

OBORONSTAL.RU

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

Проверен в 1986 г.  
Срок действия продлен до 01.01.96

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

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  
установленным технологией для заготовки под накатывание (нарезание) резьбы.

Издание официальное

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

Перепечатка воспрещена

2

9665

Изм.  
№ изв.

Изм.  
№ изв.

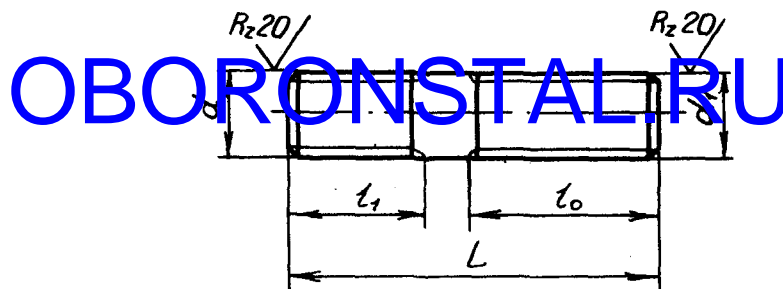
323

Изм. № дубляжата

Изм. № подлинника

R<sub>z</sub> 80 (✓)

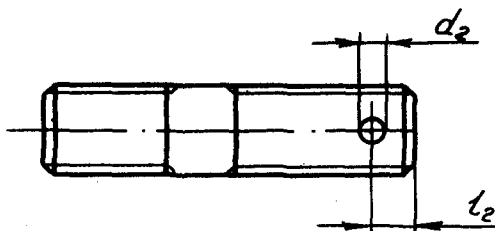
Исполнение 1



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 <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
		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

Ив. № дубликата

Ив. № 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.	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
22			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	±0,4		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			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	±0,6		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													
		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5	
Номинал	Пред. откл.	Применяе-мость	Масса	Применяе-мость	Масса	Применяе-мость	Масса	Применяе-мость	Масса	Применяе-мость	Масса	Применяе-мость	Масса	Применяе-мость	Масса
			100 шт., кг		100 шт., кг		100 шт., кг		100 шт., кг		100 шт., кг		100 шт., кг		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		18,75
108			-		3,438		5,421		8,091		11,292		15,026		19,292
110			-		3,502		5,522		8,240		11,501		15,304		19,650
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

№ изм.  
№ изв.

323

Изм. № дубликата  
Изм. № подлинника

Продолжение табл.3

L, мм		d													
		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5	
Номинал	Пред. откл.	Применяе- мость	Масса	Применяе- мость	Масса	Применяе- мость	Масса	Применяе- мость	Масса	Применяе- мость	Масса	Применяе- мость	Масса	Применяе- мость	Масса
			100 шт., кг		100 шт., кг		100 шт., кг		100 шт., кг		100 шт., кг		100 шт., кг		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

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

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/мм<sup>2</sup>, НРС 27...34);
- из стали 14Х17Н2 -  $\sigma_B = 834 \dots 1030$  МПа (85...105 кгс/мм<sup>2</sup>);
- из стали 13Х11Н2В2МФ-Ш -  $\sigma_B = 883 \dots 1030$  МПа (90...105 кгс/мм<sup>2</sup>);
- из стали 10Х11Н2ЗТЗМР-ВД -  $\sigma_B > 981$  МПа (100 кгс/мм<sup>2</sup>).

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

\* По действующим в отрасли документам.

№ изм. 1  
№ изв. 9503

323

Изм. № дубликата  
Изм. № подлинника

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Обязательное

# ОБОРОНСТАЛ.RU

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		75	9343	2	По табл.2		колонка 3
	2		75	9343	3			колонка 4
ОСТ 1 31806-80	1	Хим.Пас	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

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

№ изм.  
№ изд.

Изм. № дубликата  
Изм. № подлинника  
323

Т а б л и ц а 2

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	3		4	1	2		3	4	1		2	3	4		1	2	3		4	1	2		3	4	1
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		



Инв. № дубликата		№ изм.							
Инв. № подлинника	323	№ изв.							

Продолжение табл. 2

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	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
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

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

323

№ изм.

№ изв.

Продолжение табл. 2

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	3		4	1	2		3	4	1		2	3	4		1	2	3		4	1	2		3	4	1	2	3	4			
112					085	03	02	10	06	144	09	08	05	01	208	10	09	06	02	276	09	08	05	01	341	06	05	02	09	410	10	09	06	02
115					086	02	01	09	05	145	08	07	04	00	209	09	08	05	01	277	08	07	04	00	342	05	04	01	08	411	09	08	05	01
118					087	01	00	08	04	146	07	06	03	10	210	05	04	01	08	278	07	06	03	10	343	04	03	00	07	412	08	07	04	00
120					088	00	10	07	03	147	06	05	02	09	211	04	03	00	07	279	06	05	02	09	344	03	02	10	06	413	07	06	03	10
122					089	10	09	06	02	148	05	04	01	08	212	03	02	10	06	280	02	01	09	05	345	02	01	09	05	414	06	05	02	09
125					090	06	05	02	09	149	04	03	00	07	213	02	01	09	05	281	01	00	08	04	346	01	00	08	04	415	05	04	01	08
128					091	05	04	01	08	150	00	10	07	03	214	01	00	08	04	282	00	10	07	03	347	00	10	07	03	416	04	03	00	07
130					092	04	03	00	07	151	10	09	06	02	215	00	10	07	03	283	10	09	06	02	348	10	09	06	02	417	03	02	10	06
132					093	03	02	10	06	152	09	08	05	01	216	10	09	06	02	284	09	08	05	01	349	09	08	05	01	418	02	01	09	05
135					094	02	01	09	05	153	08	07	04	00	217	09	08	05	01	285	08	07	04	00	350	05	04	01	08	419	01	00	08	04
138					095	01	00	08	04	154	07	06	03	10	218	08	07	04	00	286	07	06	03	10	351	04	03	00	07	420	08	07	04	00
140					096	00	10	07	03	155	06	05	02	09	219	07	06	03	10	287	06	05	02	09	352	03	02	10	06	421	07	06	03	10
142					097	10	09	06	02	156	05	04	01	08	220	03	02	10	06	288	05	04	01	08	353	02	01	09	05	422	06	05	02	09
145					098	09	08	05	01	157	04	03	00	07	221	02	01	09	05	289	04	03	00	07	354	01	00	08	04	423	05	04	01	08
148					099	08	07	04	00	158	03	02	10	06	222	01	00	08	04	290	00	10	07	03	355	00	10	07	03	424	04	03	00	07
150					100	10	09	06	02	159	02	01	09	05	223	00	10	07	03	291	10	09	06	02	356	10	09	06	02	425	03	02	10	06
152					101	09	08	05	01	160	09	08	05	01	224	10	09	06	02	292	09	08	05	01	357	09	08	05	01	426	02	01	09	05
155					102	08	07	04	00	161	08	07	04	00	225	09	08	05	01	293	08	07	04	00	358	08	07	04	00	427	01	00	08	04
158					103	07	06	03	10	162	07	06	03	10	226	08	07	04	00	294	07	06	03	10	359	07	06	03	10	428	00	10	07	03
160										163	06	05	02	09	227	07	06	03	10	295	06	05	02	09	360	03	02	10	06	429	10	09	06	02
162										164	05	04	01	08	228	06	05	02	09	296	05	04	01	08	361	02	01	09	05	430	06	05	02	09
165										165	04	03	00	07	229	05	04	01	08	297	04	03	00	07	362	01	00	08	04	431	05	04	01	08

Инд. № дубликата

323

№ изм.

№ изв.

Продолжение табл. 2

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	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	298	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	08	06	02	370	01	00	08	04	439	08	07	04	00
188															238	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	

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	XXX	КЧ					
	1	2	1	2	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

OBORONSTAL.RU

№ изм.  
№ изд.

323

Изм. № дубликата  
Изм. № подлинника

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	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

BOBORONSTAL.RU

№ изм.  
№ изв.

323

Изм. № дубликата  
Изм. № подлинника

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				
188							738	00	10	806	05	01	871	07	06	940	00	10
190							739	10	09	807	04	03	872	08	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

OBORONSTARU

№ изм.  
№ изм.

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
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

OBORONSTAL.RU

№ изм.  
№ изв.

№ дубляжата  
№ 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
188													03	10	05	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

OBORONSTAR.RU

№ изм.

№ изв.

323

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

OBORONSTAL.RU

№ изм.	Номер страницы				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Анну- лиро- ванных				