	07	931	01	00
168							666	10	09	730	08	07	798	10	09	863	07	06	932	00	10
170							667	09	08	731	07	06	799	09	08	864	06	05	933	10	09
172							668	08	07	732	06	05	800	00	10	865	05	04	934	09	08
175							669	07	06	733	05	04	801	10	09	866	04	03	935	08	07
178										734	04	03	802	09	08	867	03	02	936	07	06
180										735	03	02	803	08	07	868	02	01	937	06	05
182										736	02	01	804	07	06	869	01	00	938	05	04
185										737	01	00	805	06	05	870	08	07	939	04	03

Ив. № дубликата
Ив. № подлинника
323
№ изм.
№ изв.

Продолжение табл. 3

L	d																				
	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	
		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2
188										738	00	10	806	05	04	871	07	06	940	00	10
190										739	10	09	807	04	03	872	06	05	941	10	09
192																873	05	04	942	09	08
195																874	04	03	943	08	07
198																875	03	02	944	07	06
200																876	02	01	945	06	05
202																877	01	00	946	05	04
205																878	00	10	947	04	03
208																			948	03	02
210																			949	02	01
212																			950	09	08
215																			951	08	07
218																			952	07	06
220																			953	06	05

№ изм.
№ изв.

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника
323

Т а б л и ц а 4

L	d																											
	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
22	00	07	03	10																								
24	10	06	02	09																								
26	09	05	01	08	01	08	04	00																				
28	08	04	00	07	00	07	03	10																				
30	07	03	10	06	10	06	02	09																				
32	06	02	09	05	09	05	01	08																				
34	05	01	08	04	08	04	00	07	03	10	06	02																
36	04	00	07	03	07	03	10	06	02	09	05	01																
38	03	10	06	02	06	02	09	05	01	08	04	00	04	00	07	03												
40	10	06	02	09	02	09	05	01	00	07	03	10	03	10	06	02												
42	09	05	01	08	01	08	04	00	07	03	10	06	02	09	05	01	07	03	10	06								
44	08	04	00	07	00	07	03	10	06	02	09	05	01	08	04	00	06	02	09	05								
46	07	03	10	06	10	06	02	09	05	01	08	04	00	07	03	10	05	01	08	04								
48	06	02	09	05	09	05	01	08	04	00	07	03	10	06	02	09	04	00	07	03	01	08	04	00				
50	05	01	08	04	08	04	00	07	03	10	06	02	09	05	01	08	03	10	06	02	00	07	03	10				
52	04	00	07	03	07	03	10	06	02	09	05	01	08	04	00	07	02	09	05	01	10	06	02	09	08	04	00	07
54	03	10	06	02	06	02	09	05	01	08	04	00	04	00	07	03	01	08	04	00	09	05	01	08	07	03	10	06
56	02	09	05	01	05	01	08	04	00	07	03	10	03	10	06	02	00	07	03	10	08	04	00	07	06	02	09	05
58	01	08	04	00	04	00	07	03	10	06	02	09	02	09	05	01	07	03	10	06	07	03	10	06	05	01	08	04
60	08	04	00	07	00	07	03	10	09	05	01	08	01	08	04	00	06	02	09	05	06	02	09	05	04	00	07	03
62	07	03	10	06	10	06	02	09	05	01	08	04	00	07	03	10	05	01	08	04	05	01	08	04	03	10	06	02
64	06	02	09	05	09	05	01	08	04	00	07	03	10	06	02	09	04	00	07	03	04	00	07	03	02	09	05	01
66	05	01	08	04	08	04	00	07	03	10	06	02	09	05	01	08	03	10	06	02	03	10	06	02	01	08	04	00
68	04	00	07	03	07	03	10	06	02	09	05	01	08	04	00	07	02	09	05	01	10	06	02	09	00	07	03	10
70	03	10	06	02	06	02	09	05	01	08	04	00	07	03	10	06	01	08	04	00	09	05	01	08	07	03	10	06
72	02	09	05	01	05	01	08	04	00	07	03	10	06	02	09	05	00	07	03	10	08	04	00	07	06	02	09	05
74	01	08	04	00	04	00	07	03	10	06	02	09	02	09	05	01	10	06	02	09	07	03	10	06	05	01	08	04
76	00	07	03	10	03	10	06	02	09	05	01	08	01	08	04	00	09	05	01	08	06	02	09	05	04	00	07	03
78	10	06	02	09	02	09	05	01	08	04	00	07	00	07	03	10	05	01	08	04	05	01	08	04	03	10	06	02
80	06	02	09	05	09	05	01	08	07	03	10	06	10	06	02	09	04	00	07	03	04	00	07	03	02	09	05	01
82	05	01	08	04	08	04	00	07	03	10	06	02	09	05	01	08	03	10	06	02	03	10	06	02	01	08	04	00
84	04	00	07	03	07	03	10	06	02	09	05	01	08	04	00	07	02	09	05	01	02	09	05	01	00	07	03	10
86	03	10	06	02	06	02	09	05	01	08	04	00	07	03	10	06	01	08	04	00	01	08	04	00	10	06	02	09
88	02	09	05	01	05	01	08	04	00	07	03	10	06	02	09	05	00	07	03	10	08	04	00	07	09	05	01	08
90	01	08	04	00	04	00	07	03	10	06	02	09	05	01	08	04	10	06	02	09	07	03	10	06	00	07	03	10
92	00	07	03	10	03	10	06	02	09	05	01	08	04	00	07	03	09	05	01	08	06	02	09	05	10	06	02	09
94	10	06	02	09	02	09	05	01	08	04	00	07	06	02	09	05	08	04	00	07	05	01	08	04	09	05	01	08

№ изм.
№ изв.

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

323

L	d																											
	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
96	09	05	01	08	01	08	04	00	07	03	10	06	05	01	08	04	07	03	10	06	04	00	07	03	08	04	00	07
98	08	04	00	07	00	07	03	10	06	02	09	05	04	00	07	03	03	10	06	02	03	10	06	02	07	03	10	06
100	04	00	07	03	07	03	10	06	05	01	08	04	03	10	06	02	02	09	05	01	02	09	05	01	06	02	09	05
102				06	02	09	05	01	08	04	00	02	09	05	01	01	08	04	00	01	08	04	00	05	01	08	04	00
105				05	01	08	04	00	07	03	10	01	08	04	00	00	07	03	10	00	07	03	10	04	00	07	03	10
108				04	00	07	03	10	06	02	09	00	07	03	10	10	06	02	09	10	06	02	09	03	10	06	02	09
110				03	10	06	02	09	05	01	08	10	06	02	09	09	05	01	08	06	02	09	05	02	09	05	01	08
112				02	09	05	01	08	04	00	07	09	05	01	08	08	04	00	07	05	01	08	04	09	05	01	08	04
115				01	08	04	00	07	03	10	06	08	04	00	07	07	03	10	06	04	00	07	03	08	04	00	07	03
118				00	07	03	10	06	02	09	05	04	00	07	03	06	02	09	05	03	10	06	02	07	03	10	06	02
120				10	06	02	09	05	01	08	04	03	10	06	02	05	01	08	04	02	09	05	01	06	02	09	05	01
122				09	05	01	08	04	00	07	03	02	09	05	01	01	08	04	00	01	08	04	00	05	01	08	04	00
125				05	01	08	04	03	10	06	02	01	08	04	00	00	07	03	10	00	07	03	10	04	00	07	03	10
128				04	00	07	03	10	06	02	09	00	07	03	10	10	06	02	09	10	06	02	09	03	10	06	02	09
130				03	10	06	02	09	05	01	08	10	06	02	09	09	05	01	08	09	05	01	08	02	09	05	01	08
132				02	09	05	01	08	04	00	07	09	05	01	08	08	04	00	07	08	04	00	07	01	08	04	00	07
135				01	08	04	00	07	03	10	06	08	04	00	07	07	03	10	06	04	00	07	03	00	07	03	10	06
138				00	07	03	10	06	02	09	05	07	03	10	06	06	02	09	05	03	10	06	02	07	03	10	06	02
140				10	06	02	09	05	01	08	04	06	02	09	05	05	01	08	04	02	09	05	01	06	02	09	05	01
142				09	05	01	08	04	00	07	03	02	09	05	01	04	00	07	03	01	08	04	00	05	01	08	04	00
145				08	04	00	07	03	10	06	02	01	08	04	00	03	10	06	02	00	07	03	10	04	00	07	03	10
148				07	03	10	06	02	09	05	01	00	07	03	10	10	06	02	09	10	06	02	09	03	10	06	02	09
150				09	05	01	08	01	08	04	00	10	06	02	09	09	05	01	08	09	05	01	08	02	09	05	01	08
152				08	04	00	07	08	04	00	07	09	05	01	08	08	04	00	07	08	04	00	07	01	08	04	00	07
155				07	03	10	06	07	03	10	06	08	04	00	07	07	03	10	06	07	03	10	06	00	07	03	10	06
158				06	02	09	05	06	02	09	05	07	03	10	06	06	02	09	05	06	02	09	05	10	06	02	09	05
160					05	01	08	04	06	02	09	05	05	01	08	04	02	09	05	01	09	05	01	09	05	01	08	04
162					04	00	07	03	05	01	08	04	04	00	07	03	01	08	04	00	05	01	08	04	00	05	01	08
165					03	10	06	02	04	00	07	03	03	10	06	02	00	07	03	10	04	00	07	03	10	04	00	07
168					02	09	05	01	00	07	03	10	02	09	05	01	10	06	02	09	03	10	06	02	09	03	10	06
170					01	08	04	00	10	06	02	09	01	08	04	00	09	05	01	08	02	09	05	01	08	02	09	05
172					00	07	03	10	09	05	01	08	03	10	06	02	08	04	00	07	01	08	04	00	07	01	08	04
175					10	06	02	09	08	04	00	07	02	09	05	01	07	03	10	06	00	07	03	10	07	03	10	06
178													07	03	10	06	01	08	04	00	06	02	09	05	10	06	02	09
180													06	02	09	05	00	07	03	10	05	01	08	04	09	05	01	08
182													05	01	08	04	10	06	02	09	04	00	07	03	08	04	00	07
185													04	00	07	03	09	05	01	08	00	07	03	10	07	03	10	06

№ изм.
№ изв.

323

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

Продолжение табл. 4

L	d																											
	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
188													03	10	06	02	08	04	00	07	10	06	02	09	03	10	06	02
190													02	09	05	01	07	03	10	06	09	05	01	08	02	09	05	01
192																					08	04	00	07	01	08	04	00
195																					07	03	10	06	00	07	03	10
198																					06	02	09	05	10	06	02	09
200																					05	01	08	04	09	05	01	08
202																					04	00	07	03	08	04	00	07
205																					03	10	06	02	07	03	10	06
208																									06	02	09	05
210																									05	01	08	04
212																									01	08	04	00
215																									00	07	03	10
218																									10	06	02	09
220																									09	05	01	08

№ изм.

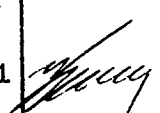
№ изв.

323

Инд. № дубликата

Инд. № подлинника

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер " Изв. об изм. "	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Анну- лиро- ванных				
1	6	-	-	-	9503		10.03.83	01.07.83
2	1	-	-	-	9503			01.01.83
3	1	-	-	-	11821		30.11.95	1996-01-01