

**СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ,  
ОСНАЩЕННЫЕ ПЛАСТИНАМИ ИЗ ТВЕРДОГО СПЛАВА**

**ГОСТ  
22736—77**

**Основные размеры**

Carbide tipped drills with taper shank.  
Basic dimensions

**Взамен  
ГОСТ 6647—64  
в части типа II;  
МН 318—65 и МН  
319—65 в части типа Б**

МКС 25.100.30

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 14 октября 1977 г. № 2442 дата введения установлена

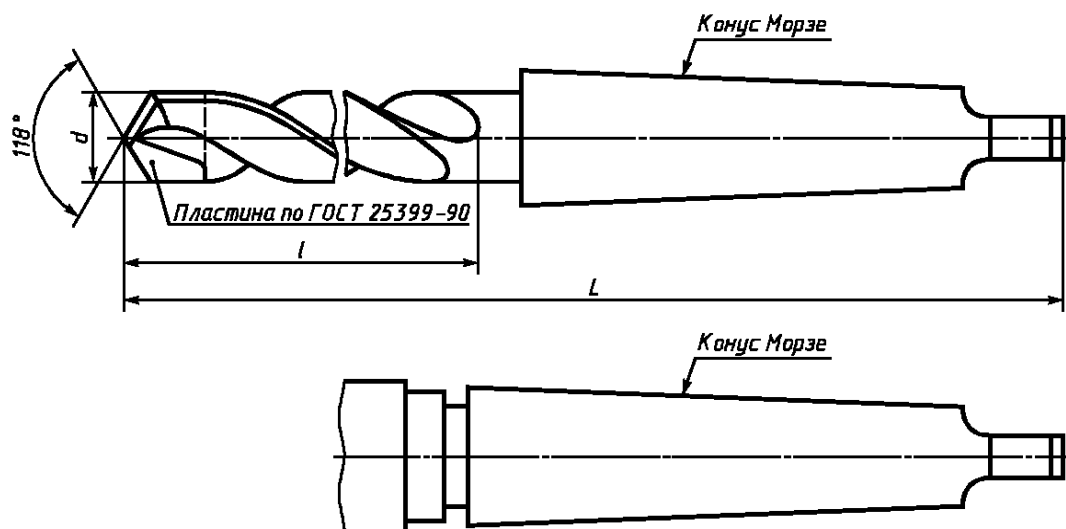
01.01.79

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 22.07.82 № 2774

1. Настоящий стандарт распространяется на спиральные сверла с коническим хвостовиком, оснащенные пластинами из твердого сплава диаметром от 10 до 30 мм.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

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



мм

Сверла повышенной точности класса А				Сверла нормальной точности классов В и В1				Конус Морзе	L		l
Укороченные		Нормальные		Укороченные		Нормальные			укороченная	нормальная	
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость				
2301-4201		2301-4202		2301-1678		2301-1378					
2301-4203		2301-4204		2301-1680		2301-1380		10,00	140	168	
2301-4205		2301-4206		2301-1682		2301-1382		10,20	140	168	
2301-4207		2301-4208		2301-1757		2301-1457		10,50			
2301-4209		2301-4211		2301-1684		2301-1384		10,80			
2301-4212		2301-4213		2301-1685		2301-1385		11,00	145	175	
2301-4214		2301-4215		2301-1686		2301-1386		11,20	145	175	
2301-4216		2301-4217		2301-1758		2301-1458		11,50			
2301-4218		2301-4219		2301-1689		2301-1389		11,80			
2301-4221		2301-4222		2301-1759		2301-1459		12,00			
2301-4223		2301-4224		2301-1760		2301-1460		12,10			
2301-4225		2301-4226		2301-1761		2301-1461		12,20			
2301-4227		2301-4228		2301-1762		2301-1462		12,30			
2301-4229		2301-4231		2301-1690		2301-1390		12,40			
2301-4232		2301-4233		2301-1763		2301-1463		12,50			
2301-4234		2301-4235		2301-1691		2301-1391		12,60	170	199	
2301-4236		2301-4237		2301-1764		2301-1464		12,70	170	199	
2301-4238		2301-4239		2301-1692		2301-1392		12,80	170	199	
2301-4241		2301-4242		2301-1765		2301-1465		13,00			
2301-4243		2301-4244		2301-1693		2301-1393		13,10			
2301-4245		2301-4246		2301-1766		2301-1466		13,20			
2301-4247		2301-4248		2301-1694		2301-1394		13,30			
2301-4249		2301-4251		2301-1695		2301-1395		13,50	175	212	
2301-4252		2301-4253		2301-1767		2301-1467		13,70	175	212	
2301-4254		2301-4255		2301-1696		2301-1396		13,80			
2301-4256		2301-4257		2301-1697		2301-1397		14,00			
2301-4258		2301-4259		2301-1698		2301-1398		14,25			
2301-4261		2301-4262		2301-1768		2301-1468		14,50	175	212	
								14,75			

мм

Сверла повышенной точности класса А			Сверла нормальной точности классов В и В1				d	L		l
Укороченные		Нормальные	Укороченные		Нормальные			Укороченная	Нормальная	
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Укороченная	Нормальная	
2301-4263		2301-4264		2301-1700		2301-1400		175	212	114
2301-4265		2301-4266		2301-1701		2301-1401				
2301-4267		2301-4268		2301-1702		2301-1402				
2301-4269		2301-4271		2301-1703		2301-1403		180	218	120
2301-4272		2301-4273		2301-1769		2301-1469				
2301-4274		2301-4275		2301-1704		2301-1404				
2301-4276		2301-4277		2301-1705		2301-1405				
2301-4278		2301-4279		2301-1706		2301-1406				
2301-4281		2301-4282		2301-1770		2301-1470		185	223	125
2301-4283		2301-4284		2301-1707		2301-1407				
2301-4285		2301-4286		2301-1708		2301-1408				
2301-4287		2301-4288		2301-1709		2301-1409				
2301-4289		2301-4291		2301-1710		2301-1410		190	228	130
2301-4292		2301-4293		2301-1771		2301-1471				
2301-4294		2301-4295		2301-1711		2301-1411				
2301-4296		2301-4297		2301-1712		2301-1412				
2301-4298		2301-4299		2301-1713		2301-1413		195	256	135
2301-4301		2301-4302		2301-1714		2301-1414				
2301-4303		2301-4304		2301-1715		2301-1415				
2301-4305		2301-4306		2301-1716		2301-1416				
2301-4307		2301-4308		2301-1717		2301-1417				
2301-4309		2301-4311		2301-1718		2301-1418		220	261	140
2301-4312		2301-4313		2301-1772		2301-1472				
2301-4314		2301-4315		2301-1719		2301-1419				
2301-4316		2301-4317		2301-1773		2301-1473				
2301-4318		2301-4319		2301-1720		2301-1420				
2301-4321		2301-4322		2301-1721		2301-1421		225	266	145
2301-4323		2301-4324		2301-1722		2301-1422				

Продолжение

мм

Сверла повышенной точности класса А				Сверла нормальной точности классов В и В1				d	Конус Морзе		L		l	
Укороченные		Нормальные		Укороченные		Нормальные			Укороченная	Нормальная	Укороченная	Нормальная	Укороченная	
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость							
2301-4325		2301-4326		2301-1723		2301-1423		21,00	225	266	105	145		
2301-4327		2301-4328		2301-1724		2301-1424		21,25						
2301-4329		2301-4331		2301-1725		2301-1425		21,50				150		
2301-4332		2301-4333		2301-3207		2301-3208		21,75						
2301-4334		2301-4335		2301-1726		2301-1426		22,00						
2301-4336		2301-4337		2301-1774		2301-1474		22,25						
2301-4338		2301-4339		2301-1727		2301-1427		22,50	230		110			
2301-4341		2301-4342		2301-1728		2301-1428		22,75						
2301-4343		2301-4344		2301-1729		2301-1429		23,00		276		155		
2301-4345		2301-4346		2301-1730		2301-1430		23,25						
2301-4347		2301-4348		2301-1731		2301-1431		23,50						
2301-4349		2301-4351		2301-1775		2301-1475		23,75						
2301-4352		2301-4353		2301-1732		2301-1432		(23,90)						
2301-4354		2301-4355		2301-1733		2301-1433		24,00						
2301-4356		2301-4357		2301-1734		2301-1434		24,25		281		160		
2301-4358		2301-4359		2301-1735		2301-1435		24,50						
2301-4361		2301-4362		2301-1736		2301-1436		24,75						
2301-4363		2301-4364		2301-1737		2301-1437		25,00	235		115			
2301-4365		2301-4366		2301-1776		2301-1476		25,25						
2301-4367		2301-4368		2301-1738		2301-1438		25,50						
2301-4369		2301-4371		2301-1777		2301-1477		25,75						
2301-4372		2301-4373		2301-1739		2301-1439		26,00						
2301-4374		2301-4375		2301-1740		2301-1440		26,25						
2301-4376		2301-4377		2301-1742		2301-1442		26,50						
2301-4378		2301-4379		2301-1778		2301-1478		26,75						
2301-4381		2301-4382		2301-1744		2301-1444		27,00		291	120	170		
2301-4383		2301-4384		2301-1745		2301-1445		27,25	240	291				
2301-4385		2301-4386		2301-1746		2301-1446		27,50	270	319				

мм

Сверла повышенной точности класса А			Сверла нормальной точности классов В и В1				L		l	
Укороченные		Нормальные		Укороченные		Нормальные		Укороченная		Нормальная
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость			
2301-4387		2301-4388		2301-1779		2301-1479		270	319	170
2301-4389		2301-4391		2301-1748		2301-1448				
2301-4392		2301-4393		2301-1780		2301-1480				
2301-4394		2301-4395		2301-1749		2301-1449				
2301-4396		2301-4397		2301-1781		2301-1481		275	324	175
2301-4398		2301-4399		2301-1750		2301-1450				
2301-4401		2301-4402		2301-1751		2301-1451				
2301-4403		2301-4404		2301-1753		2301-1453				
2301-4405		2301-4406		2301-1756		2301-1456				

Пример условного обозначения сверла точного исполнения, нормальной длины, диаметром  $d = 12$  мм:  
Сверло 2301-3019 ГОСТ 22736—77

Пример условного обозначения сверла нормальной точности, нормальной длины, диаметром 12 мм, класса точности В:

То же, класса точности В1:

Сверло 2301—1389 ГОСТ 22736—77

Сверло 2301—1389—В1 ГОСТ 22736—77

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. Размеры конусов Морзе — по ГОСТ 25557—82.
4. Технические требования — по ГОСТ 5756—81.
5. Сверла могут выполняться как с шейкой, так и без нее. Размеры шейки не регламентируются.
6. Конструктивные элементы и геометрические параметры режущей части сверл — по ГОСТ 22735—77.