

Отдел 850	Исполнитель	Проверил	Наз. отдела	Гл. инженер
30.10.2007	Татаринцева	Степанова	Исупов	Родин
30.10.2007	Татаринцева	Степанова	Исупов	Родин

Основание: сл. з. исл. 1424 от 25.10.2007
 Разослать: 2112, 2211, 1124, 2850, 2233, 2941

УДК 621.882.6

Группа Г31

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ
 УМЕНЬШЕННОГО РАЗМЕРА «ПОД КЛЮЧ»
 И КОРОТКОЙ РЕЗЬБОВОЙ ЧАСТЬЮ**

Конструкция и размеры

ОСТ 1 31119-80
 ОСТ 1 31120-80
 ОСТ 1 31121-80

На 16 страницах

Взамен 3016А, 3017А,
 3018А

ОКП 75 9125
 75 9126

№ изм.
 № 137.

Распоряжением Министерства от 30 октября 1980 года № 087-18
 срок действия установлен с 1 января 1982 года
 до 1 января 1987 года

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

**БОЛТЫ ПО ОСТ 1 31119-80, ОСТ 1 31120-80 и ОСТ 1 31121-80 ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ
 С БОЛТАМИ ПО НОРМАЛЯМ 3016А, 3017А, 3018А СООТВЕТСТВЕННО**

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

3184/04 Б/0804.108

Изм. № дубликата
 Изм. № подлинника
 276

Издание официальное ГР №№ 8194906, 8194915, 8194920 от 19.02.81 Перепечатка воспрещена

Rz 40/ (✓)

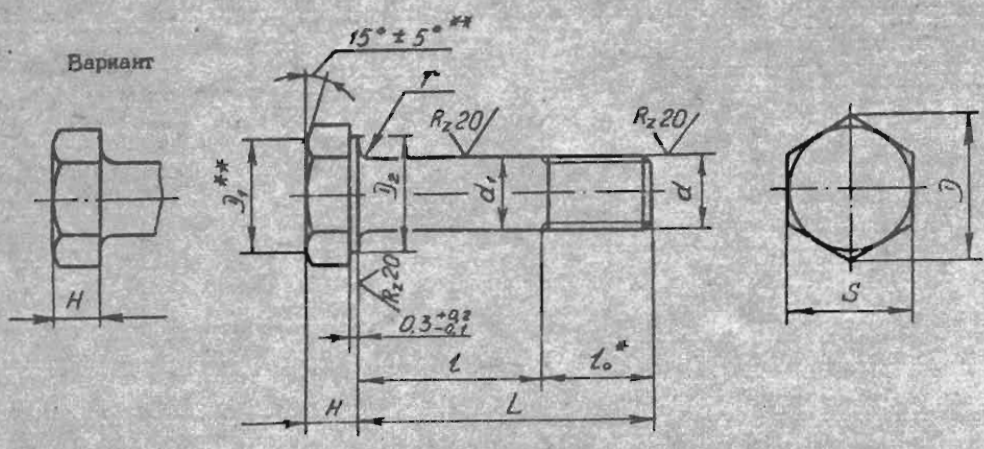


Таблица 1

Обозначение стандарта	Диаметры резьбы, мм	Марка материала
ОСТ 1 31119-80	От 5 до 8	45
ОСТ 1 31120-80	От 5 до 18	30ХГСА
ОСТ 1 31121-80	От 5 до 8	Д1П

Таблица 2

мм

d	d ₁ Пред. откл. по h12	D mm	D ₁ Пред. откл. по h14	D ₂ mm	Пред. откл.			l ₀
					по h12	по h14	+0,2	
M5	5	8,8	8	7,3	8	3	0,5	8
M6	6	11,0	10	8,2	10	4	0,5	9
M8	8	13,2	12	11,0	12	5	0,8	11
M10	10	15,5	14	13,0	14	6	0,8	13
M12x1,5	12	18,8	17	16,0	17	7	1,0	15
M14x1,5	14	21,1	19	18,0	19	8	1,0	16
M16x1,5	16	24,5	22	21,0	22	10	1,5	18
M18x1,5	18	26,8	24	23,0	24	11	1,5	19

* Размер для справок.
 ** Размеры обеспеч. инстр.

№ 031.
№ 031.

276

3184/08

Ква. № 4184002
 Инв. № 404184002

мм

L		d															
Номинал	Пред. откл.	M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5	
		Применяемость	Пред. откл. -0,4	Применяемость	Пред. откл. -0,5	Применяемость	Пред. откл. -0,62	Применяемость	Пред. откл. -0,75	Применяемость	Пред. откл. -0,75	Применяемость	Пред. откл. -0,75	Применяемость	Пред. откл. -0,75	Применяемость	Пред. откл. -0,75
12			4		3		-		-		-		-		-		-
14			6		5		3		-		-		-		-		-
16	±0,2		8		7		5		3		-		-		-		-
18			10		9		7		5		3		-		-		-
20			12		11		9		7		5		4		-		-
22			14		13		11		9		7		6		4		-
24			16		15		13		11		9		8		6		5
26			18		17		15		13		11		10		8		7
28			20		19		17		15		13		12		10		9
30			22		21		19		17		15		14		12		11
32			24		23		21		19		17		16		14		13
34			26		25		23		21		19		18		16		15
36	±0,3		28		27		25		23		21		20		18		17
38				30		29		27		25		23		22		20	
40			32		31		29		27		25		24		22		21
42			34		33		31		29		27		26		24		23
44			36		35		33		31		29		28		26		25
46			38		37		35		33		31		30		28		27
48			40		39		37		35		33		32		30		29
50			42		41		39		37		35		34		32		31
52			-		43		41		39		37		36		34		33
54			-		45		43		41		39		38		36		35
56			-		47		45		43		41		40		38		37
58			-		49		47		45		43		42		40		39
60			-		51		49		47		45		44		42		41
62			-		53		51		49		47		46		44		43
64			-		-		53		51		49		48		46		45
66	±0,5		-		-		55		53		51		50		48		47
68				-		-		57		55		53		52		50	
70			-		-		59		57		55		54		52		51
72			-		-		61		59		57		56		54		53
74			-		-		63		61		59		58		56		55
76			-		-		65		63		61		60		58		57
78			-		-		67		65		63		62		60		59
80			-		-		69		67		65		64		62		61

№ 128.
№ 128.

276

284/08

Имя, № дубликата
Имя, № подразделения

ОСТ 131119-80 ÷ ОСТ 131121-80 Стр. 4

мм

Продолжение табл. 3

Номен.	Пред. откл.	d															
		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5	
		Применяемость	l	Применяемость	l	Применяемость	l	Применяемость	l	Применяемость	l	Применяемость	l	Применяемость	l	Применяемость	l
			-0,4		-0,5		-0,62		-0,75		-0,75		-0,75		-0,75		-0,75
82		-		-		71		69		67		66		64		63	
84		-		-		-		71		69		68		66		65	
86		-		-		-		73		71		70		68		67	
88		-		-		-		75		73		72		70		69	
90		-		-		-		77		75		74		72		71	
92		-		-		-		79		77		76		74		73	
94		-		-		-		81		79		78		76		75	
96		-		-		-		83		81		80		78		77	
98		-		-		-		85		83		82		80		79	
100		-		-		-		87		85		84		82		81	
104	+0,5	-		-		-		91		89		88		86		85	
108		-		-		-		-		93		92		90		89	
112		-		-		-		-		97		96		94		93	
116		-		-		-		-		101		100		98		97	
120		-		-		-		-		105		104		102		101	
124		-		-		-		-		109		108		106		105	
128		-		-		-		-		-		112		110		109	
132		-		-		-		-		-		116		114		113	
136		-		-		-		-		-		120		118		117	
140		-		-		-		-		-		124		122		121	
144		-		-		-		-		-		-		126		125	
148		-		-		-		-		-		-		130		129	

Примечание. Допускается применение болтов большей длины с интервалом: 2 мм для болтов длиной до 100 мм, 4 мм для болтов длиной свыше 100 мм. Применение таких болтов должно быть согласовано с головной организацией по стандартизации.

270

3184/08

Ист. № документа
Ист. № изменения

2. Материал: сталь 45 и 30ХГСА; алюминиевый сплав Д1П.
3. Термическая обработка болтов *:
 - из стали 30ХГСА - $\sigma_B = 1079 \dots 1275$ МПа ($110 \dots 130$ кгс/мм²). При изотермической закалке $\sigma_B = 1079 \dots 1422$ МПа ($110 \dots 145$ кгс/мм²);
 - из алюминиевого сплава - $\sigma_B \geq 373$ МПа (38 кгс/мм²).
4. Поля допусков резьбы:
 - 6e для болтов из стали под металлическое покрытие;
 - 6h для болтов из стали и алюминиевого сплава под неметаллическое покрытие.
5. Отверстия для контровки и обозначение болтов с контровочными отверстиями - по ОСТ 1 03815-76.
6. Покрытие болтов *:
 - из стали 45 - Ц9.хр;
 - из стали 30ХГСА - Ц9.хр, Кд9.хр;
 - из алюминиевого сплава - Ан.Окс.хр.
 Другие виды покрытия - по ОСТ 1 31101-80.
7. Расчетные разрушающие нагрузки на разрыв болтов из стали и алюминиевого сплава и на срез болтов из стали 30ХГСА - по ОСТ 1 31100-80.
8. Масса болтов из стали должна соответствовать указанной в табл. 4.

Таблица 4

L, мм	d							
	M5	M6	M8	M10	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5
	Масса 100 шт. болтов из стали, кг							
12	0,32	0,48	-	-	-	-	-	-
14	0,35	0,53	0,93	-	-	-	-	-
16	0,38	0,57	1,01	1,60	-	-	-	-
18	0,41	0,62	1,09	1,70	2,67	-	-	-
20	0,44	0,66	1,17	1,83	2,84	4,23	-	-
22	0,47	0,70	1,25	1,95	3,02	4,47	6,28	-
24	0,52	0,75	1,33	2,07	3,20	4,72	6,59	8,51
26	0,55	0,79	1,41	2,20	3,38	4,96	6,91	8,91
28	0,57	0,84	1,49	2,32	3,55	5,20	7,22	9,31
30	0,60	0,88	1,57	2,44	3,73	5,44	7,54	9,71
32	0,63	0,93	1,64	2,56	3,91	5,66	7,85	10,11
34	0,66	0,97	1,72	2,69	4,09	5,92	8,17	10,51
36	0,69	1,02	1,80	2,81	4,26	6,17	8,48	10,90
38	0,72	1,06	1,88	2,93	4,44	6,41	8,80	11,30
40	0,75	1,10	1,96	3,06	4,62	6,65	9,11	11,70

* По действующим в отрасли документам.

№ ин.
№ 139

270

№ ин. дубликата
№ ин. подлинника

Вс/А818

Продолжение табл. 4

L, мм	d							
	M5	M6	M8	M10	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5
Масса 100 шт. болтов из стали, кг								
42	0,78	1,15	2,04	3,18	4,80	6,89	9,43	12,10
44	0,81	1,19	2,12	3,30	4,97	7,13	9,75	12,50
46	0,84	1,24	2,20	3,43	5,15	7,37	10,06	12,90
48	0,87	1,28	2,28	3,55	5,33	7,62	10,38	13,30
50	0,91	1,33	2,35	3,67	5,51	7,86	10,69	13,70
52	-	1,37	2,48	3,80	5,68	8,10	11,01	14,10
54	-	1,42	2,51	3,92	5,86	8,34	11,32	14,50
56	-	1,46	2,59	4,04	6,04	8,58	11,64	14,90
58	-	1,50	2,67	4,17	6,22	8,82	11,95	15,30
60	-	1,55	2,75	4,29	6,39	9,06	12,27	15,70
62	-	1,59	2,83	4,41	6,57	9,31	12,59	16,10
64	-	-	2,91	4,54	6,75	9,55	12,90	16,50
66	-	-	2,98	4,66	6,93	9,79	13,22	16,90
68	-	-	3,06	4,78	7,10	10,03	13,53	17,29
70	-	-	3,14	4,91	7,28	10,27	13,83	17,69
72	-	-	3,22	5,03	7,46	10,51	14,16	18,09
74	-	-	3,30	5,15	7,64	10,76	14,48	18,49
76	-	-	3,38	5,28	7,81	11,00	14,79	18,89
78	-	-	3,46	5,40	7,99	11,24	15,11	19,29
80	-	-	3,54	5,52	8,17	11,48	15,42	19,69
82	-	-	3,62	5,65	8,35	11,72	15,74	20,09
84	-	-	-	5,77	8,52	11,96	16,06	20,49
86	-	-	-	5,89	8,70	12,21	16,37	20,89
88	-	-	-	6,02	8,88	12,45	16,69	21,29
90	-	-	-	6,14	9,06	12,69	17,00	21,69
92	-	-	-	6,26	9,23	12,93	17,32	22,09
94	-	-	-	6,39	9,41	13,17	17,63	22,48
96	-	-	-	6,51	9,59	13,41	17,95	22,88
98	-	-	-	6,63	9,77	13,65	18,26	23,28
100	-	-	-	6,75	9,94	13,90	18,58	23,68
104	-	-	-	7,00	10,30	14,38	19,21	24,48
108	-	-	-	-	10,65	14,86	19,84	25,28
112	-	-	-	-	11,01	15,35	20,47	26,08
116	-	-	-	-	11,36	15,83	21,10	26,88
120	-	-	-	-	11,72	16,31	21,73	27,68
124	-	-	-	-	12,07	16,79	22,37	28,47
128	-	-	-	-	-	17,28	23,00	29,27
132	-	-	-	-	-	17,76	23,63	30,07

№ изм.
№ изв.

276

3184/04

Изм. № 1/04
Изм. № 1/04

Продолжение табл. 4

L, мм	d							
	M5	M6	M8	M10	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5
	Масса 100 шт. болтов из стали, кг							
130	-	-	-	-	-	18,24	24,28	30,87
140	-	-	-	-	-	13,73	24,89	31,67
144	-	-	-	-	-	-	25,52	32,47
148	-	-	-	-	-	-	26,15	33,27

Примечание. Для определения массы болтов, изготавливаемых из алюминиевого сплава, значения массы, указанные в табл. 4, должны быть умножены на коэффициент 0,356.

- 9. Коды ОКП болтов должны соответствовать указанным в обязательном приложении.
- 10. Технические условия - по ОСТ 1 31101-80.

Пример наименования и обозначения болта с шестигранной головкой уменьшенного размера "под ключ" и короткой резьбовой частью, с резьбой M6 и длиной L = 24 мм, из стали 45, цинкованного:

Болт 6-24-Ц-ОСТ 1 31119-80

То же, из стали 30ХГСА, цинкованного:

Болт 6-24-Ц-ОСТ 1 31120-80

То же, из стали 30ХГСА, кадмированного:

Болт 6-24-Кд-ОСТ 1 31120-80

То же, из алюминиевого сплава, анодированного:

Болт 6-24-Ан.Окс-ОСТ 1 31121-80

№ вкл
№ впр

2715

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

3184/64

ПРИЛОЖЕНИЕ

• Обязательное

КОДЫ ОКП БОЛТОВ

Таблица 1

Обозначение стандарта	Отверстия для контролки по ОСТ 1 03815-76	Покрывтие *	Код ОКП			КЧ	
			XX	XXXX	X XXX		
ОСТ 1 31119-80	Отсутствуют	Ц.хр	75	9125	4	По табл.2	Колонка 1
	Исполнение 2		75	9125	5		Колонка 2
	Исполнение 3		75	9125	6		Колонка 3
ОСТ 1 31120-80	Отсутствуют	Ц.хр	75	9125	7	По табл.3	Колонка 1
		Кд.хр					
	Исполнение 2	Ц.хр	75	9125	8	По табл.3	Колонка 2
		Кд.хр					
	Исполнение 3	Ц.хр	75	9125	9	По табл.3	Колонка 3
		Кд.хр					
ОСТ 1 31121-80	Отсутствуют	Ан.Окс.хр	75	9126	1	По табл.2	Колонка 2
	Исполнение 2		75	9126	2		Колонка 3
	Исполнение 3		75	9126	3		Колонка 4

№ 121.
№ 122.

276

3184/69

Изм. № думанага
Изм. № подлинна

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

Таблица 2

L	d														
	M5					M6					M8				
	XXX	KЧ				XXX	KЧ				XXX	KЧ			
1		2	3	4	1		2	3	4	1		2	3	4	
12	001	05	01	08	04	023	10	06	02	00					
14	002	04	00	07	03	024	09	05	01	08	051	06	02	09	05
16	003	03	10	06	02	025	08	04	00	07	052	05	01	08	04
18	004	02	09	05	01	026	07	03	10	06	053	04	00	07	03
20	005	01	08	04	00	027	06	02	09	05	054	03	10	06	02
22	006	00	07	03	10	028	05	01	08	04	055	02	09	05	01
24	007	10	06	02	09	029	04	00	07	03	056	01	08	04	00
26	008	09	05	01	08	030	00	07	03	10	057	00	07	03	10
28	009	08	04	00	07	031	10	06	02	09	058	10	06	02	09
30	010	04	00	07	03	032	09	05	01	08	059	09	05	01	08
32	011	03	10	06	02	033	08	04	00	07	060	05	01	08	04
34	012	02	09	05	01	034	07	03	10	06	061	04	00	07	03
36	013	01	08	04	00	035	06	02	09	05	062	03	10	06	02
38	014	00	07	03	10	036	05	01	08	04	063	02	09	05	01
40	015	10	06	02	09	037	04	00	07	03	064	01	08	04	00
42	016	09	05	01	08	038	03	10	06	02	065	00	07	03	10
44	017	08	04	00	07	039	02	09	05	01	066	10	06	02	09
46	018	07	03	10	06	040	09	05	01	08	067	09	05	01	08
48	019	06	02	09	05	041	08	04	00	07	068	08	04	00	07
50	020	02	09	05	01	042	07	03	10	06	069	07	03	10	06
52						043	06	02	09	05	070	03	10	06	02
54						044	05	01	08	04	071	02	09	05	01
56						045	04	00	07	03	072	01	08	04	00
58						046	03	10	06	02	073	00	07	03	10
60						047	02	09	05	01	074	10	06	02	09
62						048	01	08	04	00	075	09	05	01	08
64											076	08	04	00	07
66											077	07	03	10	06
68											078	06	02	09	05
70											079	05	01	08	04
72											080	01	08	04	00
74											081	00	07	03	10
76											082	10	06	02	09
78											083	09	05	01	08
80											084	08	04	00	07
82											085	07	03	10	06

№ п.п.
№ п.п.

276

№ п. п. кубовая
№ п. п. подгонная

2189/04

Продолжение табл. 3

3184/84

Изм. № 1
Изм. № 2

№ 231.
№ 238.

276

L	M5			M6			M8			M10			M12x1,5			M14x1,5			M16x1,5			M18x1,5													
	XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ												
		1	2		3	1		2	3		1	2		3	1		2	3		1	2		3	1	2	3	1	2	3						
56				045	03	10	06	072	00	07	03	108	05	01	08	00	07	03	153	00	07	03	202	08	04	00	254	07	03	10	307	00	07	03	
58				046	02	09	05	073	10	06	02	109	04	00	07	154	10	06	02	154	10	06	02	203	07	03	10	253	06	02	00	308	10	06	02
60				047	01	08	04	074	09	05	01	110	00	07	03	155	09	05	01	155	09	05	01	204	06	02	09	256	05	01	08	309	09	05	01
62				048	00	07	03	075	08	04	00	111	10	06	02	158	08	04	00	158	08	04	00	205	05	01	08	257	04	00	07	310	05	01	08
64								076	07	03	10	112	09	05	01	157	07	03	10	157	07	03	10	206	04	00	07	258	03	10	06	311	04	00	07
66								077	06	02	09	113	08	04	00	158	06	02	09	158	06	02	09	207	03	10	06	259	02	09	05	312	03	10	06
68								078	05	01	08	114	07	03	10	159	05	01	08	159	05	01	08	208	02	09	05	260	09	05	01	313	02	09	05
70								078	04	00	07	115	06	02	09	160	01	08	04	160	01	08	04	209	01	08	04	261	08	04	00	314	01	08	04
72								080	00	07	03	116	05	01	08	161	00	07	03	161	00	07	03	210	08	04	00	262	07	03	10	315	00	07	03
74								081	10	06	02	117	04	00	07	162	10	06	02	162	10	06	02	211	07	03	10	263	06	02	09	316	10	06	02
76								082	08	05	01	118	03	10	06	163	09	05	01	163	09	05	01	212	06	02	09	264	05	01	08	317	09	05	01
78								083	08	04	00	119	02	09	05	164	08	04	00	164	08	04	00	213	05	01	08	265	04	00	07	318	08	04	00
80								084	07	03	10	120	08	05	01	165	07	03	10	165	07	03	10	214	04	00	07	266	03	10	06	319	07	03	10
82								085	06	02	09	121	08	04	00	166	06	02	09	166	06	02	09	215	03	10	06	267	02	09	05	320	03	10	06
84												122	07	03	10	167	05	01	08	167	05	01	08	216	02	09	05	268	01	08	04	321	02	09	05
86												123	06	02	09	168	04	00	07	168	04	00	07	217	01	08	04	269	00	07	03	322	01	08	04
88												124	05	01	08	169	03	10	06	169	03	10	06	218	00	07	03	270	07	03	10	323	00	07	03
90												125	04	00	07	170	10	06	02	170	10	06	02	219	10	06	02	271	06	02	09	324	10	06	02
92												126	03	10	06	171	09	05	01	171	09	05	01	220	08	02	09	272	05	01	08	325	00	05	01
94												127	02	09	05	172	08	04	00	172	08	04	00	221	05	01	08	273	04	00	07	326	08	04	00
96												128	01	08	04	173	07	03	10	173	07	03	10	222	04	00	07	274	03	10	06	327	07	03	10
88												129	00	07	03	174	06	02	09	174	06	02	09	223	03	10	06	275	02	09	05	328	06	02	09

Таблица 4

L	№5			№6			№8			№10			№12x1,5			№14x1,5			№16x1,5			№18x1,5			
	XXX	KЧ	1 2 3	XXX	KЧ	1 2 3	XXX	KЧ	1 2 3	XXX	KЧ	1 2 3	XXX	KЧ	1 2 3	XXX	KЧ	1 2 3	XXX	KЧ	1 2 3	XXX	KЧ	1 2 3	
12	401	03	10 06	423	08	04	00																		
14	402	02	09 05	424	07	03 10	451	04	00 07	488	02	09 05	534	02	09 05	584	03	10 06							
16	403	01	08 04	425	06	02 09	452	03	10 06	489	01	08 04	535	01	08 04	585	02	09 05							
18	404	00	07 03	426	05	01 08	453	02	09 05	490	08	04 00	536	00	07 03	586	01	08 04							
20	405	10	06 02	427	04	00 07	454	01	08 04	491	07	03 10	537	10	06 02	587	00	07 03							
22	406	09	05 01	428	03	10 06	455	00	07 03	492	06	02 09	538	09	05 01	588	10	06 02							
24	407	08	04 00	429	02	09 05	456	10	06 02	493	05	01 08	539	08	04 00	589	03	05 01							
26	408	07	03 10	430	09	05 01	457	09	05 01	494	04	00 07	540	04	00 07	590	04	00 07							
28	409	03	10 06	431	08	04 00	458	08	04 00	495	03	10 06	541	03	10 06	591	04	00 07							
30	410	02	09 05	432	07	03 10	459	07	03 10	496	02	09 05	542	02	09 05	592	03	10 06							
32	411	01	08 04	433	06	02 09	460	03	10 06	497	01	08 04	543	01	08 04	593	02	09 05							
34	412	00	07 03	434	05	01 08	461	02	09 05	498	00	07 03	544	00	07 03	594	01	08 04							
36	413	10	06 02	435	04	00 07	462	01	08 04	499	10	06 02	545	10	06 02	595	00	07 03							
38	414	09	05 01	436	03	10 06	463	00	07 03	500	01	08 04	546	09	05 01	596	10	06 02							
40	415	08	04 00	437	02	09 05	464	10	06 02	501	00	07 03	547	08	04 00	597	09	05 01							
42	416	07	03 10	438	01	08 04	465	09	05 01	502	10	06 02	548	07	03 10	598	08	04 00							
44	417	06	02 09	439	00	07 03	466	08	04 00	503	08	05 01	549	06	02 09	599	07	03 10							
46	418	05	01 08	440	07	03 10	467	07	03 10	504	08	04 00	550	02	09 05	600	00	05 01							
48	419	04	00 07	441	06	02 09	468	06	02 09	505	07	03 10	551	01	08 04	601	08	04 00							
50	420	00	07 03	442	05	01 08	469	05	01 08	506	06	02 09	552	00	07 03	602	07	03 10							
52				443	04	00 07	470	01	08 04	507	05	01 08													
54				444	03	10 06	471	00	07 03	508	04	00 07													

3184/68

Ист. № 15/04/2018
Ист. № 16/04/2018

276

№ инв.																					
№ инв.																					

89/2818

276

Продолжение табл. 1

L	M5			MS			M10			M12x1,5			M14x1,5			M16x1,5			M18x1,5							
	XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ		XXX	KЧ						
		1	2		3	1		2	3		1	2		3	1		2	3		1	2	3	1	2	3	
100				530	08	02	08				575	04	00	07	624	01	08	01	676	00	07	03	729	04	00	07
104				531	05	01	08				578	03	10	08	625	00	07	03	677	10	06	02	730	00	07	03
108											577	02	09	05	626	10	06	02	678	09	05	01	731	10	06	02
112											578	01	08	04	627	09	05	01	679	08	04	00	732	08	05	01
116											579	00	07	03	628	08	04	00	680	04	00	07	733	08	04	00
120											580	07	03	10	629	07	03	10	681	03	10	06	734	07	03	10
124											581	06	02	08	630	03	10	06	682	02	08	05	735	06	02	08
128															631	02	09	05	683	01	08	04	736	05	01	08
132															632	01	08	04	684	00	07	03	737	04	00	07
136															633	00	07	03	685	10	06	02	738	03	10	06
140															634	10	06	02	686	08	05	01	739	02	09	05
144																			687	08	04	00	740	08	05	01
148																			688	07	09	10	741	08	04	00

