

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ ЦЕЛЬНЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ.  
СРЕДНЯЯ СЕРИЯ

Конструкция и размеры

Solid carbide twist drills. Middle series.  
Design and dimensions

ГОСТ  
17275—71

МКС 25.100.30

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 ноября 1971 г. № 1884  
дата введения установлена

01.01.73

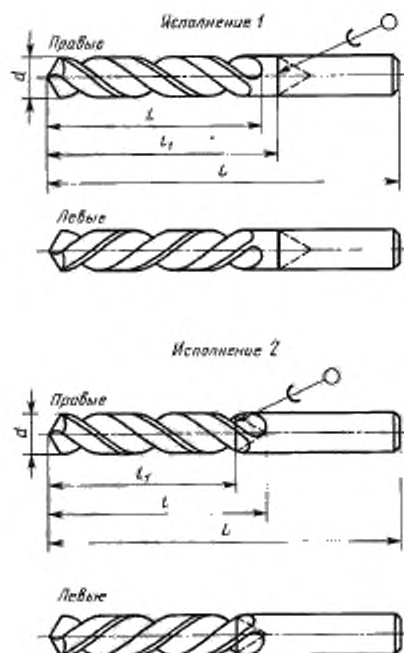
Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 17.11.83 № 5400

1. Настоящий стандарт распространяется на спиральные цельные твердосплавные сверла диаметром от 3 до 12 мм, предназначенные для сверления труднообрабатываемых материалов.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5381—85.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

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



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1983 г., декабре 1986 г. (ИУС 2—84, 2—87).

мм

| Исполнение 1      |                  |                   |                  | Исполнение 2      |                  |                   |                  | d    | L  | l  | I <sub>c</sub> |              |
|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------|----|----|----------------|--------------|
| Правые            |                  | Левые             |                  | Правые            |                  | Левые             |                  |      |    |    | Исполнение 1   | Исполнение 2 |
| Обозначение сверл | Примечательность | Обозначение сверл | Примечательность | Обозначение сверл | Примечательность | Обозначение сверл | Примечательность |      |    |    |                |              |
| 2309-0001         |                  | 2309-0002         |                  | 2309-0301         |                  | 2309-0302         |                  | 3,00 | 55 | 24 | 26             | 22           |
| 2309-0003         |                  | 2309-0004         |                  | 2309-0303         |                  | 2309-0304         |                  | 3,10 |    |    |                |              |
| 2309-0005         |                  | 2309-0006         |                  | 2309-0305         |                  | 2309-0306         |                  | 3,15 |    |    |                |              |
| 2309-0007         |                  | 2309-0008         |                  | 2309-0307         |                  | 2309-0308         |                  | 3,20 |    |    |                |              |
| 2309-0009         |                  | 2309-0010         |                  | 2309-0309         |                  | 2309-0310         |                  | 3,30 |    |    |                |              |
| 2309-0011         |                  | 2309-0012         |                  | 2309-0311         |                  | 2309-0312         |                  | 3,35 | 60 | 28 | 30             | 26           |
| 2309-0013         |                  | 2309-0014         |                  | 2309-0313         |                  | 2309-0314         |                  | 3,40 |    |    |                |              |
| 2309-0015         |                  | 2309-0016         |                  | 2309-0315         |                  | 2309-0316         |                  | 3,50 |    |    |                |              |
| 2309-0017         |                  | 2309-0018         |                  | 2309-0317         |                  | 2309-0318         |                  | 3,60 |    |    |                |              |
| 2309-0019         |                  | 2309-0020         |                  | 2309-0319         |                  | 2309-0320         |                  | 3,70 |    |    |                |              |
| 2309-0021         |                  | 2309-0022         |                  | 2309-0321         |                  | 2309-0322         |                  | 3,80 | 63 | 30 | 32             | 28           |
| 2309-0023         |                  | 2309-0024         |                  | 2309-0323         |                  | 2309-0324         |                  | 3,90 |    |    |                |              |
| 2309-0025         |                  | 2309-0026         |                  | 2309-0325         |                  | 2309-0326         |                  | 4,00 |    |    |                |              |
| 2309-0027         |                  | 2309-0028         |                  | 2309-0327         |                  | 2309-0328         |                  | 4,10 |    |    |                |              |
| 2309-0029         |                  | 2309-0030         |                  | 2309-0329         |                  | 2309-0330         |                  | 4,20 |    |    |                |              |
| 2309-0031         |                  | 2309-0032         |                  | 2309-0331         |                  | 2309-0332         |                  | 4,25 | 65 | 32 | 34             | 30           |
| 2309-0033         |                  | 2309-0034         |                  | 2309-0333         |                  | 2309-0334         |                  | 4,30 |    |    |                |              |
| 2309-0035         |                  | 2309-0036         |                  | 2309-0335         |                  | 2309-0336         |                  | 4,40 |    |    |                |              |
| 2309-0037         |                  | 2309-0038         |                  | 2309-0337         |                  | 2309-0338         |                  | 4,50 |    |    |                |              |
| 2309-0039         |                  | 2309-0040         |                  | 2309-0339         |                  | 2309-0340         |                  | 4,60 |    |    |                |              |
| 2309-0041         |                  | 2309-0042         |                  | 2309-0341         |                  | 2309-0342         |                  | 4,70 | 70 | 36 | 38             | 32           |
| 2309-0043         |                  | 2309-0044         |                  | 2309-0343         |                  | 2309-0344         |                  | 4,80 |    |    |                |              |
| 2309-0045         |                  | 2309-0046         |                  | 2309-0345         |                  | 2309-0346         |                  | 4,90 |    |    |                |              |
| 2309-0047         |                  | 2309-0048         |                  | 2309-0347         |                  | 2309-0348         |                  | 5,00 |    |    |                |              |
| 2309-0049         |                  | 2309-0050         |                  | 2309-0349         |                  | 2309-0350         |                  | 5,10 |    |    |                |              |
| 2309-0051         |                  | 2309-0052         |                  | 2309-0351         |                  | 2309-0352         |                  | 5,20 | 75 | 40 | 42             | 36           |
| 2309-0053         |                  | 2309-0054         |                  | 2309-0353         |                  | 2309-0354         |                  | 5,30 |    |    |                |              |
| 2309-0055         |                  | 2309-0056         |                  | 2309-0355         |                  | 2309-0356         |                  | 5,40 |    |    |                |              |
| 2309-0057         |                  | 2309-0058         |                  | 2309-0357         |                  | 2309-0358         |                  | 5,50 |    |    |                |              |
| 2309-0059         |                  | 2309-0060         |                  | 2309-0359         |                  | 2309-0360         |                  | 5,60 |    |    |                |              |
| 2309-0061         |                  | 2309-0062         |                  | 2309-0361         |                  | 2309-0362         |                  | 5,70 | 80 | 42 | 45             | 38           |
| 2309-0063         |                  | 2309-0064         |                  | 2309-0363         |                  | 2309-0364         |                  | 5,80 |    |    |                |              |
| 2309-0065         |                  | 2309-0066         |                  | 2309-0365         |                  | 2309-0366         |                  | 5,90 |    |    |                |              |
| 2309-0067         |                  | 2309-0068         |                  | 2309-0367         |                  | 2309-0368         |                  | 6,00 |    |    |                |              |
| 2309-0069         |                  | 2309-0070         |                  | 2309-0369         |                  | 2309-0370         |                  | 6,10 |    |    |                |              |
| 2309-0071         |                  | 2309-0072         |                  | 2309-0371         |                  | 2309-0372         |                  | 6,20 | 85 | 45 | 50             | 42           |
| 2309-0073         |                  | 2309-0074         |                  | 2309-0373         |                  | 2309-0374         |                  | 6,30 |    |    |                |              |
| 2309-0075         |                  | 2309-0076         |                  | 2309-0375         |                  | 2309-0376         |                  | 6,40 |    |    |                |              |
| 2309-0077         |                  | 2309-0078         |                  | 2309-0377         |                  | 2309-0378         |                  | 6,50 |    |    |                |              |
| 2309-0079         |                  | 2309-0080         |                  | 2309-0379         |                  | 2309-0380         |                  | 6,60 |    |    |                |              |
| 2309-0081         |                  | 2309-0082         |                  | 2309-0381         |                  | 2309-0382         |                  | 6,70 |    |    |                |              |
| 2309-0083         |                  | 2309-0084         |                  | 2309-0383         |                  | 2309-0384         |                  | 6,80 |    |    |                |              |
| 2309-0085         |                  | 2309-0086         |                  | 2309-0385         |                  | 2309-0386         |                  | 6,90 |    |    |                |              |
| 2309-0087         |                  | 2309-0088         |                  | 2309-0387         |                  | 2309-0388         |                  | 7,00 |    |    |                |              |
| 2309-0089         |                  | 2309-0090         |                  | 2309-0389         |                  | 2309-0390         |                  | 7,10 |    |    |                |              |
| 2309-0091         |                  | 2309-0092         |                  | 2309-0391         |                  | 2309-0392         |                  | 7,20 |    |    |                |              |
| 2309-0093         |                  | 2309-0094         |                  | 2309-0393         |                  | 2309-0394         |                  | 7,30 |    |    |                |              |
| 2309-0095         |                  | 2309-0096         |                  | 2309-0395         |                  | 2309-0396         |                  | 7,40 |    |    |                |              |
| 2309-0097         |                  | 2309-0098         |                  | 2309-0397         |                  | 2309-0398         |                  | 7,50 |    |    |                |              |

| мм                 |               |                    |               |                    |               |                    |               | d     | L   | l  | I <sub>s</sub> |              |
|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|-------|-----|----|----------------|--------------|
| Исполнение 1       |               |                    |               | Исполнение 2       |               |                    |               |       |     |    | Исполнение 1   | Исполнение 2 |
| Правые             |               | Левые              |               | Правые             |               | Левые              |               |       |     |    |                |              |
| Обозначение сверла | Применяемость | Обозначение сверла | Применяемость | Обозначение сверла | Применяемость | Обозначение сверла | Применяемость |       |     |    |                |              |
| 2309-0099          |               | 2309-0100          |               | 2309-0399          |               | 2309-0400          |               | 7,60  | 95  | 52 | 55             | 48           |
| 2309-0101          |               | 2309-0102          |               | 2309-0401          |               | 2309-0402          |               | 7,70  |     |    |                |              |
| 2309-0103          |               | 2309-0104          |               | 2309-0403          |               | 2309-0404          |               | 7,80  |     |    |                |              |
| 2309-0105          |               | 2309-0106          |               | 2309-0405          |               | 2309-0406          |               | 7,90  |     |    |                |              |
| 2309-0107          |               | 2309-0108          |               | 2309-0407          |               | 2309-0408          |               | 8,00  |     |    |                |              |
| 2309-0109          |               | 2309-0110          |               | 2309-0409          |               | 2309-0410          |               | 8,10  |     |    |                |              |
| 2309-0111          |               | 2309-0112          |               | 2309-0411          |               | 2309-0412          |               | 8,20  |     |    |                |              |
| 2309-0113          |               | 2309-0114          |               | 2309-0413          |               | 2309-0414          |               | 8,30  |     |    |                |              |
| 2309-0115          |               | 2309-0116          |               | 2309-0415          |               | 2309-0416          |               | 8,40  |     |    |                |              |
| 2309-0117          |               | 2309-0118          |               | 2309-0417          |               | 2309-0418          |               | 8,50  | 100 | 55 | 60             | 50           |
| 2309-0119          |               | 2309-0120          |               | 2309-0419          |               | 2309-0420          |               | 8,60  |     |    |                |              |
| 2309-0121          |               | 2309-0122          |               | 2309-0421          |               | 2309-0422          |               | 8,70  |     |    |                |              |
| 2309-0123          |               | 2309-0124          |               | 2309-0423          |               | 2309-0424          |               | 8,80  |     |    |                |              |
| 2309-0125          |               | 2309-0126          |               | 2309-0425          |               | 2309-0426          |               | 8,90  |     |    |                |              |
| 2309-0127          |               | 2309-0128          |               | 2309-0427          |               | 2309-0428          |               | 9,00  |     |    |                |              |
| 2309-0129          |               | 2309-0130          |               | 2309-0429          |               | 2309-0430          |               | 9,10  |     |    |                |              |
| 2309-0131          |               | 2309-0132          |               | 2309-0431          |               | 2309-0432          |               | 9,20  |     |    |                |              |
| 2309-0133          |               | 2309-0134          |               | 2309-0433          |               | 2309-0434          |               | 9,30  |     |    |                |              |
| 2309-0135          |               | 2309-0136          |               | 2309-0435          |               | 2309-0436          |               | 9,40  |     |    |                |              |
| 2309-0137          |               | 2309-0138          |               | 2309-0437          |               | 2309-0438          |               | 9,50  |     |    |                |              |
| 2309-0139          |               | 2309-0140          |               | 2309-0439          |               | 2309-0440          |               | 9,60  |     |    |                |              |
| 2309-0141          |               | 2309-0142          |               | 2309-0441          |               | 2309-0442          |               | 9,70  |     |    |                |              |
| 2309-0143          |               | 2309-0144          |               | 2309-0443          |               | 2309-0444          |               | 9,80  |     |    |                |              |
| 2309-0145          |               | 2309-0146          |               | 2309-0445          |               | 2309-0446          |               | 9,90  |     |    |                |              |
| 2309-0147          |               | 2309-0148          |               | 2309-0447          |               | 2309-0448          |               | 10,00 |     |    |                |              |
| 2309-0149          |               | 2309-0150          |               | 2309-0449          |               | 2309-0450          |               | 10,10 | 110 | 65 | 70             | 60           |
| 2309-0151          |               | 2309-0152          |               | 2309-0451          |               | 2309-0452          |               | 10,20 |     |    |                |              |
| 2309-0153          |               | 2309-0154          |               | 2309-0453          |               | 2309-0454          |               | 10,30 |     |    |                |              |
| 2309-0155          |               | 2309-0156          |               | 2309-0455          |               | 2309-0456          |               | 10,40 |     |    |                |              |
| 2309-0157          |               | 2309-0158          |               | 2309-0457          |               | 2309-0458          |               | 10,50 |     |    |                |              |
| 2309-0159          |               | 2309-0160          |               | 2309-0459          |               | 2309-0460          |               | 10,60 |     |    |                |              |
| 2309-0161          |               | 2309-0162          |               | 2309-0461          |               | 2309-0462          |               | 10,70 |     |    |                |              |
| 2309-0163          |               | 2309-0164          |               | 2309-0463          |               | 2309-0464          |               | 10,80 |     |    |                |              |
| 2309-0165          |               | 2309-0166          |               | 2309-0465          |               | 2309-0466          |               | 10,90 |     |    |                |              |
| 2309-0167          |               | 2309-0168          |               | 2309-0467          |               | 2309-0468          |               | 11,00 |     |    |                |              |
| 2309-0169          |               | 2309-0170          |               | 2309-0469          |               | 2309-0470          |               | 11,10 |     |    |                |              |
| 2309-0171          |               | 2309-0172          |               | 2309-0471          |               | 2309-0472          |               | 11,20 |     |    |                |              |
| 2309-0173          |               | 2309-0174          |               | 2309-0473          |               | 2309-0474          |               | 11,30 |     |    |                |              |
| 2309-0175          |               | 2309-0176          |               | 2309-0475          |               | 2309-0476          |               | 11,40 |     |    |                |              |
| 2309-0177          |               | 2309-0178          |               | 2309-0477          |               | 2309-0478          |               | 11,50 |     |    |                |              |
| 2309-0179          |               | 2309-0180          |               | 2309-0479          |               | 2309-0480          |               | 11,60 |     |    |                |              |
| 2309-0181          |               | 2309-0182          |               | 2309-0481          |               | 2309-0482          |               | 11,70 |     |    |                |              |
| 2309-0183          |               | 2309-0184          |               | 2309-0483          |               | 2309-0484          |               | 11,80 |     |    |                |              |
| 2309-0185          |               | 2309-0186          |               | 2309-0485          |               | 2309-0486          |               | 11,90 |     |    |                |              |
| 2309-0187          |               | 2309-0188          |               | 2309-0487          |               | 2309-0488          |               | 12,00 |     |    |                |              |

Пример условного обозначения сверла диаметром 6 мм, нормальной точности, правого исполнения I<sub>s</sub> из твердого сплава марки BK8:

*Сверло 2309-0067 BK8 ГОСТ 17275—71*

То же, исполнения 2:

*Сверло 2309-0367 BK8 ГОСТ 17275—71*

Пример условного обозначения сверла диаметром 6 мм, нормальной точности, правого исполнения 1, из твердого сплава марки BK8:

*Сверло 2309-0067 T BK8 ГОСТ 17275—71*

То же, исполнения 2:

*Сверло 2309-0367 T BK8 ГОСТ 17275—71*

(Измененная редакция, Изм. № 1).

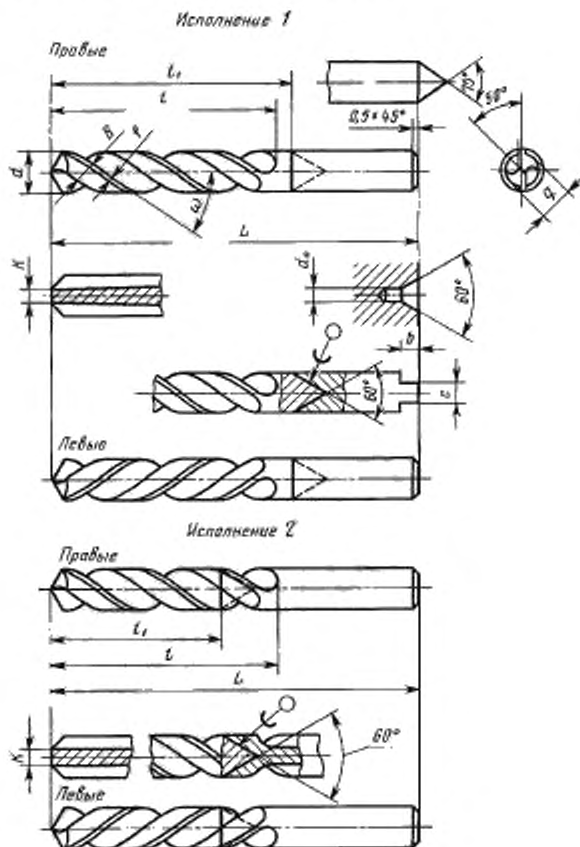
3. Конструкция, размеры сверл указаны в приложении, геометрические параметры по ГОСТ 17274—71.

4. Технические требования — по ГОСТ 17277—71.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Рекомендуемое

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ СВЕРЛ

1. Конструкция и размеры сверл указаны на чертеже и в таблице



Размеры в мм

| $d$  | $L$ | $l$ | $l_1$                  |                        | $K$     |                | $q$     |                | $B$     |                | $f$     |                | $b$     |                | $c$     |                | $d_c$ | $\varphi$<br>$\pm 2^\circ$ |
|------|-----|-----|------------------------|------------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|-------|----------------------------|
|      |     |     | Испол.<br>нение<br>$f$ | Испол.<br>нение<br>$z$ | Номинал | Пред.<br>откл. | Номинал | Пред.<br>откл. | Номинал | Пред.<br>откл. | Номинал | Пред.<br>откл. | Номинал | Пред.<br>откл. | Номинал | Пред.<br>откл. |       |                            |
| 3,00 | 55  | 24  | 26                     | 22                     | 1,1     |                | 2,75    | -0,20          | 2,0     |                | 0,28    |                | 2,2     |                |         |                |       | 32°                        |
| 3,10 |     |     |                        |                        |         |                | 2,85    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 3,15 |     |     |                        |                        |         |                | 2,90    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 3,20 |     |     |                        |                        |         |                | 3,00    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 3,30 | 60  | 28  | 30                     | 26                     | 1,2     | +0,12<br>-0,08 | 3,10    |                | 2,2     |                | 0,30    |                | 2,2     |                | 2,0     |                |       | 32°                        |
| 3,35 |     |     |                        |                        |         |                | 3,20    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 3,40 |     |     |                        |                        |         |                | 3,30    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 3,50 |     |     |                        |                        |         |                | 3,40    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 3,60 | 63  | 30  | 32                     | 28                     | 1,3     |                | 3,50    |                | 2,3     |                | 0,31    |                | 2,2     |                |         |                |       | 32°                        |
| 3,70 |     |     |                        |                        |         |                | 3,60    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 3,80 |     |     |                        |                        |         |                | 3,70    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 3,90 |     |     |                        |                        |         |                | 3,80    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 4,00 | 65  | 32  | 34                     | 30                     | 1,4     |                | 3,90    |                | 2,5     |                | 0,32    |                | 2,5     |                | 2,2     | -0,12          |       |                            |
| 4,10 |     |     |                        |                        |         |                | 4,00    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 4,20 |     |     |                        |                        |         |                | 4,10    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 4,25 |     |     |                        |                        |         |                | 4,20    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 4,30 | 70  | 36  | 38                     | 32                     | 1,5     |                | 4,30    | -0,25          | 3,0     |                | 0,33    |                | 2,5     |                |         |                |       | 33°                        |
| 4,40 |     |     |                        |                        |         |                | 4,35    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 4,50 |     |     |                        |                        |         |                | 4,45    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 4,60 |     |     |                        |                        |         |                | 4,50    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 4,70 | 75  | 40  | 42                     | 36                     | 1,6     | +0,15<br>-0,08 | 4,60    |                | 3,2     |                | 0,34    |                | 3,0     |                |         |                |       | 34°                        |
| 4,80 |     |     |                        |                        |         |                | 4,70    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 4,90 |     |     |                        |                        |         |                | 4,80    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 5,00 |     |     |                        |                        |         |                | 4,90    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 5,10 | 75  | 40  | 42                     | 36                     | 1,7     |                | 5,00    |                | 3,4     |                | 0,35    |                | 3,0     |                |         |                |       | 34°                        |
| 5,20 |     |     |                        |                        |         |                | 5,10    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 5,30 |     |     |                        |                        |         |                | 5,20    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 5,40 |     |     |                        |                        |         |                | 5,30    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 5,50 | 75  | 40  | 42                     | 36                     | 1,8     |                | 5,40    |                | 3,60    |                | 0,36    |                | 3,0     |                |         |                |       | 34°                        |
| 5,60 |     |     |                        |                        |         |                | 5,50    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 5,70 |     |     |                        |                        |         |                | 5,60    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 5,80 |     |     |                        |                        |         |                | 5,70    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |
| 5,90 | 75  | 40  | 42                     | 36                     | 2,0     |                | 5,80    |                | 3,80    |                | 0,36    |                | 3,0     |                |         |                |       | 34°                        |
| 6,00 |     |     |                        |                        |         |                | 5,90    |                |         |                |         |                |         |                |         |                |       |                            |

Продолжение

Размеры в мм

таблица 1

| d    | L   | I  | I <sub>1</sub>       |                      | K      |                | q      |               | B      |                | f    | b      |               | e      |               | d <sub>0</sub> | φ ± 2° |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|-----|----|----------------------|----------------------|--------|----------------|--------|---------------|--------|----------------|------|--------|---------------|--------|---------------|----------------|--------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
|      |     |    | Испол-<br>нение<br>I | Испол-<br>нение<br>2 | Номин. | Пред<br>откл   | Номин. | Пред<br>откл. | Номин. | Пред<br>откл.  |      | Номин. | Пред<br>откл. | Номин. | Пред<br>откл. |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6,10 | 80  | 42 | 45                   | 38                   | 2,1    | +0,15<br>-0,08 | 5,60   | -0,30         | 3,80   | +0,30<br>-0,20 | 0,36 | 3,0    | +0,25         | 3,0    | -0,12         | —              | 34°    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6,20 |     |    |                      |                      | 2,2    |                | 5,70   |               | 4,00   |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6,30 |     |    |                      |                      | 2,3    |                | 5,80   |               | 4,15   |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6,40 |     |    |                      |                      |        |                | 5,90   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6,50 |     |    |                      |                      |        |                | 6,00   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6,60 | 85  | 45 | 50                   | 42                   | 2,4    |                | 6,10   |               | 4,30   |                | 0,37 | 3,5    |               | 3,5    |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6,70 |     |    |                      |                      |        |                | 6,20   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6,80 |     |    |                      |                      |        |                | 6,30   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6,90 |     |    |                      |                      |        |                | 6,40   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7,00 |     |    |                      |                      |        |                | 6,50   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7,10 | 95  | 52 | 55                   | 48                   | 2,5    |                | 6,60   |               | 4,50   |                | 0,38 | 4,0    | +0,30         | 4,0    | -0,16         | 4,5            | 1,0    | 35° |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7,20 |     |    |                      |                      |        |                | 6,70   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7,30 |     |    |                      |                      |        |                | 6,80   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7,40 |     |    |                      |                      |        |                | 6,90   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7,50 |     |    |                      |                      |        |                | 7,00   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7,60 | 100 | 55 | 60                   | 50                   | 2,6    |                | 7,10   |               | 4,70   |                | 0,42 | 4,5    |               | 4,5    |               | 4,5            | 1,0    | 36° |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7,70 |     |    |                      |                      |        |                | 7,20   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7,80 |     |    |                      |                      |        |                | 7,30   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7,90 |     |    |                      |                      |        |                | 7,40   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8,00 |     |    |                      |                      |        |                | 7,50   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8,10 | 105 | 60 | 65                   | 55                   | 2,7    |                | 7,60   |               | 5,00   |                | 0,46 | 5,0    |               | 5,0    |               | 5,0            | 1,0    | 36° |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8,20 |     |    |                      |                      |        |                | 7,70   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8,30 |     |    |                      |                      |        |                | 7,80   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8,40 |     |    |                      |                      |        |                | 7,90   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8,50 |     |    |                      |                      |        |                | 8,00   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8,60 | 110 | 65 | 70                   | 60                   | 2,8    |                | 8,10   |               | 5,20   |                | 0,48 | 5,5    |               | 5,5    |               | 5,5            | 1,0    | 36° |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8,70 |     |    |                      |                      |        |                | 8,20   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8,80 |     |    |                      |                      |        |                | 8,30   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8,90 |     |    |                      |                      |        |                | 8,40   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9,00 |     |    |                      |                      |        |                | 8,50   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9,10 | 115 | 70 | 75                   | 65                   | 2,9    |                | 8,60   |               | 5,40   |                | 0,50 | 6,0    |               | 6,0    |               | 6,0            | 1,0    | 36° |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9,20 |     |    |                      |                      |        |                | 8,70   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9,30 |     |    |                      |                      |        |                | 8,80   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9,40 |     |    |                      |                      |        |                | 8,90   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9,50 |     |    |                      |                      |        |                | 9,00   |               |        |                |      |        |               |        |               |                |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |

Продолжение

Размеры в мм

| d     | L     | I    | I <sub>1</sub>       |                      | K      |                | q      |               | B      |                | f<br>±0,1 | b      |               | c      |               | d <sub>0</sub> | φ <sub>0</sub><br>±2° |     |     |     |
|-------|-------|------|----------------------|----------------------|--------|----------------|--------|---------------|--------|----------------|-----------|--------|---------------|--------|---------------|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|
|       |       |      | Испол-<br>нение<br>I | Испол-<br>нение<br>2 | Номин. | Пред<br>откл   | Номин. | Пред<br>откл. | Номин. | Пред<br>откл.  |           | Номин. | Пред<br>откл. | Номин. | Пред<br>откл. |                |                       |     |     |     |
| 9,50  | 105   | 60   | 65                   | 55                   | 3,3    | +0,18<br>-0,10 | 8,70   | -0,30         | 6,00   | +0,30<br>-0,30 | 0,48      | 4,5    | +0,30         | 4,5    | -0,16         | 1,0            | 36°                   |     |     |     |
| 9,60  |       |      |                      |                      | 3,4    |                | 8,80   |               | 6,10   |                |           | 5,0    |               | 5,5    |               |                |                       |     |     |     |
| 9,70  |       |      |                      |                      |        |                | 8,90   |               | 6,30   |                |           |        |               |        |               |                |                       | 6,0 |     |     |
| 9,80  |       |      |                      |                      | 9,00   | 6,50           | 6,0    |               |        |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 9,90  |       |      |                      |                      | 9,10   |                |        | 6,70          | 6,0    |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 10,00 |       |      |                      |                      | 9,20   | 7,00           |        |               |        |                | 6,0       |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 10,10 |       |      |                      |                      | 9,30   |                |        | 7,40          |        |                |           |        |               |        |               |                |                       |     | 6,0 |     |
| 10,20 |       |      |                      |                      | 9,40   | 7,40           |        |               |        |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     | 6,0 |
| 10,30 |       |      |                      |                      | 9,50   |                |        | 7,40          |        |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 10,40 |       |      |                      |                      | 9,60   | 7,40           |        |               |        |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 10,50 | 9,70  | 7,40 | 6,0                  |                      |        |                |        |               |        |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 10,60 | 9,80  |      |                      | 7,40                 | 6,0    |                |        |               |        |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 10,70 | 9,90  | 7,40 |                      |                      |        | 6,0            |        |               |        |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 10,80 | 10,00 |      |                      | 7,40                 |        |                | 6,0    |               |        |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 10,90 | 10,10 | 7,40 |                      |                      |        |                |        | 6,0           |        |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 11,00 | 10,20 |      |                      | 7,40                 |        |                |        |               | 6,0    |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 11,10 | 10,30 | 7,40 |                      |                      |        |                |        |               |        | 6,0            |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 11,20 | 10,40 |      |                      | 7,40                 |        |                |        |               |        |                | 6,0       |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 11,30 | 10,50 | 7,40 |                      |                      |        |                |        |               |        |                |           | 6,0    |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 11,40 | 10,60 |      | 7,40                 | 6,0                  |        |                |        |               |        |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 11,50 | 10,70 | 7,40 |                      |                      | 6,0    |                |        |               |        |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 11,60 | 10,80 |      | 7,40                 |                      |        | 6,0            |        |               |        |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 11,70 | 10,90 | 7,40 |                      |                      |        |                | 6,0    |               |        |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 11,80 | 11,00 |      | 7,40                 |                      |        |                |        | 6,0           |        |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 11,90 | 11,10 | 7,40 |                      |                      |        |                |        |               | 6,0    |                |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |
| 12,00 | 11,20 |      | 7,40                 |                      |        |                |        |               |        | 6,0            |           |        |               |        |               |                |                       |     |     |     |

Примечания:

1. Размеры d, K, B, f даны у начала сверла.

2. Ширину пера B и ширину ленточки f измеряют перпендикулярно к направлению винтовой канавки.

2. Сверла исполнения I имеют подъем сердцевин (равномерное увеличение диаметра сердцевин) 2 мм на 100 мм длины. Сверла исполнения 2 не имеют подъема сердцевин.

3. Элементы конструкции и размеры, указанные в стандарте и повторенные на чертеже и в таблице приложения, являются обязательными.

ПРИЛОЖЕНИЕ. Изменения редакции, Изм. № 1.