

14.1

УДК 621.882.6

Группа Г31

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 31205-80

СТЕРЖНИ

Конструкция и размеры

На 9 страницах

Взамен 3038А

ОКП 75 9194

Распоряжением Министерства от 30 октября 1980 года № 087-16

срок введения установлен с 01.01.82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

СТЕРЖНИ ПО ОСТ 1 31205-80 ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ СО СТЕРЖНЯМИ ПО НОРМАЛИ 3038А

1. Конструкция и размеры стержней должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 и 2.

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

KOC-3606

B.B. KOC-1838

Издание официальное

ГР № 8195767 от 19.02.81

Перепечатка воспрещена

№ изм.
№ изв.

1
9863

2
11819

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

304

R_z40/ (✓)

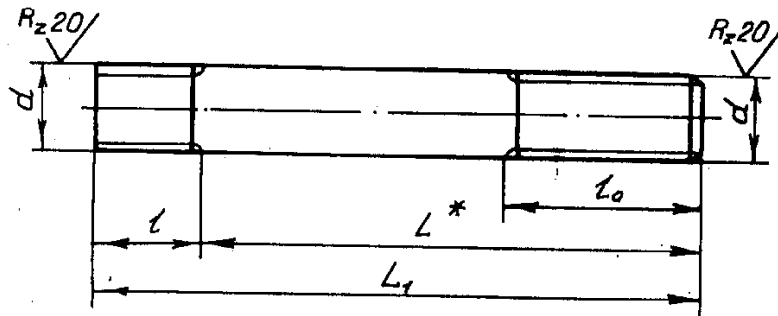


Таблица 1
мм

d	Пред. откл.	
	L_0	L
M4	10	5
M5	12	6
M6	14	7
M8	16	9
M10	18	10
M12x1,5	20	12
M14x1,5	24	14
M16x1,5	30	16
M18x1,5	35	18

* Размер для справок.

№ изм.	
№ изв.	
Изм. № документа	304
Изм. № подлинника	

Т а б л и ц а 2

мм

L	M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5	
	Применяемость	L ₁ Пред. откл. +2	Применяемость	L ₁ Пред. откл. +2	Применяемость	L ₁ Пред. откл. +2	Применяемость	L ₁ Пред. откл. +2	Применяемость	L ₁ Пред. откл. +2	Применяемость	L ₁ Пред. откл. +2	Применяемость	L ₁ Пред. откл. +2	Применяемость	L ₁ Пред. откл. +2	Применяемость	L ₁ Пред. откл. +2
75		80		-														
80		85		-														
85		90		91														
90		95		96														
95		100		101														
100		105		106														
105		110		111		112												
110		115		116		117												
115		120		121		122		124										
120		125		126		127		129										
125		130		131		132		134		135								
130		135		136		137		139		140								
135		140		141		142		144		145								
140		145		146		147		149		150								
145		150		151		152		154		155		157						
150		155		156		157		159		160		162						
155		-		161		162		164		165		167						
160		-		166		167		169		170		172						
165		-		171		172		174		175		177		179				
170		-		176		177		179		180		182		184				
175		-		-		182		184		185		187		189				

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

304

№ изм.
№ изм.

Инд. № дубляжа	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	
Инд. № подлинника	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.	№ изм.
304																					

Продолжение табл. 2

L	d										
	М4	М5	М6	М8	М10	М12х1,5	М14х1,5	М16х1,5	М18х1,5		
	Применяется	Применяется	Применяется	Применяется	Применяется	Применяется	Применяется	Применяется	Применяется	Применяется	Применяется
	L ₁	L ₁	L ₁	L ₁	L ₁	L ₁	L ₁	L ₁	L ₁	L ₁	L ₁
	Пред. откл. ±2	Пред. откл. ±2	Пред. откл. ±2	Пред. откл. ±2	Пред. откл. ±2	Пред. откл. ±2	Пред. откл. ±2	Пред. откл. ±2	Пред. откл. ±2	Пред. откл. ±2	Пред. откл. ±2
180	-	-	187	189	190	192	194	-	-	-	-
185	-	-	192	194	195	197	199	-	-	-	-
190	-	-	197	199	200	202	204	206	-	-	-
195	-	-	-	204	205	207	209	211	-	-	-
200	-	-	-	209	210	212	214	216	-	-	-
205	-	-	-	214	215	217	219	221	-	-	-
210	-	-	-	219	220	222	224	226	-	-	-
215	-	-	-	224	225	227	229	231	-	-	-
220	-	-	-	229	230	232	234	236	-	-	-
225	-	-	-	-	235	237	239	241	243	-	-
230	-	-	-	-	240	242	244	246	248	-	-
235	-	-	-	-	245	247	249	251	253	-	-
240	-	-	-	-	250	252	254	256	258	-	-
245	-	-	-	-	-	257	259	261	263	-	-
250	-	-	-	-	-	262	264	266	268	-	-
255	-	-	-	-	-	267	269	271	273	-	-
260	-	-	-	-	-	272	274	276	278	-	-
265	-	-	-	-	-	-	279	281	283	-	-
270	-	-	-	-	-	-	284	286	288	-	-
275	-	-	-	-	-	-	289	291	293	-	-
280	-	-	-	-	-	-	294	296	298	-	-

Примечание. Допускается применение стержней большей и меньшей длины с интервалом 5 мм. Применение таких стержней должно быть согласовано с головной организацией по стандартизации.

2. Материал: сталь 45.
3. Поля допусков резьбы: 6e под металлическое покрытие, 6h под неметаллическое покрытие.
4. Покрытие стержней*: с резьбой М4 - Ц6-9.хр ; с резьбой более М4 - Ц9.хр.
Другие виды покрытия - по ОСТ 1 31101-80.
5. Масса стержней должна соответствовать указанной в табл. 3.

Т а б л и ц а 3

L, мм	d								
	М4	М5	М6	М8	М10	М12x1,5	М14x1,5	М16x1,5	М18x1,5
Масса 100 шт., кг									
75	0,789	-	-	-	-	-	-	-	-
80	0,838	-	-	-	-	-	-	-	-
85	0,887	1,40	-	-	-	-	-	-	-
90	0,937	1,48	-	-	-	-	-	-	-
95	0,986	1,56	-	-	-	-	-	-	-
100	1,040	1,63	-	-	-	-	-	-	-
105	1,080	1,71	2,48	-	-	-	-	-	-
110	1,130	1,79	2,60	-	-	-	-	-	-
115	1,180	1,87	2,71	4,89	-	-	-	-	-
120	1,230	1,94	2,82	5,09	-	-	-	-	-
125	1,280	2,02	2,93	5,29	8,32	-	-	-	-
130	1,330	2,10	3,04	5,48	8,63	-	-	-	-
135	1,380	2,17	3,15	5,68	8,94	-	-	-	-
140	1,430	2,25	3,26	5,88	9,24	-	-	-	-
145	1,480	2,33	3,37	6,07	9,55	13,93	-	-	-
150	1,530	2,40	3,48	6,27	9,86	14,37	-	-	-
155	-	2,48	3,59	6,47	10,17	14,82	-	-	-
160	-	2,56	3,70	6,67	10,48	15,26	-	-	-
165	-	2,64	3,82	6,86	10,78	15,71	-	-	-
170	-	2,71	3,93	7,06	11,09	16,15	21,62	-	-
175	-	-	4,04	7,26	11,40	16,59	22,23	-	-
180	-	-	4,15	7,45	11,61	17,04	22,83	-	-
185	-	-	4,26	7,65	12,02	17,48	23,44	-	-
190	-	-	4,37	7,85	12,32	17,92	24,04	-	-
195	-	-	-	8,05	12,63	18,37	24,64	32,49	-
200	-	-	-	8,24	12,94	18,81	25,25	33,27	-
205	-	-	-	8,44	13,25	19,25	25,85	34,06	-
210	-	-	-	8,64	13,56	19,70	26,46	34,85	-
							27,06	35,64	-

* По действующему в отрасли документу.

Изм. № дубликата
Изм. № редакции
304

№ изм.
№ изд.

Продолжение табл. 3

L, мм	d								
	M4	M5	M6	M8	M10	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5
	Масса 100 шт., кг								
215	-	-	-	8,84	13,86	20,14	27,66	38,43	-
220	-	-	-	9,03	14,17	20,59	28,27	37,22	-
225	-	-	-	-	14,48	21,03	28,87	38,01	48,53
230	-	-	-	-	14,79	21,47	29,48	38,79	48,53
235	-	-	-	-	15,10	21,82	30,08	39,58	50,52
240	-	-	-	-	15,41	22,36	30,68	40,37	51,52
245	-	-	-	-	-	22,80	31,29	41,16	52,52
250	-	-	-	-	-	23,25	31,89	41,95	53,52
255	-	-	-	-	-	23,69	32,50	42,74	54,52
260	-	-	-	-	-	24,13	33,10	43,53	55,52
265	-	-	-	-	-	-	33,70	44,31	56,52
270	-	-	-	-	-	-	34,31	45,10	57,51
275	-	-	-	-	-	-	34,91	45,89	58,51
280	-	-	-	-	-	-	35,52	46,68	59,51

6. Коды ОКП цинкованных* стержней должны соответствовать указанным в обязательном приложении.

7. Технические условия - по ОСТ 1 31101-80.

Пример наименования и обозначения стержня с резьбой M6 и длиной L = 120 мм, цинкованного:

Стержень 6-120-Ц-ОСТ 1 31205-80

№ изм.
№ изв.

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника
304

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

Изм. № дубликата	Изм. № подлинника	304										
		№ изм.	№ изд.									

ПРИЛОЖЕНИЕ

Обязательное

Код ОКП 75 9194 6XXX КЧ

См. таблицу

L	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	
75	001	04																	
80	002	03																	
85	003	02	019	05															
90	004	01	020	01															
95	005	00	021	00															
100	006	10	022	10															
105	007	09	023	09	039	01													
110	008	08	024	08	040	08													
115	009	07	025	07	041	07	059	08											
120	010	03	026	06	042	06	060	04											
125	011	02	027	05	043	05	061	03	083	08									
130	012	01	028	04	044	04	062	02	084	07									
135	013	00	029	03	045	03	063	01	085	06									
140	014	10	030	10	046	02	064	00	086	05									
145	015	09	031	09	047	01	065	10	087	04	109	04							
150	016	08	032	08	048	00	066	09	088	03	110	00							
155			033	07	049	10	067	08	089	02	111	10							
160			034	06	050	06	068	07	090	09	112	09							
165			035	05	051	05	069	06	091	08	113	08	135	02					

Инд. № дубликата		№ ин.							
Инд. № подлинника	304	№ ин.							

Продолжение

L	M4		M5		M6		M8		M10		M12x1,5		M14x1,5		M16x1,5		M18x1,5	
	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ
170			036	04	052	04	070	02	092	07	114	07	136	01				
175					053	03	071	01	093	06	115	06	137	00				
180					054	02	072	00	094	05	116	05	138	10				
185					055	01	073	10	095	04	117	04	139	09				
190					056	00	074	09	096	03	118	03	140	05	161	00		
195							075	08	097	02	119	02	141	04	162	10		
200							076	07	098	01	120	09	142	03	163	09		
205							077	06	099	00	121	08	143	02	164	08		
210							078	05	100	02	122	07	144	01	165	07		
215							079	04	101	01	123	06	145	00	166	06		
220							080	00	102	00	124	05	146	10	167	05		
225									103	10	125	04	147	09	168	04	182	06
230									104	09	126	03	148	08	169	03	183	05
235									105	08	127	02	149	07	170	10	184	04
240									106	07	128	01	150	03	171	09	185	03
245											129	00	151	02	172	08	186	02
250											130	07	152	01	173	07	187	01
255											131	06	153	00	174	06	188	00
260											132	05	154	10	175	05	189	10
265													155	09	176	04	190	06
270													156	08	177	03	191	05
275													157	07	178	02	192	04
280													158	06	179	01	193	03

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

Инвентарный № 304