УДК 621.882.626 Группа Г32

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ШПИЛЬКИ ДЛЯ ВВЕРТЫВАНИЯ В МЯГКИЙ МЕТАЛЛ СО СТОПОРЕНИЕМ КЛЕЕМ

Конструкция и размеры

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

На 21 странице

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

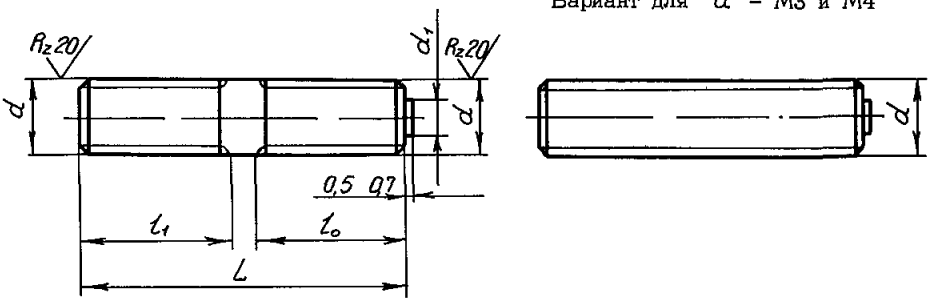
Издание официальное ГР №№ 8186108, 8186113, 8186129 от 16.12.80 Перепечатка воспрещена

№ изм | 1 | 2
№ изв | 9665 | 11821
Инв. № подлинника | 326
Инв. № дубликата
gost.e-ecolog.ru

$R_z 80$

Исполнение 1

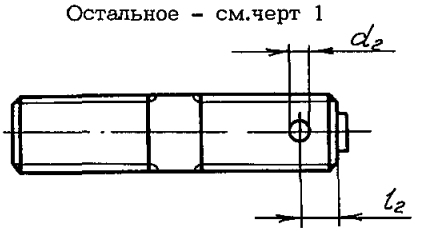
Вариант для d = М3 и М4



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	l_0	l_1	l_2
	Предельные отклонения				
	по h 14	+0,12 −0,06	+1,0 −0,5		±0,1
М3	2,0	1,0	8	6	2,5
М4	2,8		9	8	
М5	3,6	1,6	10	10	3,0
М6	4,0		12	12	
М8	5,6	2,0	14	16	4,0
М10	7,1	2,5	18	20	
М12х1,5	8,5		20	24	4,5
М14х1,5	9,5		22	28	
М16х1,5	11,0	3,2	24	32	5,0
М18х1,5	12,0		26	36	

№ изм | № изв
Инв № дубликата | Инв. № подлинника | 326

Инв. № дубликата		№ изм.											
Инв. № подлинника	326	№ изв.											

Таблица 3

L, мм		d																	
		М3		М4		М5		М6		М8		М10		М12х1,5		М14х1,5		М16х1,5		М18х1,5	
Номин.	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	Применяемость	Масса 100 шт., кг	Применяемость	Масса 100 шт., кг	Применяемость	Масса 100 шт., кг
16			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			0,123		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	±0,4		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 1 31813-80 ÷ ОСТ 1 31815-80 Стр. 3

Инв. № дубликата		№ изм.											
Инв. № подлинника	326	№ изв.											

Продолжение табл. 3

L, мм		d																	
		М3		М4		М5		М6		М8		М10		М12х1,5		М14х1,5		М16х1,5		М18х1,5	
Номин	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	Применяемость	Масса 100 шт., кг	Применяемость	Масса 100 шт., кг	Применяемость	Масса 100 шт., кг
56			–		–		0,690		0,987		1,782		2,811		4,195		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		4,495		6,273		8,348		–
62			–		–		–		1,093		1,974		3,112		4,644		6,482		8,626		–
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	±0,4		–		–		–		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		15,005
86			–		–		–		1,516		2,738		4,317		6,442		8,992		11,965		15,362
88	±0,6		–		–		–		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
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

Инв № дубликата		№ изм											
Инв № подлинника	326	№ изв											

Продолжение табл. 3

L, мм		d																			
		M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5	
Номин	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	Применяемость	Масса 100 шт., кг	Применяемость	Масса 100 шт., кг	Применяемость	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
105			–		–		–		–		3,343		5,271		7,866		10,979		14,608		18,756
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	±0,6		–		–		–		–		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			–		–		–		–		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

Инв. № дубликата		№ изм											
Инв. № подлинника	326	№ изв.											

Продолжение табл. 3

L, мм		d																			
		М3		М4		М5		М6		М8		М10		М12х1,5		М14х1,5		М16х1,5		М18х1,5	
Номин.	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	Применяемость	Масса 100 шт., кг	Применяемость	Масса 100 шт., кг	Применяемость	Масса 100 шт., кг
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	±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
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			–		–		–		–		–		–		–		–		27,826		35,722

ОСТ 1 31813-80 ÷ ОСТ 1 31815-80 Стр. 6

Инв. № дубликата		№ изм										
Инв. № подлинника	326	№ изв.										

Продолжение табл. 3

L, мм		d																	
		М3		М4		М5		М6		М8		М10		М12х1,5		М14х1,5		М16х1,5		М18х1,5	
Номин	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	Применяемость	Масса 100 шт., кг	Применяемость	Масса 100 шт., кг	Применяемость	Масса 100 шт., кг
202	±0,6		–		–		–		–		–		–		–		–		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.

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

3. Термическая обработка шпилек*.

– из стали 38ХА – $\sigma_в$ = 883...1079 МПа (90...110 кгс/мм^2, HRC 27...34);

– из стали 14Х17Н2 – $\sigma_в$ = 834...1030 МПа (85...105 кгс/мм^2),

– из стали 13Х11Н2В2МФ-Ш – $\sigma_в$ = 883...1030 МПа (90...105 кгс/мм^2).

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 – Ц 6-9.хр, Кд 6-9.хр, с резьбой более М4 – Ц 9.хр, Кд 9.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 XX	Код ОКП XXXX	Код ОКП X	Код ОКП XXX	КЧ	
ОСТ 1 31813-80	1	Ц.хр	75	9344	9	По табл. 2		Колонка 1
		Кд.хр				По табл. 3		
	2	Ц.хр	75	9345	3	По табл. 2		Колонка 2
		Кд.хр				По табл. 3		
ОСТ 1 31814-80	1	Хим.Пас	75	9345	6	По табл.2	По табл.4	Колонка 1
	2		75	9345	7			Колонка 2
ОСТ 1 31815-80	1		75	9345	8			Колонка 3
	2		75	9345	9			Колонка 4

* По действующим в отрасли документам.

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

№ изм. № изв. Инв. № дубликата Инв. № подлинника 326

Инв. № дубликата		№ изм.											
Инв. № подлинника	326	№ изв.											

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			
		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2			
16	001	08	05																													
18	002	07	04																													
19	003	06	03	022	03	00																										
20	004	05	02	023	02	10																										
22	005	04	01	024	01	09	041	00	08																							
24	006	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	03	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	09																	
38	013	04	01	032	01	09	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	09	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	292	05	02								
54							057	03	00	077	10	07	114	00	08	170	03	00	230	08	05	293	04	01								
56							058	02	10	078	09	06	115	10	07	171	02	10	231	07	04	294	03	00								
58							059	01	09	079	08	05	116	09	06	172	01	09	232	06	03	295	02	10	355	07	04					

ОСТ 1 31813-80 ÷ ОСТ 1 31815-80 Стр. 9

Инв. № дубликата		№ изм.											
Инв. № подлинника	326	№ изв											

Продолжение табл. 2

L	d																																	
	М3			М4			М5			М6			М8			М10			М12х1,5			М14х1,5			М16х1,5			М18х1,5							
	ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ					
		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2					
60							060	08	05	080	04	01	117	08	05	173	00	08	233	05	02	296	01	09	356	06	03								
62										081	03	00	118	07	04	174	10	07	234	04	01	297	00	08	357	05	02								
64										082	02	10	119	06	03	175	09	06	235	03	00	298	10	07	358	04	01	421	03	00					
66										083	01	09	120	02	10	176	08	05	236	02	10	299	09	06	359	03	00	422	02	10					
68										084	00	08	121	01	09	177	07	04	237	01	09	300	00	08	360	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					
105													139	02	10	195	05	02	255	10	07	318	01	09	378	00	08	441	10	07					

Инв. № дубликата		№ изм.											
Инв. № подлинника	326	№ изв											

Продолжение табл. 2

L	d																																	
	М3			М4			М5			М6			М8			М10			М12х1,5			М14х1,5			М16х1,5			М18х1,5							
	ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ						
		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2					
108													140	09	06	196	04	01	256	09	06	319	00	08	379	10	07	442	09	06					
110													141	08	05	197	03	00	257	08	05	320	07	04	380	06	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	09	386	00	08	449	02	10					
128													148	01	09	204	10	07	264	09	06	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	03	00	400	08	05	463	04	01					
162																218	04	01	278	03	00	341	02	10	401	07	04	464	03	00					

ОСТ 1 31813-80 ÷ ОСТ 1 31815-80 стр.11

Продолжение табл. 2

L	d																																	
	М3			М4			М5			М6			М8			М10			М12х1,5			М14х1,5			М16х1,5			М18х1,5							
	ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ					
		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																												482	01	09					
210																												483	00	08					
212																												484	10	07					
215																												485	09	06					
218																												486	08	05					
220																												487	07	04					

Инв. № дубликата		№ изм										
Инв. № подлинника	326	№ изв										

Таблица 3

L	d																											
	М3			М4			М5			М6			М8			М10			М12х1,5			М14х1,5			М16х1,5			М18х1,5		
	ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	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	06	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	03	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	06	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	06	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	792	01	09						
54							557	10	07	577	06	03	614	07	04	670	10	07	730	04	01	793	00	08						
56							558	09	06	578	05	02	615	06	03	671	09	06	731	03	00	794	10	07						

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	326

№ изм.											
№ изв.											

Продолжение табл. 3

L	d																																	
	М3			М4			М5			М6			М8			М10			М12х1,5			М14х1,5			М16х1,5			М18х1,5							
	ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	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	795	09	06	855	03	00								
60							560	04	01	580	00	08	617	04	01	673	07	04	733	01	09	796	08	05	856	02	10								
62										581	10	07	618	03	00	674	06	03	734	00	08	797	07	04	857	01	09								
64										582	09	06	619	02	10	675	05	02	735	10	07	798	06	03	858	00	08	921	10	07					
66										583	08	05	620	09	06	676	04	01	736	09	06	799	05	02	859	10	07	922	09	06					
68										584	07	04	621	08	05	677	03	00	737	08	05	800	07	04	860	06	03	923	08	05					
70										585	06	03	622	07	04	678	02	10	738	07	04	801	06	03	861	05	02	924	07	04					
72										586	05	02	623	06	03	679	01	09	739	06	03	802	05	02	862	04	01	925	06	03					
74										587	04	01	624	05	02	680	08	05	740	02	10	803	04	01	863	03	00	926	05	02					
76										588	03	00	625	04	01	681	07	04	741	01	09	804	03	00	864	02	10	927	04	01					
78										589	02	10	626	03	00	682	06	03	742	00	08	805	02	10	865	01	09	928	03	00					
80										590	09	06	627	02	10	683	05	02	743	10	07	806	01	09	866	00	08	929	02	10					
82										591	08	05	628	01	09	684	04	01	744	09	06	807	00	08	867	10	07	930	09	06					
84										592	07	04	629	00	08	685	03	00	745	08	05	808	10	07	868	09	06	931	08	05					
86										593	06	03	630	07	04	686	02	10	746	07	04	809	09	06	869	08	05	932	07	04					
88										594	05	02	631	06	03	687	01	09	747	06	03	810	05	02	870	04	01	933	06	03					
90										595	04	01	632	05	02	688	00	08	748	05	02	811	04	01	871	03	00	934	05	02					
92										596	03	00	633	04	01	689	10	07	749	04	01	812	03	00	872	02	10	935	04	01					
94										597	02	10	634	03	00	690	06	03	750	00	08	813	02	10	873	01	09	936	03	00					
96										598	01	09	635	02	10	691	05	02	751	10	07	814	01	09	874	00	08	937	02	10					
98										599	00	08	636	01	09	692	04	01	752	09	06	815	00	08	875	10	07	938	01	09					
100										600	02	10	637	00	08	693	03	00	753	08	05	816	10	07	876	09	06	939	00	08					
102													638	10	07	694	02	10	754	07	04	817	09	06	877	08	05	940	07	04					

Продолжение табл. 3

L	d																																	
	М3			М4			М5			М6			М8			М10			М12х1,5			М14х1,5			М16х1,5			М18х1,5							
	ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ					
		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2					
105													639	09	06	695	01	09	755	06	03	818	08	05	878	07	04	941	06	03					
108													640	05	02	696	00	08	756	05	02	819	07	04	879	06	03	942	05	02					
110													641	04	01	697	10	07	757	04	01	820	03	00	880	02	10	943	04	01					
112													642	03	00	698	09	06	758	03	00	821	02	10	881	01	09	944	03	00					
115													643	02	10	699	08	05	759	02	10	822	01	09	882	00	08	945	02	10					
118													644	01	09	700	10	07	760	09	06	823	00	08	883	10	07	946	01	09					
120													645	00	08	701	09	06	761	08	05	824	10	07	884	09	06	947	00	08					
122													646	10	07	702	08	05	762	07	04	825	09	06	885	08	05	948	10	07					
125													647	09	06	703	07	04	763	06	03	826	08	05	886	07	04	949	09	06					
128													648	08	05	704	06	03	764	05	02	827	07	04	887	06	03	950	05	02					
130													649	07	04	705	05	02	765	04	01	828	06	03	888	05	02	951	04	01					
132													650	03	00	706	04	01	766	03	00	829	05	02	889	04	01	952	03	00					
135													651	02	10	707	03	00	767	02	10	830	01	09	890	00	08	953	02	10					
138													652	01	09	708	02	10	768	01	09	831	00	08	891	10	07	954	01	09					
140													653	00	08	709	01	09	769	00	08	832	10	07	892	09	06	955	00	08					
142													654	10	07	710	08	05	770	07	04	833	09	06	893	08	05	956	10	07					
145													655	09	06	711	07	04	771	06	03	834	08	05	894	07	04	957	09	06					
148													656	08	05	712	06	03	772	05	02	835	07	04	895	06	03	958	08	05					
150													657	07	04	713	05	02	773	04	01	836	06	03	896	05	02	959	07	04					
152													658	06	03	714	04	01	774	03	00	837	05	02	897	04	01	960	03	00					
155													659	05	02	715	03	00	775	02	10	838	04	01	898	03	00	961	02	10					
158													660	01	09	716	02	10	776	01	09	839	03	00	899	02	10	962	01	09					
160																717	01	09	777	00	08	840	10	07	900	04	01	963	00	08					

Продолжение табл. 3

L	d																																	
	М3			М4			М5			М6			М8			М10			М12х1,5			М14х1,5			М16х1,5			М18х1,5							
	ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ		ХХХ	КЧ					
		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2					
162																718	00	08	778	10	07	841	09	06	901	03	00	964	10	07					
165																719	10	07	779	09	06	842	08	05	902	02	10	965	09	06					
168																720	06	03	780	05	02	843	07	04	903	01	09	966	08	05					
170																721	05	02	781	04	01	844	06	03	904	00	08	967	07	04					
172																722	04	01	782	03	00	845	05	02	905	10	07	968	06	03					
175																723	03	00	783	02	10	846	04	01	906	09	06	969	05	02					
178																			784	01	09	847	03	00	907	08	05	970	01	09					
180																			785	00	08	848	02	10	908	07	04	971	00	08					
182																			786	10	07	849	01	09	909	06	03	972	10	07					
185																			787	09	06	850	08	05	910	02	10	973	09	06					
188																			788	08	05	851	07	04	911	01	09	974	08	05					
190																			789	07	04	852	06	03	912	00	08	975	07	04					
192																									913	10	07	976	06	03					
195																									914	09	06	977	05	02					
198																									915	08	05	978	04	01					
200																									916	07	04	979	03	00					
202																									917	06	03	980	10	07					
205																									918	05	02	981	09	06					
208																												982	08	05					
210																												983	07	04					
212																												984	06	03					
215																												985	05	02					
218																												986	04	01					
220																												987	03	00					

Таблица 4

L	d																															
	М3				М4				М5				М6				М8				М10				М12х1,5				М14х1,5				М16х1,5				М18х1,5			
	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
16	04	00	07	03																																				
18	03	10	06	02																																				
19	02	09	05	01	10	06	02	09																														
20	01	08	04	00	09	05	01	08																														
22	00	07	03	10	08	04	00	07	07	03	10	06																										
24	10	06	02	09	07	03	10	06	06	02	09	05																										
26	09	05	01	08	06	02	09	05	05	01	08	04	01	08	04	00																						
28	08	04	00	07	05	01	08	04	04	00	07	03	00	07	03	10																						
30	07	03	10	06	04	00	07	03	03	10	06	02	10	06	02	09																						
32	03	10	06	02	03	10	06	02	02	09	05	01	09	05	01	08	10	06	02	09																		
34	02	09	05	01	10	06	02	09	01	08	04	00	08	04	00	07	09	05	01	08																		
36	01	08	04	00	09	05	01	08	00	07	03	10	07	03	10	06	08	04	00	07																		
38	00	07	03	10	08	04	00	07	10	06	02	09	06	02	09	05	07	03	10	06																		
40	10	06	02	09	07	03	10	06	06	02	09	05	02	09	05	01	06	02	09	05	09	05	01	08														
42	09	05	01	08	06	02	09	05	05	01	08	04	01	08	04	00	05	01	08	04	08	04	00	07														
44	08	04	00	07	05	01	08	04	04	00	07	03	00	07	03	10	04	00	07	03	07	03	10	06														
46	07	03	10	06	04	00	07	03	03	10	06	02	10	06	02	09	00	07	03	10	06	02	09	05	00	07	03	10										
48	06	02	09	05	03	10	06	02	02	09	05	01	09	05	01	08	10	06	02	09	05	01	08	04	10	06	02	09										
50	05	01	08	04	02	09	05	01	01	08	04	00	08	04	00	07	09	05	01	08	04	00	07	03	09	05	01	08										
52									00	07	03	10	07	03	10	06	08	04	00	07	03	10	06	02	08	04	00	07	01	08	04	00						
54									10	06	02	09	06	02	09	05	07	03	10	06	10	06	02	09	04	00	07	03	00	07	03	10						
56									09	05	01	08	05	01	08	04	06	02	09	05	09	05	01	08	03	10	06	02	10	06	02	09						
58									08	04	00	07	04	00	07	03	05	01	08	04	08	04	00	07	02	09	05	01	09	05	01	08	03	10	06	02		
60									04	00	07	03	00	07	03	10	04	00	07	03	07	03	10	06	01	08	04	00	08	04	00	07	02	09	05	01		

Продолжение табл. 4

L	d																															
	М3				М4				М5				М6				М8				М10				М12х1,5				М14х1,5				М16х1,5				М18х1,5			
	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
62													10	06	02	09	03	10	06	02	06	02	09	05	00	07	03	10	07	03	10	06	01	08	04	00				
64													09	05	01	08	02	09	05	01	05	01	08	04	10	06	02	09	06	02	09	05	00	07	03	10	10	06	02	09
66													08	04	00	07	09	05	01	08	04	00	07	03	09	05	01	08	05	01	08	04	10	06	02	09	09	05	01	08
68													07	03	10	06	08	04	00	07	03	10	06	02	08	04	00	07	07	03	10	06	06	02	09	05	08	04	00	07
70													06	02	09	05	07	03	10	06	02	09	05	01	07	03	10	06	06	02	09	05	05	01	08	04	07	03	10	06
72													05	01	08	04	06	02	09	05	01	08	04	00	06	02	09	05	05	01	08	04	04	00	07	03	06	02	09	05
74													04	00	07	03	05	01	08	04	08	04	00	07	02	09	05	01	04	00	07	03	03	10	06	02	05	01	08	04
76													03	10	06	02	04	00	07	03	07	03	10	06	01	08	04	00	03	10	06	02	02	09	05	01	04	00	07	03
78													02	09	05	01	03	10	06	02	06	02	09	05	00	07	03	10	02	09	05	01	01	08	04	00	03	10	06	02
80													09	05	01	08	02	09	05	01	05	01	08	04	10	06	02	09	01	08	04	00	00	07	03	10	02	09	05	01
82													08	04	00	07	01	08	04	00	04	00	07	03	09	05	01	08	00	07	03	10	10	06	02	09	09	05	01	08
84													07	03	10	06	00	07	03	10	03	10	06	02	08	04	00	07	10	06	02	09	09	05	01	08	08	04	00	07
86													06	02	09	05	07	03	10	06	02	09	05	01	07	03	10	06	09	05	01	08	08	04	00	07	07	03	10	06
88													05	01	08	04	06	02	09	05	01	08	04	00	06	02	09	05	05	01	08	04	04	00	07	03	06	02	09	05
90													04	00	07	03	05	01	08	04	00	07	03	10	05	01	08	04	04	00	07	03	03	10	06	02	05	01	08	04
92													03	10	06	02	04	00	07	03	10	06	02	09	04	00	07	03	03	10	06	02	02	09	05	01	04	00	07	03
94													02	09	05	01	03	10	06	02	06	02	09	05	00	07	03	10	02	09	05	01	01	08	04	00	03	10	06	02
96													01	08	04	00	02	09	05	01	05	01	08	04	10	06	02	09	01	08	04	00	00	07	03	10	02	09	05	01
98													00	07	03	10	01	08	04	00	04	00	07	03	09	05	01	08	00	07	03	10	10	06	02	09	01	08	04	00
100													02	09	05	01	00	07	03	10	03	10	06	02	08	04	00	07	10	06	02	09	09	05	01	08	00	07	03	10
102																	10	06	02	09	02	09	05	01	07	03	10	06	09	05	01	08	08	04	00	07	07	03	10	06
105																	09	05	01	08	01	08	04	00	06	02	09	05	08	04	00	07	07	03	10	06	06	02	09	05
108																	05	01	08	04	00	07	03	10	05	01	08	04	07	03	10	06	06	02	09	05	05	01	08	04

Продолжение табл. 4

L	d																															
	М3				М4				М5				М6				М8				М10				М12х1,5				М14х1,5				М16х1,5				М18х1,5			
	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
110																	04	00	07	03	10	06	02	09	04	00	07	03	03	10	06	02	02	09	05	01	04	00	07	03
112																	03	10	06	02	09	05	01	08	03	10	06	02	02	09	05	01	01	08	04	00	03	10	06	02
115																	02	09	05	01	08	04	00	07	02	09	05	01	01	08	04	00	00	07	03	10	02	09	05	01
118																	01	08	04	00	10	06	02	09	09	05	01	08	00	07	03	10	10	06	02	09	01	08	04	00
120																	00	07	03	10	09	05	01	08	08	04	00	07	10	06	02	09	09	05	01	08	00	07	03	10
122																	10	06	02	09	08	04	00	07	07	03	10	06	09	05	01	08	08	04	00	07	10	06	02	09
125																	09	05	01	08	07	03	10	06	06	02	09	05	08	04	00	07	07	03	10	06	09	05	01	08
128																	08	04	00	07	06	02	09	05	05	01	08	04	07	03	10	06	06	02	09	05	05	01	08	04
130																	07	03	10	06	05	01	08	04	04	00	07	03	06	02	09	05	05	01	08	04	04	00	07	03
132																	03	10	06	02	04	00	07	03	03	10	06	02	05	01	08	04	04	00	07	03	03	10	06	02
135																	02	09	05	01	03	10	06	02	02	09	05	01	01	08	04	00	00	07	03	10	02	09	05	01
138																	01	08	04	00	02	09	05	01	01	08	04	00	00	07	03	10	10	06	02	09	01	08	04	00
140																	00	07	03	10	01	08	04	00	00	07	03	10	10	06	02	09	09	05	01	08	00	07	03	10
142																	10	06	02	09	08	04	00	07	07	03	10	06	09	05	01	08	08	04	00	07	10	06	02	09
145																	09	05	01	08	07	03	10	06	06	02	09	05	08	04	00	07	07	03	10	06	09	05	01	08
148																	08	04	00	07	06	02	09	05	05	01	08	04	07	03	10	06	06	02	09	05	08	04	00	07
150																	07	03	10	06	05	01	08	04	04	00	07	03	06	02	09	05	05	01	08	04	07	03	10	06
152																	06	02	09	05	04	00	07	03	03	10	06	02	05	01	08	04	04	00	07	03	03	10	06	02
155																	05	01	08	04	03	10	06	02	02	09	05	01	04	00	07	03	03	10	06	02	02	09	05	01
158																	01	08	04	00	02	09	05	01	01	08	04	00	03	10	06	02	02	09	05	01	01	08	04	00
160																					01	08	04	00	00	07	03	10	10	06	02	09	04	00	07	03	00	07	03	10
162																					00	07	03	10	10	06	02	09	09	05	01	08	03	10	06	02	10	06	02	09
165																					10	06	02	09	09	05	01	08	08	04	00	07	02	09	05	01	09	05	01	08
168																					06	02	09	05	05	01	08	04	07	03	10	06	01	08	04	00	08	04	00	07

Продолжение табл. 4

L	d																															
	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	06	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	05
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
182																									10	06	02	09	01	08	04	00	06	02	09	05	10	06	02	09
185																									09	05	01	08	08	04	00	07	02	09	05	01	09	05	01	08
188																									08	04	00	07	07	03	10	06	01	08	04	00	08	04	00	07
190																									07	03	10	06	06	02	09	05	00	07	03	10	07	03	10	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	09	05	01	08
208																																					08	04	00	07
210																																					07	03	10	06
212																																					06	02	09	05
215																																					05	01	08	04
218																																					04	00	07	03
220																																					03	10	06	02

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
1	1	–	–	–	9665		16.05.86	01 01.87
2	1	–	–	–	11821		30.11.95	1996-01-01

Инвентарный № 326

gost.e-ecolog.ru