

OBORONSTAL.RU

УДК 62-228.25:628.7

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

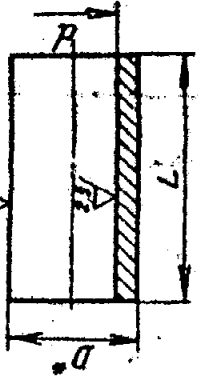
ПЕРЕПЕЧАТКА ВОСПРЕЩЕНА

№ 1280

Изд. № дубликата
Изд. № подлинника

R₂₂₀ (V)

OBORONSTAL.RU



Размеры в мм

d	D	L (пред.откл. по А.12)																							
		Масса стальных втулок 100 шт., кг																							
Прел. откл. по ИЛ	Прел. откл. по f 9	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36	40	45	50			
3	5	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,14	0,18	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	6	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5	7	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	8	0,07	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	0,24	0,29	0,34	0,38	0,43	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	9	0,08	0,11	0,14	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,33	0,39	0,44	0,50	0,55	0,61	0,69	-	-	-	-	-	-	-		
8	10	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	-	-	-	-	-	-		
9	11	-	-	-	-	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	12	-	-	-	-	0,24	0,28	0,32	0,35	0,42	0,49	0,58	0,63	0,70	0,77	0,88	0,98	1,10	1,23	1,40	-	-	-		
11	13	-	-	-	-	0,27	0,31	0,35	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78	0,85	0,97	1,09	1,2	1,36	1,55	-	-	-		
12	14	-	-	-	-	-	-	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	15	-	-	-	-	-	-	0,39	0,43	0,51	0,60	0,69	0,77	0,85	0,85	1,06	1,20	1,36	1,59	1,70	-	-	-		
14	16	-	-	-	-	-	-	-	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	17	-	-	-	-	-	-	-	-	0,70	0,80	0,92	1,03	1,15	1,25	1,43	1,60	1,89	2,11	2,30	2,58	2,87	-		
16	18	-	-	-	-	-	-	-	-	1,01	1,17	1,34	1,51	1,68	1,84	2,10	2,35	2,6	2,83	3,35	3,77	4,19	-		
17	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25	1,42	1,60	1,78	1,95	2,22	2,48	2,81	3,11	3,55	4,00	4,44	-		
18	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,39	1,58	1,77	1,97	2,17	2,47	2,76	3,16	3,45	3,94	4,44	4,83	-		
20	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
22	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Примечания: 1. Для определения массы втулок из латуни значения массы, указанные в таблице, должны быть умножены на коэффициент 1,1.
2. В технически 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.

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 ... 142 кгс/мм²).

BOBORONSTAL.RU

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
№ 9510 9775

№ 1280
Изм. № дубликата
Изм. № введения

BORONSTAL.RU

Таблица 2

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
1280	9510		

d	3			4			5			6			7			8			9			
	XXX	1	2	XXX	1	2	XXX	1	2	XXX	1	2	XXX	1	2	XXX	1	2	XXX	1	2	
3	001	02	09	002	01	08	003	00	07	01	004	10	06	005	09	05	006	08	04	007	07	03
4	012	10	06	001	09	05	010	08	04	08	015	07	03	016	06	02	017	05	01	018	04	00
5	025	05	01	026	04	00	027	03	10	04	028	02	09	029	01	08	030	08	04	031	07	03
6	038	00	07	039	10	06	040	06	02	07	041	05	01	042	04	00	043	03	10	044	02	09
7	051	03	10	052	02	09	053	01	08	02	054	00	07	055	10	08	056	09	05	057	08	04
8	066	07	03	067	06	02	068	05	01	06	069	04	00	070	00	07	071	10	08	072	09	05
9	081	08	04	082	07	03	083	06	02	07	084	05	01	085	04	00	086	03	10	087	02	09
10														087	00	07	088	10	06	089	09	05
11														111	08	04	091	112	07	092	06	02
12														126	01	08	093	127	00	094	128	10
13																				141	02	09
14																				154	08	04
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						

Изм. № 9510

Продолжение табл. 2

№ инв. 9510
 № инв. 9510

1280

Имя: Аубаката
 Имя: Аубаката

α	10			12			14			16			18			20			22					
	КЧ			XXX			КЧ			XXX			КЧ			XXX			КЧ			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																								

OBRONSTAR.U

OBORONSTA.RU

OCT 1 1115-73 - OCT 1 1117-73 Стр. 6

Продолжение табл. 2

д	25			28			32			'36			40			45			50				
	XXX	КЧ		XXX	КЧ		XXX	КЧ		XXX	КЧ		XXX	КЧ		XXX	КЧ		XXX	КЧ			
		1	2		3	1		2	3		1	2		3	1		2	3		1	2	3	1
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	103	09	10	04	100	02	09	03	110	09	09	10						
12		121	05	00	07	119	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	07	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																							

OBORONSTAL.RU

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

Изм. № 9510

1280

Изм. № 9510

④ Изм. № 9510

OBORONSTAL.RU

продолжение табл. 3

d	D	25		28		32		36		40		45		50	
		XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ	XXX	KЧ
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	23														
18	24														

№ инв. Изв. № 9510
№ инв. № 9510

1280

Изм. № 1280
Изм. № 9510

④ Изв. Изв. № 9510

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

OBORONSTAL.RU

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Анну- лиро- ванных				
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	Изв. —	24.04.73	01.07.83
5	1,3	-	-	-	9775	Изв. —	18.04.88	01.01.89