СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ ДЛЯ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

Короткая серия. Конструкция и размеры

ГОСТ 20696—75

Taper-shank twist drills for hard to machine materials. Short series.

Construction and dimensions

MKC 25.100.30

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27 марта 1975 г. № 783 дата введения установлена

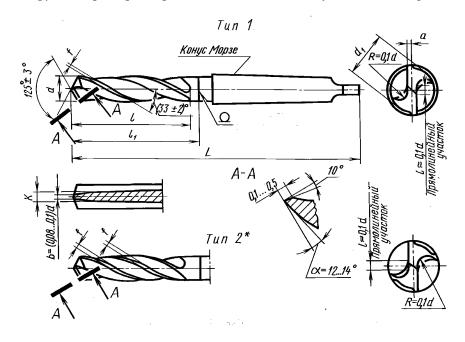
<u>01.01.77</u>

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 27.08.82 № 3417

- 1. Настоящий стандарт распространяется на спиральные сверла из быстрорежущей стали диаметром от 6 до 20 мм, для сверления отверстий в труднообрабатываемых материалах.
 - 2. Сверла должны изготовляться двух типов:
 - 1 с двумя направляющими ленточками;
 - 2 с четырьмя направляющими ленточками.

Каждый тип сверл должен изготовляться следующих классов точности:

- А повышенной точности;
- В нормальной точности.
- 3. Конструкция и размеры сверл должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



^{*} Для обработки отверстий 11 квалитета.

Перепечатка воспрещена

Размеры, мм

		Пред. откл.	-0,05						90,0																										
	ø	Номин.	0,25							0,35		0,40					0,45			0,50									 						
		Пред. откл.	+0,15						-0,08												+0.18	0 10							+0,20			01,0—			
	7	Номин.	2.3	2,3		2,7		3,0		3,2		3,4		3,6		5,0	0,0		3,8		4,1		V				4,5				4				
<i>*</i>										<u> </u>	0,75										+		1,96					 							
	d,		5,64	5,83	6,11	6,40	6,58	6,77	7,05	7,33	7,52	7,71	7,99	8,27	8,46	8,65	8,93	9,22	9,40	9,60	9,90	10,20	10,30	10,50	10,80	11,10	11,30	11,50	11,80	12,00	12,30	12,50		L	
	1,				38 40							45						9			ξ													09	
	32 32 35						9													09								<u> </u>			135 55				
	105	105							115								1.35	- 				130													
K	нус Мор-											,	1		Γ		<u>-</u>							0	0	0	0	0	0	0	စ္က	93	- 08		
	q		6,00	6,20	6,50	6,80	7,00	7,20	7,50	7,80	8,00	8,20	8,50	8,80	9,00	9,20	9,50	9,80	10,00	10,20	10,50	10,80	11,00	11,20	11,50	11,80	12,00	12,20	12,50	12,80	13,00	13,20	13,50	13,80	
	нормальной точности	При- меняе- мость																		(7	3	1	5	9		8	9	1	2	3	4	15	
п 2		Обозначе-	2302-1241	2302-1242	2302-1243	2302-1244	2302-1245	2302-1246	2302-1247	2302-1248	2302-1249	2302-1251	2302-1252	2302-1253	2302-1254	2302-1255	2302-1256	2302-1257	2302-1258	2302-1259	2302-1261	2302-1262	2302-1263	2302-1264	2302-1265	2302-1266	2302-1267	2302-1268	2302-1269	2302-1271	2302-1272	2302-1273	2302-1274	2302-1275	
Тип	нной хти	При- меняе- мость												3	-	5	9	7	8	6	1	12	3	14	35	96	126	86	66	01	0.5	03	04	05	
	повышенной точности	Обозначе- ние	2302-1171	2302-1172	2302-1173	2302-1174	2302-1175	2302-1176	2302-1177	2302-1178	2302-1179	2302-1181	2302-1182	2302-1183	2302-1184	2302-1185	2302-1186	2302-1187	2302-1188	2302-1189	2302-1191	2302-1192	2302-1193	2302-1194	2302-1195	2302-1196	2302-1197	2302-1198	2302-1199	2302-1201	2302-1202	2302-1203	2302-1204	2302-1205	
	ыной эти	При- меняе- мость												} {		2	9	7	8	9	1	2	3	24	25	97		28	29	31	32	33	34	35	
Тип 1	нормальной точности	Обозначе- ние	2302-1101	2302-1102	2302-1103	2302-1104	2302-1105	2302-1106	2302-1107	2302-1108	2302-1109	2302-1111	2302-1112	2302-1113	2302-1114	2302-1115	2302-1116	2302-1117	2302-1118	2302-1119	2302-1121	2302-1122	2302-1123	2302-1124	2302-1125	2302-1126	2302-1127	2302-1128	2302-1129	2302-1131	2302-1132	2302-1133	2302-1134	2302-1135	
	іной ти	При- меняе- мость)		8	6	1	2	13	14	55	99	57	58	59	19	63	63	64	65	
	повышенной точности	Обозначе- ние	2302-1031	2302-1032	2302-1033	2302-1034	2302-1035	2302-1036	2302-1037	2302-1038	2302-1039	2302-1041	2302-1042		2302-1044	2302-1045	2302-1046	2302-1047	2302-1048	2302-1049	2302-1051	2302-1052	2302-1053	2302-1054	2302-1055	2302-1056	2302-1057	2302-1058	2302-1059	2302-1061	2302-1063	2302-1063	2302-1064	2302-1065	

Размеры, мм

ГО	CT	' 20	696—7:	3																											
			Пред. откл. —0,06																												
	а		Номин.	0,55				0,60											0,65												
-			Пред. Н							+0,25	-0,10							+0,30					0° 0+					-0,15			
;	×	,	Номин.	5,1					5,3				5,8				6,2				6,5							8,9			
	J HC			1,00										_			1,25												1,50		
	<u></u>			13,30		13,80	14,05	14,20	14,45	14,60	14,70	14,95	15,20	15,50	15,70	15,95	16,10	16,30	16,40	16,50	16,75	17,00	17,20	17,50	17,70	18,00	18,20	18,40	18,50	18,70	18,80
	·			89 59					07						75							8									
-				55			 3		9					70								75									
				135			591						170							175						180					
-	- N	Mop-	3e		L												2													1	_ _
			a A			14,50	14,75	15,00	15,25	(15,40)	15,50	15,75	16,00	16,25	16,50	16,75	17,00	17,25	(17,40)	17,50	17,75	18,00	18,25	18,50	18,75	19,00	19,25	(19,40)	19,50	19,75	20,00
	НОЙ	ти	При- меняе- мость																								-	}	-		
2	нопмальной	ТОЧНОСТИ	Обозначе-	2302-1276	2302-1277	2302-1278	2302-1279	2302-1281	2302-1282	2302-1283	2302-1284	2302-1285	2302-1286	2302-1287	2302-1288	2302-1289	2302-1291	2302-1292	2302-1293	2302-1294	2302-1295	2302-1296	2302-1297	2302-1298	2302-1299	2302-1301	2302-1302	2302-1303	2302-1304	2302-1305	2302-1306
Тип	uoğ	пои	При- меняе- мость		_												<u> </u>										ā	3	†	2	9
	пенны	повышеннои точности	Обозначе- ние	2302-1206	2302-1207	2302-1208	2302-1209	2302-1211	2302-1212	2302-1213	2302-1214	2302-1215	2302-1216	2302-1217	2302-1218	2302-1219	2302-1221	2302-1222	2302-1223	2302-1224	2302-1225	2302-1226	2302-1227	2302-1228	2302-1229	2302-1231	2302-1232	2302-1233	2302-1234	2302-1235	2302-1236
		нормальнои точности	При- меняе- мость																								7	3	4	5	
1			Обозначе-	2302-1136	2302-1137	2302-1138	2302-1139	2302-1141	2302-1142	2302-1143	2302-1144	2302-1145	2302-1146	2302-1147	2302-1148	2302-1149	2302-1151	2302-1152	2302-1153	2302-1154	2302-1155	2302-1156	2302-1157	2302-1158	2302-1159	2302-1161	2302-1162	2302-1163	2302-1164	2302-1165	2302-1166
Тип		ТИ	При- меняе- мость				_																	~	6		2	3	4	5	9
	повышенной	ТОЧНОСТИ	Обозначе-	2302-1066	2302-1067	2302-1068	2302-1069	2302-1071	2302-1072	2302-1073	2302-1074	2302-1075	2302-1076	2302-1077	2302-1078	2302-1079	2302-1081	2302-1082	2302-1083	2302-1084	2302-1085	2302-1086	2302-1087	2302-1088	2302-1089	2302-1091	2302-1092	2302-1093	2302-1094	2302-1095	2302-1096

Примечать не рекомендуется.

 Π р и м е р у с ловного обозначения сверла диаметром d=6 мм, типа 1, повышенной точности:

Сверло 2302-1031 ГОСТ 20696—75

- 2, 3. (Измененная редакция, Изм. № 1).
- 4. Центровые отверстия по ГОСТ 14034—74.
- 5. Технические требования по ГОСТ 20698—75.
- 6. Формы заточки сверл и профиль инструмента для стружечных канавок по ГОСТ 20694—75. Допускается заточка сверл без фаски под углом 10° вдоль режущей кромки. (Измененная редакция, Изм. № 1).