

УДК 62-229.25:629.7

Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ВТУЛКИ РАСПОРНЫЕ
Конструкция и размеры

ОСТ 1 1111-73
ОСТ 1 1112-73

На 6 страницах

Взамен 1367С50
2406А57

Проверен в 1988 г.
Подлежит проверке в 1998 г.
Проверен в 1983 г.
Подлежит проверке в 1988 г.

ОКЛ 75 9552

Распоряжением Министерства от 26 июня 1973 г.

№ 087-16

срок введения установлен с 1 января 1974 г.

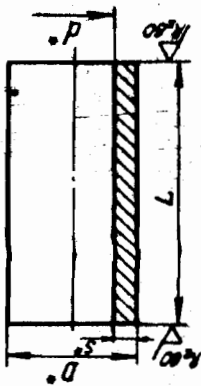
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Конструкция и размеры распорных втулок должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

№ изм.	1	3	4
№ изм.	6239	9510	9775

ав. № дубляжата	1277
ав. № подлинника	

d/n



Размеры в мм

L (продолж по №12)

Масса 100 шт., кг

d	S	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36	40	45	50		
3,0	5	0,08	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4,0	6	0,04	0,06	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,0	7	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-
6,0	8	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,21	0,24	0,28	0,31	0,35	0,38	0,43	0,48	0,55	0,61	0,68	0,78	0,80	0,81	
7,0	8			0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,38	0,43	0,49	0,55	0,63	0,69	0,78	0,80	0,81	0,81	
8,0	10				0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,27	0,31	0,36	0,40	0,44	0,49	0,56	0,62	0,71	0,78	0,80	0,81	0,81	0,81	
	11	1,5				0,25	0,28	0,32	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70	0,77	0,88	0,98	1,12	1,26	1,40	1,40	1,40	1,40	
9,2	1,4								0,37	0,44	0,51	0,58	0,66	0,73	0,80	0,91	1,02	1,17	1,28	1,46	1,46	1,46	1,46	
10,0	1,0								0,27	0,33	0,38	0,43	0,49	0,54	0,60	0,68	0,78	0,87	0,98	1,08	1,08	1,08	1,08	
	14	2,0							0,36	0,44	0,53	0,61	0,70	0,79	0,89	1,00	1,12	1,26	1,41	1,57	1,74	1,74	1,74	
11,2	1,4									0,52	0,61	0,69	0,78	0,87	0,98	1,08	1,22	1,39	1,52	1,74	1,74	1,74	1,74	
13,2	16	1,4								0,80	0,70	0,80	0,91	1,01	1,11	1,26	1,41	1,61	1,76	2,01	2,01	2,01	2,01	
16,0	18	2,0								0,89	0,80	0,91	1,03	1,14	1,26	1,43	1,60	1,83	2,08	2,29	2,29	2,29	2,29	
18,0	20	2,0									1,42	1,60	1,78	1,95	2,22	2,49	2,84	3,11	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	
21,0	25	2,0										2,08	2,26	2,49	2,83	3,10	3,62	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	

Примечание. В технических обоснованных случаях допускается применение ступенчатых болтов другой длины, определенной тем же числом. Применение таких ступенчатых болтов должно быть согласовано с головной организацией по стандартизации.

2. Материал: сталь 20 и 30ХГСА.
3. Термическая обработка ступенчатых болтов из стали 30ХГСА: $\sigma_B = 1080 \dots 1270$ МПа (110 ... 130 кгс/мм²). При изотермической закалке $\sigma_B = 1080 \dots 1420$ МПа (110 ... 145 кгс/мм²).
4. Покрытие: Кв 9, фос. окс. Другие виды покрытий - по СТ 1 36020-82.
5. По окружности торца ступенчатых болтов из стали 30ХГСА нанести две диаметрально расположенные риски. Глубина риски 0,2 - 0,3 мм.
6. Подбор болтов или другой стандартной детали в зависимости от внутреннего диаметра ступенчатых болтов производится разработчиком изделия, в котором применяется ступенчатый болт.
7. Коды ОКП ступенчатых болтов соответствовать указанным в обязательном приложении 2.
8. Технические условия - по СТ 1 36020-82.

№ 111	7280	8510	9775
№ 112	2	3	4
№ 113			
№ 114			
№ 115			
№ 116			
№ 117			
№ 118			
№ 119			
№ 120			
№ 121			
№ 122			
№ 123			
№ 124			
№ 125			
№ 126			
№ 127			
№ 128			
№ 129			
№ 130			

Пример наименования и обозначения распорной втулки с размерами $d = 6$ мм, $D = 8$ мм, $L = 25$ мм, из стали 20, с покрытием Кд 9 фос.окс:

Втулка 6-8-25-Кд фос.окс-ОСТ 1 11111-73

То же, из стали 30ХГСА, с покрытием Кд 9 фос.окс:

Втулка 6-8-25-Кд фос.окс-ОСТ 1 11112-73

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

КОДЫ ОКП ВТУЛОК

Таблица 1

Обозначение стандарта	Обозначение покрытия в обозначении втулки ¹	Код ОКП		КЧ
		XX XXXX X	XXX	
ОСТ 1 11111-73	Кд фос.окс	75 9552 4	По табл.2	Колонка 1
ОСТ 1 11112-73		75 9552 5		Колонка 2

¹ Коды ОКП втулок с другими покрытиями выдаются головной организацией по стандартизации по запросам предприятий.

№ изм.	3	4
№ док.	9510	9775

№ дубликата	1277
№ подлинника	

№ п/п	№ д/п	№ в/п	№ с/п	№ д/п	№ в/п	№ с/п	№ д/п	№ в/п	№ с/п	№ д/п	№ в/п	№ с/п	№ д/п	№ в/п	№ с/п	№ д/п	№ в/п	№ с/п

Таблица 2

d	3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX
3	001	07 03	002	06 02	003	05 01	004	04 00	005	03 10	006	02 09	007	01 08	008	00 07	009	10 06	010	06 02		
4	011	05 01	012	04 00	013	03 10	014	02 09	015	01 08	016	00 07	017	10 06	018	09 05	019	08 04	020	04 00		
5	024	00 07	025	10 06	026	09 05	027	08 04	028	07 03	029	06 02	030	02 09	031	01 08	032	00 07	033	10 06		
6	039	04 00	040	00 07	041	10 06	042	09 05	043	08 04	044	07 03	045	06 02	046	05 01	047	04 00	048	03 10		
7					057	02 09	058	01 08	059	00 07	060	07 03	061	06 02	062	05 01	063	04 00	064	03 10		
8					074	01 08	075	00 07	076	10 06	077	09 05	078	08 04	079	07 03	080	06 02	081	05 01		
9									090	01 08	091	00 07	092	10 06	093	09 05	094	08 04	095	07 03		
10															105	00 07	106	10 06	107	09 05		
11															117	07 03	118	06 02	119	05 01		
12															129	03 10	130	10 06	131	09 05		
13																	141	07 03	142	06 02		
14																	152	04 00	153	03 10		
15																	163	01 08	164	00 07		
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						

③ Ном. Изв. № 9510

Продолжение табл. 2

d	16		18		20		22		25		28		32		36		40		45		50		
	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	XXX	КЧ 1 2	
3																							
4	021 03 10	022 02 09	023 01 08																				
5	034 04 05	035 03 04	036 02 03	037 01 02	038 05 01																		
6	049 02 09	050 09 05	051 08 04	052 07 03	053 06 02	054 05 01	055 04 00	056 03 10															
7	065 02 09	066 01 08	067 00 07	068 10 06	069 09 05	070 08 04	071 07 03	072 06 02	073 05 01														
8	081 02 09	082 01 08	083 00 07	084 10 06	085 09 05	086 08 04	087 07 03	088 06 02	089 05 01														
9	096 06 02	097 05 01	098 04 00	099 03 10	100 02 09	101 01 08	102 03 10	103 02 09	104 01 08														
9,2	108 08 04	109 07 03	110 03 10	111 02 09	112 01 08	113 00 07	114 10 06	115 09 05	116 08 04														
10	120 01 08	121 00 07	122 10 06	123 09 05	124 08 04	125 07 03	126 06 02	127 05 01	128 04 00														
11,2	132 08 04	133 07 03	134 06 02	135 05 01	136 04 00	137 03 10	138 02 09	139 01 08	140 08 04														
13,2	143 05 01	144 04 00	145 03 10	146 02 09	147 01 08	148 00 07	149 10 06	150 09 05	151 08 04														
13,2	154 02 09	155 01 08	156 00 07	157 10 06	158 09 05	159 08 04	160 04 00	161 03 10	162 02 09														
15,2	165 10 06	166 09 05	167 08 04	168 07 03	169 06 02	170 05 01	171 01 08	172 00 07	173 10 06														
16	174 09 05	175 08 04	176 07 03	177 06 02	178 05 01	179 04 00	180 00 07	181 10 06	182 09 05														
21							183 08 04	184 07 03	185 06 02	186 05 01	187 04 00	188 03 10	189 02 09	190 01 08	191 08 04	192 07 03							

Код № дубликата
Код № подразделения
1277

№ инв.
№ инв.
9510

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок действия изменения
	Измe- ненных	Замe- ненных	Новых	Анну- лиро- ванных				
1	1, 2	-	4+12	-	6239	} <i>Анн</i> —		01.07.76
2	3	2	-	-	7280			01.01.79
3	1,2	3	4,5,6	4+12	9510	<i>Анн</i> —	27.04.85	01.07.83
4	1,2,3	-	-	-	9775	<i>Анн</i>	28.04.85	01.01.89

Инвентарный № 1277