

ГОСТ-СТАНДАРТ
КОМПЛЕКТ

УДК 62-229.25:629.7

Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ВТУЛКИ
Конструкция и размеры

ОСТ 1 11109-73
ОСТ 1 11110-73

На 9 страницах

Взамен 2405А57
2407А57

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

ОКП 75 9552

Распоряжением Министерства от 26 июня 1973 г. № 067-16
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 № 2461, 2462 от 24.07.73

Перепечатка воспрещена

№ изм.	1	3	4
№ изм.	6238	9510	9775

Изм. № дубликата	1276
Изм. № подлинника	

d/M



Размеры в мм

L (прил. отв. по h1/d)

Масса (в кг)

d	D	S	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	16	18	20	22	25	28	32	33	40	45	50	
2,8	5	1,2	0,004	0,045	0,066	0,087	0,076	0,060	0,101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,0	4	0,5	0,015	0,017	0,022	0,028	0,030	0,034	0,038	0,045	0,180	0,220	0,250	0,280	0,320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,2	6	1,4	0,045	0,060	0,080	0,090	0,110	0,130	0,140	0,180	0,380	0,480	0,560	0,600	0,660	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,0	5	0,5	0,018	0,020	0,030	0,035	0,040	0,044	0,050	0,060	0,070	0,300	0,410	0,470	0,530	0,590	0,740	-	-	-	-	-	-	-
4,2	7	1,4	0,050	0,075	0,100	0,120	0,130	0,150	0,170	0,180	0,230	0,270	0,310	0,350	0,390	0,420	0,480	-	-	-	-	-	-	-
5,0	6	0,5	0,020	0,030	0,034	0,040	0,050	0,054	0,060	0,070	0,080	0,100	0,110	0,120	0,140	0,150	0,170	-	-	-	-	-	-	-
5,0	8	2,0	0,102	0,140	0,175	0,203	0,240	0,280	0,310	0,350	0,410	0,480	0,550	0,620	0,690	0,760	0,890	0,970	1,100	-	-	-	-	-
5,2	8	1,4	0,070	0,090	0,100	0,140	0,160	0,180	0,200	0,230	0,270	0,320	0,360	0,410	0,450	0,500	0,570	0,640	0,730	-	-	-	-	-
6,0	7	0,5	-	-	0,040	0,060	0,060	0,084	0,070	0,080	0,100	0,110	0,130	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	-	-	-	-	-
6,0	10	2,0	-	-	-	0,235	0,275	0,320	0,360	0,400	0,470	0,550	0,630	0,710	0,790	0,870	0,950	1,110	1,260	1,380	1,590	-	-	-
11	2,5	-	-	-	-	-	0,395	0,420	0,470	0,520	0,630	0,760	0,840	0,940	1,050	1,160	1,310	1,470	1,680	1,830	2,100	-	-	-
12	3,0	-	-	-	-	-	0,465	0,504	0,600	0,670	0,800	0,900	1,070	1,200	1,330	1,470	1,670	1,860	2,130	2,330	2,660	-	-	-
8,2	9	1,4	-	-	-	-	0,180	0,210	0,240	0,280	0,310	0,370	0,420	0,470	0,520	0,580	0,600	0,730	0,840	0,920	1,050	-	-	-
7,0	11	2,0	-	-	-	-	0,390	0,400	0,440	0,530	0,620	0,710	0,800	0,890	0,990	1,110	1,240	1,420	1,550	1,760	-	-	-	-
12	2,5	-	-	-	-	-	0,470	0,503	0,560	0,700	0,820	0,940	1,050	1,170	1,280	1,470	1,640	1,860	2,050	2,340	-	-	-	-
7,2	10	1,4	-	-	-	-	0,240	0,270	0,300	0,350	0,410	0,470	0,530	0,590	0,650	0,740	0,830	0,950	1,040	1,180	-	-	-	-
8,0	12	2,0	-	-	-	-	-	-	0,460	0,560	0,660	0,760	0,860	0,960	1,060	1,220	1,390	1,580	1,790	1,870	-	-	-	-
14	3,0	-	-	-	-	-	-	-	0,815	0,960	1,140	1,300	1,470	1,630	1,790	2,040	2,280	2,610	2,850	3,260	-	-	-	-
8,2	11	1,4	-	-	-	-	-	-	0,330	0,400	0,480	0,530	0,590	0,660	0,730	0,830	0,930	1,050	1,170	1,320	-	-	-	-
8,0	14	2,5	-	-	-	-	-	-	0,250	0,300	0,360	0,400	0,440	0,490	0,540	0,620	0,690	0,790	0,880	0,990	-	-	-	-
10,0	14	2,0	-	-	-	-	-	-	0,650	0,800	0,950	1,100	1,250	1,400	1,550	1,770	1,990	2,270	2,480	2,840	-	-	-	-
10,0	16	3,0	-	-	-	-	-	-	0,710	0,850	0,990	1,150	1,300	1,450	1,600	1,800	1,990	2,270	2,480	2,970	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	1,150	1,350	1,540	1,730	1,920	2,120	2,410	2,680	3,080	3,340	3,850	4,330	-	-	-	-

Размеры даны в мм

№, № документа
1278

		Размеры в мм																				
		L (проб. откл. по h1.4)																				
		Масса 100 шт., кг																				
d	D	3	4	5	6	7	8	0	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36	40	45	50
11,0	16	2,5								1,000	1,180	1,330	1,500	1,680	1,830	2,080	2,330	2,660	2,910	3,330	3,740	
12,0	2,0	0,830	0,870																			
13,0	3,0																					
14,0	2,5																					
14,0	2,0																					
16,0	3,0																					
17,0	2,5																					
18,0	2,0																					
18,0	3,0																					
20,0	2,5																					
22,0	3,0																					
24,0	3,0																					

Примечание. В технических обозначениях случаев допускается применение втулок другой длины, выраженной целым числом. Применение таких втулок должно быть согласовано с головной организацией по стандартизации.

2. Материал: сталь 20 и 30Х1СН.
3. Покрытие: КаФос.лос. Другая ваза покрытия - по ОСТ 1.38020-82.
4. По округлости торца втулки из стали 30Х1СН нанести две диаметрально расположенные риски. Глубина риски 0,2 - 0,3 мм.
5. Профиль проволочной втулки приведен в рекомендуемом приложении 1. Выбор болта или другой стандартной детали в зависимости от внутреннего диаметра втулки производится по-разработочным условиям, в которых применяется втулка.
6. Коды ОКП втулок должны соответствовать указанным в обязательном приложении 2.
7. Технические условия - по ОСТ 1.38020-82.

Пример наименования и обозначения втулки с размерами

d = 6 мм, D = 10 мм, L = 25 мм, из стали 20, с покрытием КаФос.лос!

Втулка 6-10-25-КаФос.лос-ОСТ 1.11109-73

То же, из стали 30Х1СН, с покрытием КаФос.лос!

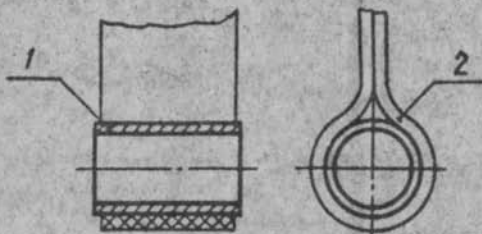
Втулка 6-10-25-КаФос.лос-ОСТ 1.11110-73

Иск. № 1279

Иск. № 1279

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ ВТУЛКИ



1 - втулка; 2 - ремень

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

КОДЫ ОКП ВТУЛОК

Таблица 1

Обозначение стандарта	Обозначение покрытия в обозначении втулки*	Код ОКП		КЧ
		XX XXXX X	XXX	
ОСТ 1 11109-73	Кл фос окс	75 9552 2		По табл. 2
ОСТ 1 11110-73		75 9552 3		По табл. 3

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

№ 121н.	1	2	3	4
№ 122н.	8238	7280	9510	9775

Изм. № дубликата	1276
Изм. № подлинника	

Таблица 2

d	j	L																	
		3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16							
		XXXKЧ	XXXKЧ	XXXKЧ	XXXKЧ	XXXKЧ	XXXKЧ	XXXKЧ	XXXKЧ	XXXKЧ	XXXKЧ	XXXKЧ	XXXKЧ						
2,6	5	0010	0002	0300	0302	0401	0500	0600	1000	0709									
3	4	008J8	00907	01003	01102	01201	01300	01410	01509										
3,2	6	01608	01707	01806	01905	02001	02100	02210	02309	02408	02507	02606							
4	5	02903	03010	03109	03208	03307	03406	03505	03604	03703	03802	03901							
	8	04206	04305	04404	04503	04602	04701	04800	04910	05009	05108	05207	04						
4,2	7	05710	05809	05908	06007	06106	06205	06304	06403	06502	06601	06700	09						
5	6	07200	07310	07409	07508	07607	07706	07805	07904	08003	08102	08201	09						
	9	08704	08803	08902	09001	09100	09200	09309	09408	09507	09606	09705	02						
5,2	8	10409	10508	10607	10706	10805	10904	11003	11102	11201	11300	11400	07						
6	7			12108	12207	12306	12405	12504	12603	12702	12801	12900							
	10				13601	13700	13800	13909	14008	14107	14206	14305							
	11					15201	15300	15410	15509	15608	15707	15806							
	12						16705	16804	16903	17010	17109	17208	17307						
6,2	9						18206	18305	18404	18503	18602	18701	18800						
7	11							19710	19809	19908	20010	20109	20208						
	12								21107	21206	21305	21404	21503	21602					
7,2	10								22501	22600	22710	22809	22908	23004					
8	12										23906	24002	24101	24200					
	14											25110	25209	25308	25407				
8,2	11											26306	26405	26504	26603				
9	14												27502	27601	27700	27810			
	16													28709	28808	28907			
10	14													29806	29905	30007			
	20														30908	31005	31104		
11	16														32102	32201	32300		
	12															33309	33408	33507	
12	18																34505		
	20																	35503	
13	18																	36501	
	20																		37510
14	20																		38508
	22																		39506
16	22																		40510
	25																		
17	22																		
	28																		
18	25																		
	30																		
19	25																		
	28																		
20	25																		
	30																		
22	28																		
	30																		
24	28																		
	30																		

③ Ном. Изм № 9510

Ном. № 1276
Ном. № 9510

Продолжение табл. 2

d	j	L																			
		18		20		22		25		28		32		36		40		45		50	
		XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ
2,6	5																				
3	4																				
3,2	6	027	05	028	04																
4	5	040	08	041	07																
	8	053	03	054	02	055	01	056	00												
4,2	7	068	07	069	06	070	02	071	01												
5	6	083	08	084	07	085	06	086	05												
	9	098	01	099	00	100	02	101	01	102	00	103	10								
5,2	8	115	06	116	05	117	04	118	03	119	02	120	09								
6	7	130	07	131	06	132	05	133	04	134	03	135	02								
	10	144	01	145	00	146	10	147	09	148	08	149	07	150	03	151	02				
	11	159	05	160	01	161	00	162	10	163	09	164	08	165	07	166	06				
	12	174	06	175	05	176	04	177	03	178	02	179	01	180	08	181	07				
6,2	9	189	10	190	06	191	05	192	04	193	03	194	02	195	01	196	00				
7	11	203	07	204	06	205	05	206	04	207	03	208	02	209	01	210	08				
	12	217	01	218	00	219	10	220	06	221	05	222	04	223	03	224	02				
7,2	10	231	03	232	02	233	01	234	00	235	10	236	09	237	08	238	07				
8	12	243	10	244	09	245	08	246	07	247	06	248	05	249	04	250	00				
	14	255	06	256	05	257	04	258	03	259	02	260	09	261	08	262	07				
8,2	11	267	02	268	01	269	00	270	07	271	06	272	05	273	04	274	03				
9	14	279	09	280	05	281	04	282	03	283	02	284	01	285	00	286	10				
	16	290	03	291	02	292	01	293	00	294	10	295	09	296	08	297	07				
10	18	301	06	302	05	303	04	304	03	305	02	306	01	307	00	308	10				
	20	312	03	313	02	314	01	315	00	316	10	317	09	318	08	319	07	320	03		
11	16	324	10	325	09	326	08	327	07	328	06	329	05	330	01	331	00	332	10		
	18	336	06	337	05	338	04	339	03	340	10	341	09	342	08	343	07	344	06		
13	18	346	04	347	03	348	02	349	01	350	08	351	07	352	06	353	05	354	04		
	20	356	02	357	01	358	00	359	10	360	06	361	05	362	04	363	03	364	02		
14	18	366	00	367	10	368	09	369	08	370	04	371	03	372	02	373	01	374	00		
	20	376	08	377	08	378	07	379	06	380	02	381	01	382	00	383	10	384	09		
16	18	386	07	387	06	388	05	389	04	390	00	391	10	392	09	393	08	394	07		
17	22	396	05	397	04	398	03	399	02	400	04	401	03	402	02	403	01	404	00		
18	18	406	09	407	08	408	07	409	06	410	02	411	01	412	00	413	10	414	09		
19	25	415	08	416	07	417	06	418	05	419	04	420	00	421	10	422	09	423	08	424	07
20	18	425	06	426	05	427	04	428	03	429	02	430	09	431	08	432	07	433	06	434	05
22	28			435	04	436	03	437	02	438	01	439	00	440	07	441	06	442	05	443	04
24	30			444	03	445	02	446	01	447	00	448	10	449	09	450	05	451	04	452	03

③ Нов. Изд. № 9510

Нов. № дубликата
Нов. № подлинника

1276

№ изд. Нов.
№ изд. 9510

Таблица 3

d	D	L											
		3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	
		XXX KЧ	XXX KЧ	XXX KЧ	XXX KЧ	XXX KЧ	XXX KЧ	XXX KЧ	XXX KЧ	XXX KЧ	XXX KЧ	XXX KЧ	
2,6	5	001 00	002 10	003 09	004 08	005 07	006 06	007 05					
3	4	008 04	009 03	010 10	011 09	012 08	013 07	014 06	015 05				
3,2	6	016 04	017 03	018 02	019 01	020 06	021 07	022 06	023 05	024 04	025 03	026 02	
4	5	029 10	030 06	031 05	032 04	033 03	034 02	035 01	036 00	037 10	038 09	039 08	
	8	042 02	043 01	044 00	045 10	046 09	047 08	048 07	049 06	050 02	051 01	052 00	
4,2	7	057 06	058 05	059 04	060 00	061 10	062 09	063 08	064 07	065 06	066 05	067 04	
5	8	072 07	073 06	074 05	075 04	076 03	077 02	078 01	079 00	080 07	081 06	082 05	
	9	087 00	088 10	089 09	090 05	091 04	092 03	093 02	094 01	095 00	096 10	097 09	
5,2	8	104 05	105 04	106 03	107 02	108 01	109 00	110 07	111 06	112 05	113 04	114 03	
6	7			121 04	122 03	123 02	124 01	125 00	126 10	127 09	128 08	129 07	
	10				136 08	137 07	138 06	139 05	140 01	141 00	142 10	143 09	
	11					152 08	153 07	154 06	155 05	156 04	157 03	158 02	
	12					167 01	168 00	169 10	170 06	171 05	172 04	173 03	
6,2	9					182 02	183 01	184 00	185 10	186 09	187 08	188 07	
7	11						197 06	198 05	199 04	200 06	201 05	202 04	
	12						211 03	212 02	213 01	214 00	215 10	216 09	
7,2	10						225 08	226 07	227 06	228 05	229 04	230 00	
8,0	12								239 02	240 09	241 08	242 07	
	14								251 06	252 05	253 04	254 03	
8,2	11								263 02	264 01	265 00	266 10	
9	9								275 09	276 08	277 07	278 06	
	14								287 05	288 04	289 03		
10	10								298 02	299 01	300 03		
	16								309 05	310 01	311 00		
11	16								321 09	322 08	323 07		
	12								333 05	334 04	335 03		
12	18											345 01	
	13											355 10	
14	14											365 08	
	20											375 06	
16	16											385 04	
	17											395 02	
18	18											405 06	
	19												
19	25												
	20												
22	28												
	24												
24	30												

③ Нов. Изд. № 9510

Продолжение табл. 3

d	D	L																			
		18		20		22		25		28		32		36		40		45		50	
		XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ	XXX	КЧ
2,6	5																				
3	4																				
3,2	6	027	01	028	00																
4	5	040	04	041	03																
	8	053	10	054	09	055	08	056	07												
4,2	7	068	03	069	02	070	09	071	08												
5	6	083	04	084	03	085	02	086	01												
	9	098	08	099	07	100	09	101	08	102	07	103	06								
5,2	8	115	02	116	01	117	00	118	10	119	09	120	05								
6	7	130	03	131	02	132	01	133	00	134	10	135	09								
	10	144	08	145	07	146	06	147	05	148	04	149	03	150	10	151	09				
	11	159	01	160	08	161	07	162	06	163	05	164	04	165	03	166	02				
	12	174	02	175	01	176	00	177	10	178	09	179	08	180	04	181	03				
6,2	9	189	06	190	02	191	01	192	00	193	10	194	09	195	08	196	07				
7	11	203	03	204	02	205	01	206	00	207	10	208	09	209	08	210	04				
	12	217	08	218	07	219	06	220	02	221	01	222	00	223	10	224	09				
7,2	10	231	10	232	09	233	08	234	07	235	06	236	05	237	04	238	03				
8	12	243	06	244	05	245	04	246	03	247	02	248	01	249	00	250	07				
	14	255	02	256	01	257	00	258	10	259	09	260	05	261	04	262	03				
8,2	11	267	09	268	08	269	07	270	03	271	02	272	01	273	00	274	10				
9	279	05	280	01	281	00	282	10	283	09	284	08	285	07	286	06					
	14	290	10	291	09	292	08	293	07	294	06	295	05	296	04	297	03				
10	301	02	302	01	303	00	304	10	305	09	306	08	307	07	308	06					
	312	10	313	09	314	08	315	07	316	06	317	05	318	04	319	03	320	10			
11	16	324	06	325	05	326	04	327	03	328	02	329	01	330	08	331	07	332	06		
	336	02	337	01	338	00	339	10	340	06	341	05	342	04	343	03	344	02			
12	346	00	347	10	348	09	349	08	350	04	351	03	352	02	353	01	354	00			
	13	18	356	09	357	08	358	07	359	06	360	02	361	01	362	00	363	10	364	09	
14	366	07	367	06	368	05	369	04	370	00	371	10	372	09	373	08	374	07			
	20	376	05	377	04	378	03	379	02	380	01	381	08	382	07	383	06	384	05		
16	386	03	387	02	388	01	389	00	390	07	391	06	392	05	393	04	394	03			
17	22	396	01	397	00	398	10	399	09	400	00	401	10	402	09	403	08	404	07		
	406	05	407	04	408	03	409	02	410	09	411	08	412	07	413	06	414	05			
18	415	04	416	03	417	02	418	01	419	00	420	07	421	06	422	05	423	04	424	03	
	20	425	02	426	01	427	00	428	10	429	09	430	05	431	04	432	03	433	02	434	01
22	28		435	00	436	10	437	09	438	08	439	07	440	03	441	02	442	01	443	00	
24	30		444	10	445	09	446	08	447	07	448	06	449	05	450	01	451	00	452	10	

3 Нов. Изв. № 9510

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изм. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменений
	Измененных	Замеченных	Новых	Аннулированных				
1	1,3,4	-	5 +27	-	6238	} <i>Анн</i>		01.07.76
2	2,4	3	-	-	7280			01.01.79
3	1,2,3,4	-	5,6,7,8,9	5+27	9510	<i>Анн</i>	27.04.83	01.07.83
4	1,3,4	-	-	-	9775	<i>Анн</i>	28.04.88	01.01.89

Инвентарный № 1276

③ Нов. Изв. № 9510