

УДК 62-229.25:629.7

Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ВТУЛКИ С ПОЛЕМ ДОПУСКА
НАРУЖНОГО ДИАМЕТРА \varnothing

Конструкция и размеры

ОСТ 1 11115-73
ОСТ 1 11116-73
ОСТ 1 11117-73

На 9 страницах

Взамен 1363С50
1364С50
2409А57

ОКП 75 9552
75 9553

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

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 втулок должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Издание официальное

ГР № № 2467, 2468, 2469 от 24.07.73

ПЕРЕПЕЧАТКА ВОСПРЕЩЕНА

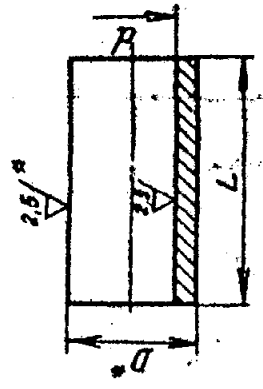
№ изд.
№ изд.

1 8020
2 6241
4 9510
5 9775

Инд. № дубликата
Инд. № подлинника

1280

R₂₂₀ (V)



Размеры в мм

d	D	L (пред.откл. по А.12)																					
		3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36	40	45	50	
3	Прел. откл. по Н13	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	5	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,22	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-
5	6	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,17	0,20	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	7	0,07	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	0,25	0,28	0,33	0,39	0,44	0,50	0,55	0,61	0,69	-	-	-	-	-	-
7	8	0,08	0,11	0,14	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,38	0,44	0,50	0,57	0,63	0,69	0,79	0,88	-	-	-	-	-
8	9	0,09	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,38	0,44	0,50	0,57	0,63	0,69	0,79	0,88	0,97	1,09	1,24	1,36	1,55	-
9	10	-	-	-	-	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	-	-	-	-
10	11	-	-	-	-	0,24	0,28	0,32	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70	0,77	0,88	0,98	1,12	1,23	1,40	-	-	-
11	12	-	-	-	-	0,27	0,31	0,35	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78	0,85	0,97	1,10	1,24	1,36	1,55	-	-	-
12	13	-	-	-	-	-	-	0,25	0,27	0,33	0,38	0,43	0,48	0,54	0,60	0,68	0,78	0,87	0,95	1,08	-	-	-
13	14	-	-	-	-	-	-	0,39	0,43	0,51	0,60	0,69	0,77	0,85	0,95	1,06	1,20	1,36	1,49	1,70	-	-	-
14	15	-	-	-	-	-	-	0,50	0,50	0,60	0,70	0,80	0,80	1,00	1,10	1,25	1,40	1,60	1,75	2,00	2,25	2,50	-
15	16	-	-	-	-	-	-	0,70	0,70	0,70	0,80	0,80	1,03	1,15	1,25	1,43	1,60	1,83	2,01	2,30	2,58	2,87	-
16	17	-	-	-	-	-	-	1,01	1,01	1,01	1,17	1,34	1,51	1,68	1,84	2,10	2,35	2,68	2,88	3,35	3,77	4,19	-
17	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25	1,42	1,60	1,78	1,95	2,22	2,48	2,84	3,11	3,55	4,00	4,44	-
18	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,31	1,50	1,69	1,87	2,06	2,34	2,62	3,00	3,28	3,75	4,22	4,60	-
19	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,38	1,58	1,77	1,97	2,17	2,47	2,76	3,16	3,45	3,94	4,44	4,83	-
20	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,53	1,74	1,96	2,18	2,40	2,73	3,05	3,48	3,82	4,36	4,81	5,45	-
21	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания: 1. Для определения массы втулок из латуни значения массы, указанные в таблице, должны быть умножены на коэффициент 1,1.
 2. В технических обоснованных случаях допускается применение втулок другой длины, выраженной целым числом.
 Применение таких втулок должно быть согласовано с головной организацией по стандартизации.

* Размер и шероховатость поверхности после покрытия.

№ джм	1	2	3	4
№ зшв	6020	6241	7282	8510
№ джм	1280			
№ джм				

2. Материал: сталь 20 и 30ХГСА; латунь Л63.

3. Термическая обработка втулок 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. По окружности торца втулок равномерно нанести радиальные риски:

- на втулках из стали 30ХГСА - две риски;
- на втулках из латуни - три риски.

Глубина рисок 0,2 - 0,3 мм.

5. Покрытие втулок:

- из стали 20: Кд 9 фос.окс;
- из стали 30ХГСА: Кд 9 фос.окс, Ц 9 фос.окс;
- из латуни - Кд 9.хр.

Другие виды покрытия - по ОСТ 1 38020-82.

6. Коды ОКП втулок должны соответствовать указанным в обязательном приложении.

7. Технические условия - по ОСТ 1 38020-82.

Пример наименования и обозначения втулки с полем допуска наружного диаметра f_9 , 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 11115-73

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

Втулка 6-8-25-Кд фос.окс-ОСТ 1 11116-73

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

Втулка 6-8-25-Ц фос.окс-ОСТ 1 11116-73

То же, из латуни, с покрытием Кд 9.хр:

Втулка 6-8-25-Кд-ОСТ 1 11117-73

ПРИЛОЖЕНИЕ

Обязательное

КОДЫ ОКП ВТУЛОК

Таблица 1

Обозначение стандарта	Обозначение покрытия в обозначении втулки ^а	Код ОКП		КЧ
		XX XXXX X	XXX	
ОСТ 1 11115-73	Кд фос.окс	75 9552 8	По табл. 2	Колонка 1
ОСТ 1 11116-73		75 9552 9		Колонка 2
	Ц фос.окс		По табл. 3	
ОСТ 1 11117-73	Кд	75 9553 1	По табл. 2	Колонка 3

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

④ Зам. Изв. № 9510

№ изд. 4 5
№ изд. 9510 9775

№ дубликата
№ введения
1280

OCT 1 11115-73-OCT 1 11117-73 Стр. 4

Таблица 2

d	3			4			5			6			7			8			9										
	XXX	1	2	3	XXX	1	2	3	XXX	1	2	3	XXX	1	2	3	XXX	1	2	3									
3	001	02	09	03	002	01	08	02	003	00	07	01	004	10	06	00	005	09	05	10	006	08	04	09	007	07	03	08	
4	012	10	06	00	013	09	05	10	014	08	04	08	015	07	03	08	016	06	02	07	017	05	01	06	018	04	00	05	
5	025	05	01	06	026	04	00	05	027	03	10	04	028	02	09	03	029	01	08	02	030	08	04	09	031	07	03	08	
6	038	00	07	01	039	10	06	00	040	06	02	07	041	05	01	06	042	04	00	05	043	03	10	04	044	02	09	03	
7	051	03	10	04	052	02	09	03	053	01	08	02	054	00	07	01	055	10	08	00	056	09	05	10	057	08	04	09	
8	066	07	03	08	067	06	02	07	068	05	01	06	069	04	00	05	070	00	07	01	071	10	08	00	072	09	05	10	
9	081	08	04	09	082	07	03	08	083	06	02	07	084	05	01	06	085	04	00	05	086	03	10	04	087	02	09	03	
10																	087	00	07	01	088	10	06	00	089	09	05	10	
11																	111	08	04	09	112	07	03	08	113	06	02	07	
12																	126	01	08	02	127	00	07	01	128	10	06	00	
13																									141	02	09	03	
14																									154	08	04	09	
15																													
16																													
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													

4 Ис. № 9510

Ис. № 1280

Ис. № 9510

Продолжение табл. 2

№ вкл. Нов.
№ вкл. 9510

1280

Имя № дубликата
Имя № оригинала

α	10			12			14			16			18			20			22					
	KЧ			XXX			KЧ			XXX			KЧ			XXX			KЧ			XXX		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
3	008	06	02	07	009	05	01	06	010	01	08	02	011	00	07	01	023	07	03	08	024	06	02	07
4	019	03	10	04	020	10	06	00	021	09	05	10	022	08	04	09	036	02	09	03	037	01	08	02
5	032	06	02	07	033	05	01	06	034	04	00	05	035	03	10	04	049	08	04	09	050	04	00	05
6	045	01	08	02	046	00	07	01	047	10	06	00	048	09	05	10	062	00	07	01	063	10	06	00
7	058	07	03	08	059	06	02	07	060	02	09	03	061	01	08	02	077	04	00	05	078	03	10	04
8	073	08	04	09	074	07	03	08	075	06	02	07	076	05	01	06	092	05	01	06	093	04	00	05
9	088	01	08	02	089	00	07	01	090	07	03	08	091	06	02	07	104	07	03	08	105	06	02	07
10	100	00	07	01	101	10	06	00	102	09	05	10	103	08	04	09	118	01	08	02	119	00	07	01
11	114	05	01	06	115	04	00	05	116	03	10	04	117	02	09	03	133	02	09	03	134	01	08	02
12	129	09	05	10	130	05	01	06	131	04	00	05	132	03	10	04	146	08	04	09	147	07	03	08
13	142	01	08	02	143	00	07	01	144	10	06	00	145	09	05	10	159	03	10	04	160	00	06	00
14	155	07	03	08	156	06	02	07	157	05	01	06	158	04	00	05	171	07	03	08	172	06	02	07
15	167	03	10	04	168	02	09	03	169	01	08	02	170	08	04	09	184	02	09	03	185	01	08	02
16					181	05	01	06	182	04	00	05	183	03	10	04	197	08	04	09	198	07	03	08
17					194	00	07	01	195	10	06	00	196	09	05	10	200	10	06	00	210	06	02	07
18									207	01	08	02	208	00	07	01	221	03	10	04	222	02	09	03
19									219	08	04	09	220	04	00	05	233	10	06	00	234	09	05	10
20									231	01	08	02	232	00	07	01	245	06	03	07	246	05	01	06
21									243	08	04	09	244	07	03	08								
22																								

4 Нов. Имя №9510

Продолжение табл. 2

d	25			28			32			'36			40			45			50			
	XXX	КЧ	КЧ	XXX	КЧ	КЧ	XXX	КЧ	КЧ	XXX	КЧ	КЧ	XXX	КЧ	КЧ	XXX	КЧ	КЧ	XXX	КЧ		
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8	065	08	04	00																		
9	080	08	05	10																		
10	095	02	03	03	090	01	09	02														
11	107	04	00	03	100	08	10	04	100	02	09	03	110	09	09	10						
12	121	05	00	07	120	05	01	06	123	04	00	05	124	03	10	04	125	02	00	03		
13	136	10	06	00	137	01	05	10	138	08	04	09	139	07	03	08	140	03	10	04		
14	140	05	01	06	150	01	00	02	151	00	07	01	152	10	06	00	153	09	05	10		
15	162	08	04	09	163	07	02	04	164	03	02	07	165	03	01	06	166	04	00	05		
16	174	04	00	00	175	03	00	01	176	02	09	03	177	01	08	00	178	00	07	01	179	00
17	187	10	00	00	188	06	00	00	189	05	04	09	190	04	00	00	191	03	10	04	192	02
18	200	08	04	09	201	07	00	08	202	06	02	07	203	05	01	00	204	04	00	05	205	03
19	212	04	00	05	213	02	00	04	214	02	08	03	215	01	06	00	216	00	07	01	217	00
20	224	00	07	01	225	10	00	00	226	09	05	10	227	08	00	09	228	07	03	08	229	06
21	236	07	03	08	237	06	02	07	238	05	01	06	239	04	00	05	240	00	07	01	241	10
22	248	03	10	04	249	02	09	03	250	09	05	10	251	08	04	09	252	07	03	08	253	06
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						
31																						
32																						
33																						
34																						
35																						
36																						
37																						
38																						
39																						
40																						
41																						
42																						
43																						
44																						
45																						
46																						
47																						
48																						
49																						
50																						

Таблица 3

d	D	L													
		3		4		5		6		7		8		9	
		XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ
3	5	301	00	302	10	303	09	304	08	305	07	306	06	307	05
4	6	312	08	313	07	314	06	315	05	316	04	317	03	318	02
5	7	325	03	326	02	327	01	328	00	329	10	330	06	331	05
	8	338	09	339	08	340	04	341	03	342	02	343	01	344	00
6	9	351	01	352	00	353	10	354	09	355	08	356	07	357	06
	10	366	05	367	04	368	03	369	02	370	09	371	08	372	07
7	10	381	06	382	05	383	04	384	03	385	02	386	01	387	00
8	11									397	09	398	08	399	07
	12									411	06	412	05	413	04
9	13									426	10	427	09	428	08
	15													441	00
10	13													454	06
12	15														
14	17														
15	19														
16	20														
17	21														
18	22														
20	24														

Продолжение табл. 3

d	D	L													
		10		12		14		16		18		20		22	
		XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ
3	5	308	04	309	03	310	10	311	09						
4	6	319	01	320	08	321	07	322	06	323	05	324	04		
5	7	332	04	333	03	334	02	335	01	336	00	337	10		
	8	345	10	346	09	347	08	348	07	349	06	350	02		
6	9	358	05	359	04	360	00	361	10	362	09	363	08	364	07
	10	373	06	374	05	375	04	376	03	377	02	378	01	379	00
7	10	388	10	389	09	390	05	391	04	392	03	393	02	394	01
8	11	400	09	401	08	402	07	403	06	404	05	405	04	406	03
	12	414	03	415	02	416	01	417	00	418	10	419	09	420	05
9	13	429	07	430	03	431	02	432	01	433	00	434	10	435	09
	15	442	10	443	09	444	08	445	07	446	06	447	05	448	04
10	13	455	05	456	04	457	03	458	02	459	01	460	08	461	07
12	15	467	01	468	00	469	10	470	06	471	05	472	04	473	03
14	17			481	03	482	02	483	01	484	00	485	10	486	09
15	19			494	09	495	08	496	07	497	06	498	05	499	04
16	20					507	10	508	09	509	08	510	04	511	03
17	21					519	06	520	02	521	01	522	00	523	10
18	22					531	10	532	09	533	08	534	07	535	06
20	24					543	06	544	05	545	04	546	03	547	02

4) Норм. Изв. № 9510

Изм. № 1
Изм. № 9510

1280

Изм. № 1
Изм. № 9510

Продолжение табл. 3

d	D	L													
		25		28		32		36		40		45		50	
		XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ
3	5														
4	6														
5	7														
6	8	365	06												
	9	380	07												
7	10	395	00	396	10										
	11	407	02	408	01	409	00	410	07						
8	12	421	04	422	03	423	02	424	01	425	00				
	13	436	08	437	07	438	06	439	05	440	01				
9	14	449	03	450	10	451	09	452	08	453	07				
	15	462	06	463	05	464	04	465	03	466	02				
10	16	474	02	475	01	476	00	477	10	478	09	479	08	480	04
11	17	487	08	488	07	489	06	490	02	491	01	492	00	493	10
12	18	500	06	501	05	502	04	503	03	504	02	505	01	506	00
13	19	512	02	513	01	514	00	515	10	516	09	517	08	518	07
14	20	524	09	525	08	526	07	527	06	528	05	529	04	530	00
15	21	536	05	537	04	538	03	539	02	540	09	541	08	542	07
16	22	548	01	549	00	550	07	551	06	552	05	553	04	554	03
17	24														

№ изм. Изм. № 0510
 № изм. № 0510

1280

Изм. № 0510
 Изд. № 0510

④ Изм. Изд. № 0510

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
1	1,2,3	-	4+ 21	-	6020	} Изв. —		01.07.76
2	1,2,3	-	-	-	6241			01.01.79
3	2,3	-	-	-	7282			01.01.79
4	1,2	3	-	4+21	9510		24.04.73	01.07.83
5	1,3	-	-	-	9775		18.04.88	01.01.89

Инвентарный № 1280

④ Нов. Изв. № 9510