

**СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ
ХВОСТОВИКОМ**

**ГОСТ
886—77***

Длинная серия. Основные размеры

(СТ СЭВ 274—76)

Twist drills with straight shank. Long series.
Basic dimensions

Взамен

ГОСТ 886—64

МН 552—65

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 14 октября 1977 г. № 2443 срок введения установлен

с 01.01.79

Проверен в 1982 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на спиральные сверла с цилиндрическим хвостовиком от 1,0 мм до 20 мм.

Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 494—1975 в части, касающейся размеров диаметров.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 274—76.

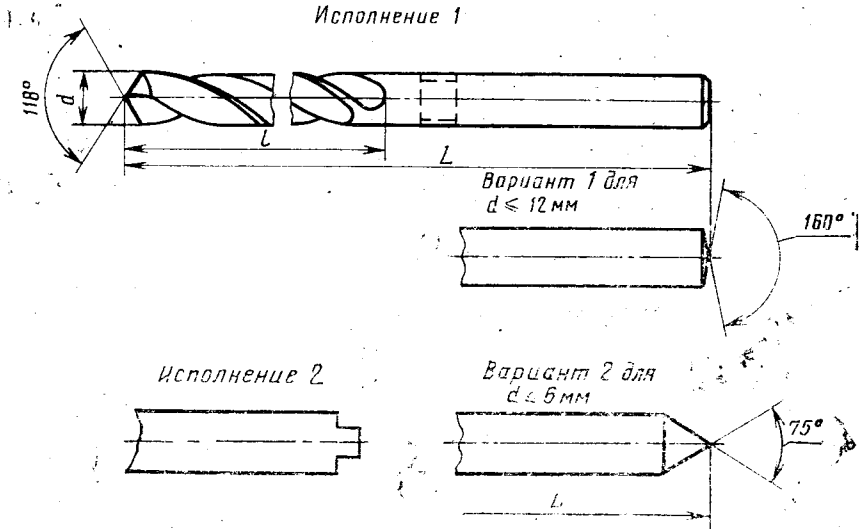
2. Основные размеры сверл должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



* Переиздание (февраль 1986 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июле 1982 г. (ИУС 11—82)



Размеры в мм

Сфера повышенной точности классов А1 и А			Сфера нормальной точности классов В1 и В			d	L	I
Исполнение 1		Исполнение 2		Исполнение 2				
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость			
2300-6901		---		2300-5231		1,00	56	33
2300-6902		---		2300-5232		1,10	60	37
2300-6903		---		2300-5233		1,20		
2300-6904		---		2300-5234		1,30	65	41
2300-6905		---		2300-5235		1,40	70	45
2300-6906		---		2300-5236		1,50		
2300-6907		---		2300-5237		1,60	76	50
2300-6908		---		2300-5238		1,70		
2300-6909		---		2300-5239		1,80	80	53
2300-6911		---		2300-5241		1,90		
2300-6912		---		2300-2151		1,95		
2300-6913		---		2300-0001		2,00	85	56
2300-6914		---		2300-0002		2,05		
2300-6915		---		2300-0003		2,10		
2300-6916		---		2300-0004		2,15		
2300-6917		---		2300-0005		2,20	90	59
2300-6918		---		2300-2152		2,25		
2300-6919		---		2300-0006		2,30		
2300-6921		---		2300-2153		2,35		
2300-6922		---		2300-0007		2,40	95	62

Размеры в мм

Сверла повышенной точности классов А1 и А				Сверла нормальной точности классов В1 и В				d	L	l
Исполнение 1		Исполнение 2		Исполнение 1		Исполнение 2				
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость			
2300-6923		—		2300-2154		—		2,45		
2300-6924		—		2300-0008		—		2,50	95	62
2300-6925		—		2300-0009		—		2,55		
2300-6926		—		2300-0010		—		2,60		
2300-6927		—		2300-0011		—		2,65		
2300-6928		—		2300-0012		—		2,70		
2300-6929		—		2300-2155		—		2,75		
2300-6931		—		2300-0013		—		2,80		
2300-6932		—		2300-2156		—		2,85	100	66
2300-6933		—		2300-0014		—		2,90		
2300-6934		—		2300-2157		—		2,95		
2300-6935		2300-7135		2300-0015		2300-2222		3,00		
2300-6936		2300-7136		2300-0016		2300-2223		3,10		
2300-6937		2300-7137		2300-0017		2300-2224		3,15		
2300-6938		2300-7138		2300-0018		2300-2225		3,20	106	69
2300-6939		2300-7139		2300-0019		2300-2226		3,30		
2300-6941		2300-7141		2300-0020		2300-2227		3,35		
2300-6942		2300-7142		2300-0021		2300-2228		3,40		
2300-6943		2300-7143		2300-0022		2300-2229		3,50	112	73
2300-6944		2300-7144		2300-0023		2300-2230		3,60		

Продолжение

Размеры в мм

Сверла повышенной точности классов А1 и А			Сверла нормальной точности классов В1 и В			Г	Б	I
Исполнение 1		Исполнение 2		Исполнение 2				
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость			
2300-6945		2300-7145		2300-0024		2300-2231	112	73
2300-6946		2300-7146		2300-0025		2300-2232		3,80
2300-6947		2300-7147		2300-0026		2300-2233		3,90
2300-6948		2300-7148		2300-0027		2300-2234	119	78
2300-6949		2300-7149		2300-0028		2300-2235		4,10
2300-6951		2300-7151		2300-0029		2300-2236		4,20
2300-6952		2300-7152		2300-0030		2300-2237		4,25
2300-6953		2300-7153		2300-2158		2300-2238		4,30
2300-6954		2300-7154		2300-2159		2300-2239	126	82
2300-6955		2300-7155		2300-0031		2300-2240		4,50
2300-6956		2300-7156		2300-0032		2300-2241		4,60
2300-6957		2300-7157		2300-2160		2300-2242		4,70
2300-6958		2300-7158		2300-0033		2300-2243		4,80
2300-6959		2300-7159		2300-2161		2300-2244		4,90
2300-6961		2300-7161		2300-0034		2300-2245	132	87
2300-6962		2300-7162		2300-0035		2300-2246		5,10
2300-0036		2300-2247		2300-6963		2300-7163		5,20
2300-2162		2300-2248		2300-6964		2300-7164		5,30
2300-2163		2300-2249		2300-6965		2300-7165	139	91
2300-0037		2300-1475		2300-6966		2300-7166		5,50

Размеры в мм

Сверла повышенной точности классов А1 и А		Сверла нормальной точности классов В1 и В		d	L	I
Исполнение 1		Исполнение 2				
Обозначение	Применение- мость	Обозначение	Применение- мость	Обозначение	Применение- мость	
2300-0038		2300-2251		2300-6967	2300-7167	
2300-0039		2300-2252		2300-6968	2300-7168	
2300-1471		2300-2253		2300-6969	2300-7169	139
2300-2164		2300-2254		2300-6971	2300-7171	
2300-0041		2300-2255		2300-6972	2300-7172	
2300-0042		2300-2256		2300-6973	2300-7173	
2300-0043		2300-2257		2300-6974	2300-7174	
2300-0044		2300-2258		2300-6975	2300-7175	
2300-2165		2300-2259		2300-6976	2300-7176	148
2300-0045		2300-1476		2300-6977	2300-7177	
2300-2166		2300-2261		2300-6978	2300-7178	
2300-0046		2300-2262		2300-6979	2300-7179	
2300-2167		2300-2263		2300-6981	2300-7181	
2300-2168		2300-2264		2300-6982	2300-7182	
2300-0047		2300-2265		2300-6983	2300-7183	
2300-0048		2300-2266		2300-6984	2300-7184	156
2300-0049		2300-2267		2300-6985	2300-7185	
2300-1472		2300-2268		2300-6986	2300-7186	102
2300-6987		2300-7187		2300-5242	2300-7187	
2300-0051		2300-2269		2300-6988	2300-7188	
						5,60
						5,70
						5,80
						5,90
						6,00
						6,10
						6,20
						6,30
						6,40
						6,50
						6,60
						6,70
						6,80
						6,90
						7,00
						7,10
						7,20
						7,30
						7,40
						7,50

Продолжение

Размер в мм

Сверла повышенной точности классов А1 и А			Сверла нормальной точности классов В1 и В			d	L	I
Исполнение 1		Исполнение 2		Исполнение 2				
Обозначение	Применение- мость	Обозначение	Применение- мость	Обозначение	Применение- мость			
2300-0052		2300-1477		2300-6989		2300-7189	7,60	
2300-0053		2300-2271		2300-6991		2300-7191	7,70	
2300-0054		2300-2272		2300-6992		2300-7192	7,80	
2300-2169		2300-2273		2300-6993		2300-7193	7,90	
2300-0055		2300-2274		2300-6994		2300-7194	8,00	165
2300-0056		2300-2275		2300-6995		2300-7195	8,10	107
2300-0057		2300-2276		2300-6996		2300-7196	8,20	
2300-0058		2300-2277		2300-6997		2300-7197	8,30	
2300-0059		2300-2278		2300-6998		2300-7198	8,40	
2300-1473		2300-2279		2300-6999		2300-7199	8,50	
2300-1474		2300-1478		2300-7001		2300-7201	8,60	
2300-0061		2300-2281		2300-7002		2300-7202	8,70	
2300-2171		2300-2282		2300-7003		2300-7203	8,80	
2300-0062		2300-2283		2300-7004		2300-7204	8,90	
2300-0033		2300-2284		2300-7005		2300-7205	9,00	115
2300-2172		2300-2285		2300-7006		2300-7206	9,10	175
2300-0064		2300-2286		2300-7007		2300-7207	9,20	
2300-2173		2300-2287		2300-7008		2300-7208	9,30	
2300-2174		2300-2288		2300-7009		2300-7209	9,40	
2300-0065		2300-2289		2300-7011		2300-7211	9,50	

Размеры в мм

Обозначение	Сверла повышенной точности классов А1 и А		Сверла нормальной точности классов В1 и В		d	L	l
	Исполнение 1		Исполнение 2				
	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость			
2300-0066	2300-1479		2300-7012		9,60		
2300-0067	2300-2291		2300-7013		9,70		
2300-2175	2300-2292		2300-7014		9,80		
2300-2176	2300-2293		2300-7015		9,90		
2300-0068	2300-2294		2300-7016		10,00		
2300-7017	2300-7217		2300-0039		10,10		
2300-7018	2300-7218		2300-0070		10,20		
2300-7019	2300-7219		2300-2177		10,30		
2300-7021	2300-7221		2300-0071		10,40	184	124
2300-7022	2300-7222		2300-0072		10,50		
2300-7023	2300-7223		2300-2178		10,60		
2300-7024	2300-7224		2300-0073		10,70		
2300-7025	2300-7225		2300-2179		10,80		
2300-7026	2300-7226		2300-2180		10,90		
2300-7027	2300-7227		2300-0074		11,00		
2300-7028	2300-7228		2300-2181		11,10	195	125
2300-7029	2300-7229		2300-0075		11,20		
2300-7031	2300-7231		2300-2182		11,30		
2300-7032	2300-7232		2300-2183		11,40		
2300-7033	2300-7233		2300-0076		11,50		

Продолжение

Размеры в мм

Сверла повышенной точности классов А1 и А				Сверла нормальной точности классов В1 и В				d	L	l
Исполнение 1		Исполнение 2		Исполнение 1		Исполнение 2				
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость			
2300-7077		2300-7277		2300-0098		2300-2343		17,25		
2300-7078		2300-7278		2300-0099		2300-2344		17,40		
2300-7079		2300-7279		2300-2100		2300-2345		17,50		158
2300-7081		2300-7281		2300-2197		2300-2346		17,75		
2300-7082		2300-7282		2300-0101		2300-2347		18,00		
2300-7083		2300-7283		2300-0102		2300-2348		18,25		
2300-7084		2300-7284		2300-0103		2300-2349		18,50		
2300-7085		2300-7285		2300-0104		2300-2350		18,75		162
2300-7086		2300-7286		2300-0105		2300-2351		19,00		
2300-7087		2300-7287		2300-0106		2300-2352		19,25		
2300-7088		2300-7288		2300-0107		2300-2353		19,40		
2300-7089		2300-7289		2300-0108		2300-2354		19,50		166
2300-7091		2300-7291		2300-2108		2300-2355		19,75		
2300-7092		2300-7292		2300-0109		2300-2356		20,00		

Пример условного обозначения сверла повышенной точности диаметром $d=15$ мм, исполнения 1, класса точности А:

Сверло 2300—7066 ГОСТ 886—77

То же, класса точности А1:

Сверло 2300—7066—А1 ГОСТ 886—77.

Пример условного обозначения сверла нормальной точности диаметром $d=15$ мм, исполнения 1, класса точности В:

Сверло 2300—0090 ГОСТ 886—77

То же, класса точности В1:

Сверло 2300—0090—В1 ГОСТ 886—77

1, 2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Основные размеры сверл с промежуточными диаметрами, отличающимися от регламентируемых в стандарте, указаны в справочном приложении.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

4. Центровые отверстия по ГОСТ 14034—74.

Допускается изготовление сверл без центровых отверстий.

5. Размеры поводков сверл — по СТ СЭВ 198—75.

6. Технические требования — по ГОСТ 2034—80.

7. Сверла могут выполняться как с шейкой, так и без нее. Размеры шейки не регламентируются.

8. Конструктивные элементы и геометрические параметры режущих элементов сверл — по ГОСТ 4010—77.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ СВЕРЛ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ДИАМЕТРАМИ

Основные размеры сверл с промежуточными диаметрами, отличающимися от регламентируемых в стандарте, должны соответствовать указанным в приведенной таблице.

d		l	L	d		l	L
свыше	до			свыше	до		
0,85	0,95	29	52	5,30	6,00	91	139
0,95	1,06	33	56	6,00	6,70	97	148
1,06	1,18	37	60	6,70	7,50	102	156
1,18	1,32	41	65	7,50	8,50	109	165
1,32	1,50	45	70	8,50	9,50	115	175
1,50	1,70	50	76	9,50	10,60	121	184
1,70	1,90	53	80	10,60	11,80	128	195
1,90	2,12	56	85	11,80	13,20	134	205
2,12	2,36	59	90	13,20	14,00	140	214
2,36	2,65	62	95	14,00	15,00	144	220
2,65	3,00	66	100	15,00	16,00	149	227
3,00	3,35	69	106	16,00	17,00	154	235
3,35	3,75	73	112	17,00	18,00	158	241
3,75	4,25	78	119	18,00	19,00	162	247
4,25	4,75	82	126	19,00	20,00	166	254
4,75	5,30	87	132	20,00	21,20	177	261

Длины L и l могут изменяться в пределах одного интервала диаметров между минимальным и максимальным значениями, соответствующими приведенным в таблице для ближайшего нижнего и верхнего пределов интервала.

Например, для диаметра 4,1 мм длина l может изменяться от 73 до 82 мм при номинальном значении 78 мм, а длина L может изменяться от 112 до 126 мм при номинальном значении 119 мм.

Примечание. Значения диаметров сверл, указанные в приложении, не рекомендуется использовать.

(Введено дополнительно, Изм. № 1).

Изменение № 2 ГОСТ 886—77 Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком. Длинная серия. Основные размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.04.88 № 1164

Дата введения 01.09.88

Наименование стандарта, пункт 1. Заменить ссылку: СТ СЭВ 274—76 на СТ СЭВ 274—87.

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 39 1215.

Пункт 1. Заменить значения: «от 1,0 мм до 20 мм» на «от 1,00 до 31,50 мм».

Пункт 2. Таблица. Головка. Исключить класс точности: А;

дополнить типоразмерами сверл диаметром от 20,25 до 31,50 мм (см. с. 115—117);

пример условного обозначения дополнить примечанием: «Примечание. Для сверл с левым направлением спирали к условному обозначению добавляется буква Л»;

исключить пример условного обозначения сверла класса точности А.

Стандарт дополнить пунктом — 7а: «7а. Направление спирали сверла — правое. Сверла с левым направлением спирали изготавливаются по согласованию с потребителем».

Приложение. Таблицу дополнить типоразмерами сверл диаметрами от 21,00 до 31,50 мм

(Продолжение см. с. 114)

<i>d</i>		<i>l</i>	<i>L</i>
свыше	до		
21,20	22,40	176	268
22,40	23,60	180	275
23,60	25,00	185	282
25,00	26,50	190	290
26,50	28,00	195	298
28,00	30,00	201	307
30,00	31,50	207	316
31,50	33,50	213	325

заменить значения: 234 на 254, 177 на 171.

(Продолжение см. с. 115)

Сверла повышенной точности класса А1		Сверла нормальной точности классов В1 и В				L	l
Исполнение 1		Исполнение 2		Исполнение 1			
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	d	
2300—9001		2300—9002		2300—9003		20,25	
2300—9005		2300—9006		2300—9007		20,50	261
2300—9009		2300—9011		2300—9012		20,75	171
2300—9014		2300—9015		2300—9016		21,00	
2300—9018		2300—9019		2300—9021		21,25	
2300—9023		2300—9024		2300—9025		21,50	
2300—9027		2300—9028		2300—9029		21,75	176
2300—9032		2300—9033		2300—9034		22,00	
2300—9036		2300—9037		2300—9038		22,25	
2300—9041		2300—9042		2300—9043		22,50	
2300—9045		2300—9046		2300—9047		22,75	275
2300—9049		2300—9051		2300—9052		23,00	180
2300—9054		2300—9055		2300—9056		23,25	
2300—9058		2300—9059		2300—9061		23,50	
2300—9063		2300—9064		2300—9065		23,75	282
2300—9067		2300—9068		2300—9069		24,00	185

(Продолжение см. с. 116)

Сверла повышенной точности класса А1		Сверла нормальной точности классов В1 и В				d	L	l
Исполнение 1		Исполнение 2		Исполнение 2				
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость			
2300—9072		2300—9073		2300—9074		24,25		
2300—9076		2300—9077		2300—9078		24,50	282	
2300—9081		2300—9082		2300—9083		24,75		185
2300—9085		2300—9086		2300—9087		25,00		
2300—9089		2300—9091		2300—9092		25,25		
2300—9094		2300—9095		2300—9096		25,50		
2300—9098		2300—9099		2300—9101		25,75	290	190
2300—9112		2300—9113		2300—9114		26,00		
2300—9116		2300—9117		2300—9118		26,25		
2300—9121		2300—9122		2300—9123		26,50		
2300—9125		2300—9126		2300—9127		26,75		
2300—9129		2300—9131		2300—9132		27,00		
2300—9134		2300—9135		2300—9136		27,25	298	195
2300—9138		2300—9139		2300—9141		27,50		
2300—9143		2300—9144		2300—9145		27,75		

Сверла повышенной точности класса А1		Сверла нормальной точности классов В1 и В				d	L	l
Исполнение 1		Исполнение 2		Исполнение 1				
Обозначение	Примечание 1	Обозначение	Примечание 2	Обозначение	Примечание 1	Обозначение	Примечание 2	
2300—9147		2300—9148		2300—9149		2300—9151		28,00
2300—9152		2300—9153		2300—9154		2300—9155		28,25
2300—9156		2300—9157		2300—9158		2300—9159		28,50
2300—9161		2300—9162		2300—9163		2300—9164		28,75
2300—9165		2300—9166		2300—9167		2300—9168		29,00
2300—9169		2300—9171		2300—9172		2300—9173		29,25
2300—9174		2300—9175		2300—9176		2300—9177		29,50
2300—9178		2300—9179		2300—9181		2300—9182		29,75
2300—9183		2300—9184		2300—9185		2300—9186		30,00
2300—9187		2300—9188		2300—9189		2300—9191		30,25
2300—9192		2300—9193		2300—9194		2300—9195		30,50
2300—9196		2300—9197		2300—9198		2300—9199		30,75
2300—9201		2300—9202		2300—9203		2300—9204		31,00
2300—9205		2300—9206		2300—9207		2300—9208		31,25
2300—9209		2300—9211		2300—9212		2300—9213		31,50
								298
								307
								316
								201
								207