

СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ УДЛИНЕННЫЕ  
С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМГОСТ  
2092—77

## Основные размеры

Lengthened twist drills with taper shank.  
Basic dimensionsВзамен  
ГОСТ 2092—64  
МН 558—65

МКС 25.100.50

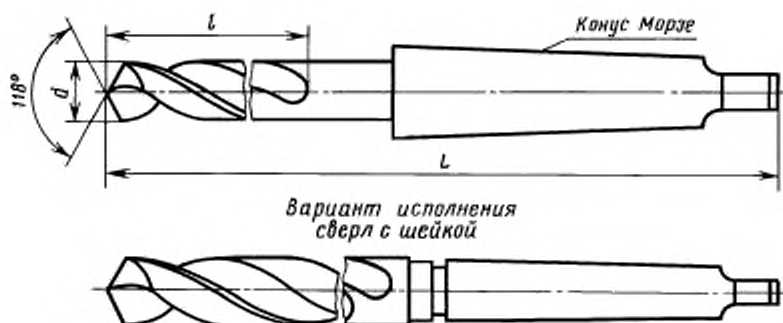
Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 14 октября 1977 г. № 2443 дата введения установлена

01.01.79

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 22.07.82 № 2776

1. Настоящий стандарт распространяется на спиральные удлиненные сверла с коническим хвостовиком диаметром от 6 до 30 мм.

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



## Размеры в мм

| Сверла повышенной точности классов А1 и А |               | Сверла нормальной точности классов В1 и В |               | $d$   | $L$ | $l$ | Конус Морзе |
|---|---------------|---|---------------|-------|-----|-----|-------------|
| Обозначение                               | Применяемость | Обозначение                               | Применяемость |       |     |     |             |
| 2301-4001                                 |               | 2301-0371                                 |               | 6,00  | 225 | 145 | 1           |
| 2301-4002                                 |               | 2301-0372                                 |               | 6,10  | 230 | 150 |             |
| 2301-4003                                 |               | 2301-0373                                 |               | 6,20  |     |     |             |
| 2301-4004                                 |               | 2301-0374                                 |               | 6,30  |     |     |             |
| 2301-4005                                 |               | 2301-0477                                 |               | 6,40  |     |     |             |
| 2301-4006                                 |               | 2301-0375                                 |               | 6,50  |     |     |             |
| 2301-4007                                 |               | 2301-0478                                 |               | 6,60  |     |     |             |
| 2301-4008                                 |               | 2301-0376                                 |               | 6,70  |     |     |             |
| 2301-4009                                 |               | 2301-0479                                 |               | 6,80  | 235 | 155 |             |
| 2301-4011                                 |               | 2301-0480                                 |               | 6,90  |     |     |             |
| 2301-4012                                 |               | 2301-0377                                 |               | 7,00  |     |     |             |
| 2301-4013                                 |               | 2301-0378                                 |               | 7,10  |     |     |             |
| 2301-4014                                 |               | 2301-0379                                 |               | 7,20  |     |     |             |
| 2301-4015                                 |               | 2301-0380                                 |               | 7,30  |     |     |             |
| 2301-4016                                 |               | 2301-0381                                 |               | 7,50  |     |     |             |
| 2301-4017                                 |               | 2301-0382                                 |               | 7,60  | 240 | 160 |             |
| 2301-4018                                 |               | 2301-0383                                 |               | 7,70  |     |     |             |
| 2301-4019                                 |               | 2301-0384                                 |               | 7,80  |     |     |             |
| 2301-4021                                 |               | 2301-0481                                 |               | 7,90  |     |     |             |
| 2301-4022                                 |               | 2301-0385                                 |               | 8,00  |     |     |             |
| 2301-4023                                 |               | 2301-0386                                 |               | 8,10  |     |     |             |
| 2301-4024                                 |               | 2301-0387                                 |               | 8,20  |     |     |             |
| 2301-4025                                 |               | 2301-0388                                 |               | 8,30  | 245 | 165 |             |
| 2301-4026                                 |               | 2301-0389                                 |               | 8,40  |     |     |             |
| 2301-4027                                 |               | 2301-0390                                 |               | 8,50  |     |     |             |
| 2301-4028                                 |               | 2301-0482                                 |               | 8,60  |     |     |             |
| 2301-4029                                 |               | 2301-0391                                 |               | 8,70  |     |     |             |
| 2301-4031                                 |               | 2301-0483                                 |               | 8,80  |     |     |             |
| 2301-4032                                 |               | 2301-0392                                 |               | 8,90  |     |     |             |
| 2301-4033                                 |               | 2301-0393                                 |               | 9,00  | 250 | 170 |             |
| 2301-4158                                 |               | 2301-4159                                 |               | 9,10  |     |     |             |
| 2301-4034                                 |               | 2301-0394                                 |               | 9,20  |     |     |             |
| 2301-4036                                 |               | 2301-0485                                 |               | 9,30  |     |     |             |
| 2301-4037                                 |               | 2301-0486                                 |               | 9,40  |     |     |             |
| 2301-4038                                 |               | 2301-0395                                 |               | 9,50  |     |     |             |
| 2301-4039                                 |               | 2301-0396                                 |               | 9,60  |     |     |             |
| 2301-4041                                 |               | 2301-0397                                 |               | 9,70  | 250 | 170 |             |
| 2301-4042                                 |               | 2301-0487                                 |               | 9,80  |     |     |             |
| 2301-4043                                 |               | 2301-0488                                 |               | 9,90  |     |     |             |
| 2301-4044                                 |               | 2301-0398                                 |               | 10,00 |     |     |             |
| 2301-4045                                 |               | 2301-0399                                 |               | 10,10 |     |     |             |
| 2301-4046                                 |               | 2301-0400                                 |               | 10,20 |     |     |             |
| 2301-4047                                 |               | 2301-0489                                 |               | 10,30 |     |     |             |

## Размеры в мм

| Сверла повышенной точности классов А1 и А |               | Сверла нормальной точности классов В1 и В |               | d     | L   | l   | Конус Морзе |
|---|---------------|---|---------------|-------|-----|-----|-------------|
| Обозначение                               | Применяемость | Обозначение                               | Применяемость |       |     |     |             |
| 2301-4048                                 |               | 2301-0401                                 |               | 10,40 | 250 | 170 | 1           |
| 2301-4049                                 |               | 2301-0402                                 |               | 10,50 |     |     |             |
| 2301-4051                                 |               | 2301-0490                                 |               | 10,60 |     |     |             |
| 2301-4052                                 |               | 2301-0403                                 |               | 10,70 | 255 | 175 |             |
| 2301-4053                                 |               | 2301-0491                                 |               | 10,80 |     |     |             |
| 2301-4054                                 |               | 2301-0492                                 |               | 10,90 |     |     |             |
| 2301-4055                                 |               | 2301-0404                                 |               | 11,00 |     |     |             |
| 2301-4056                                 |               | 2301-0493                                 |               | 11,10 |     |     |             |
| 2301-4057                                 |               | 2301-0405                                 |               | 11,20 |     |     |             |
| 2301-4058                                 |               | 2301-0494                                 |               | 11,30 |     |     |             |
| 2301-4059                                 |               | 2301-0495                                 |               | 11,40 |     |     |             |
| 2301-4061                                 |               | 2301-0406                                 |               | 11,50 |     |     |             |
| 2301-4062                                 |               | 2301-0407                                 |               | 11,70 |     |     |             |
| 2301-4063                                 |               | 2301-0496                                 |               | 11,80 |     |     |             |
| 2301-4064                                 |               | 2301-0408                                 |               | 11,90 |     |     |             |
| 2301-4065                                 |               | 2301-0409                                 |               | 12,00 |     |     |             |
| 2301-4066                                 |               | 2301-0497                                 |               | 12,10 |     |     |             |
| 2301-4067                                 |               | 2301-0498                                 |               | 12,20 |     |     |             |
| 2301-4068                                 |               | 2301-0499                                 |               | 12,30 |     |     |             |
| 2301-4069                                 |               | 2301-0500                                 |               | 12,40 |     |     |             |
| 2301-4071                                 |               | 2301-0410                                 |               | 12,50 |     |     |             |
| 2301-4072                                 |               | 2301-0501                                 |               | 12,60 |     |     |             |
| 2301-4073                                 |               | 2301-0411                                 |               | 12,70 |     |     |             |
| 2301-4074                                 |               | 2301-0502                                 |               | 12,80 |     |     |             |
| 2301-4075                                 |               | 2301-0412                                 |               | 13,00 |     |     |             |
| 2301-4076                                 |               | 2301-0503                                 |               | 13,10 |     |     |             |
| 2301-4077                                 |               | 2301-0413                                 |               | 13,20 | 265 | 185 |             |
| 2301-4078                                 |               | 2301-0504                                 |               | 13,30 |     |     |             |
| 2301-4079                                 |               | 2301-0414                                 |               | 13,50 |     |     |             |
| 2301-4081                                 |               | 2301-0415                                 |               | 13,70 |     |     |             |
| 2301-4082                                 |               | 2301-0505                                 |               | 13,80 |     |     |             |
| 2301-4083                                 |               | 2301-0416                                 |               | 14,00 |     |     |             |
| 2301-4084                                 |               | 2301-0417                                 |               | 14,25 | 290 | 190 |             |
| 2301-4085                                 |               | 2301-0418                                 |               | 14,50 |     |     |             |
| 2301-4086                                 |               | 2301-0506                                 |               | 14,75 |     |     |             |
| 2301-4087                                 |               | 2301-0420                                 |               | 15,00 |     |     |             |
| 2301-4088                                 |               | 2301-0421                                 |               | 15,25 |     |     |             |
| 2301-4089                                 |               | 2301-0422                                 |               | 15,40 | 295 | 195 |             |
| 2301-4091                                 |               | 2301-0423                                 |               | 15,50 |     |     |             |
| 2301-4092                                 |               | 2301-0507                                 |               | 15,75 |     |     |             |
| 2301-4093                                 |               | 2301-0424                                 |               | 16,00 |     |     |             |

## Размеры в мм

| Сверла повышенной точности классов А1 и А |               | Сверла нормальной точности классов В1 и В |               | d     | L   | l   | Конус Морзе |
|---|---------------|---|---------------|-------|-----|-----|-------------|
| Обозначение                               | Применяемость | Обозначение                               | Применяемость |       |     |     |             |
| 2301-4094                                 |               | 2301-0425                                 |               | 16,25 | 300 | 200 | 2           |
| 2301-4095                                 |               | 2301-0426                                 |               | 16,50 |     |     |             |
| 2301-4096                                 |               | 2301-0508                                 |               | 16,75 |     |     |             |
| 2301-4097                                 |               | 2301-0427                                 |               | 17,00 |     |     |             |
| 2301-4098                                 |               | 2301-0428                                 |               | 17,25 | 305 | 205 |             |
| 2301-4099                                 |               | 2301-0429                                 |               | 17,40 |     |     |             |
| 2301-4101                                 |               | 2301-0430                                 |               | 17,50 |     |     |             |
| 2301-4102                                 |               | 2301-0509                                 |               | 17,75 |     |     |             |
| 2301-4103                                 |               | 2301-0431                                 |               | 18,00 | 310 | 210 |             |
| 2301-4104                                 |               | 2301-0432                                 |               | 18,25 |     |     |             |
| 2301-4105                                 |               | 2301-0433                                 |               | 18,50 |     |     |             |
| 2301-4106                                 |               | 2301-0434                                 |               | 18,75 |     |     |             |
| 2301-4107                                 |               | 2301-0435                                 |               | 19,00 | 320 | 220 |             |
| 2301-4108                                 |               | 2301-0436                                 |               | 19,25 |     |     |             |
| 2301-4109                                 |               | 2301-0437                                 |               | 19,40 |     |     |             |
| 2301-4111                                 |               | 2301-0438                                 |               | 19,50 |     |     |             |
| 2301-4112                                 |               | 2301-0510                                 |               | 19,75 | 330 | 230 |             |
| 2301-4113                                 |               | 2301-0439                                 |               | 20,00 |     |     |             |
| 2301-4114                                 |               | 2301-0511                                 |               | 20,25 |     |     |             |
| 2301-4115                                 |               | 2301-0440                                 |               | 20,50 |     |     |             |
| 2301-4116                                 |               | 2301-0441                                 |               | 20,75 | 335 | 235 |             |
| 2301-4117                                 |               | 2301-0442                                 |               | 20,90 |     |     |             |
| 2301-4118                                 |               | 2301-0443                                 |               | 21,00 |     |     |             |
| 2301-4119                                 |               | 2301-0444                                 |               | 21,25 |     |     |             |
| 2301-4121                                 |               | 2301-0445                                 |               | 21,50 | 340 | 240 |             |
| 2301-4122                                 |               | 2301-0446                                 |               | 22,00 |     |     |             |
| 2301-4123                                 |               | 2301-0512                                 |               | 22,25 |     |     |             |
| 2301-4124                                 |               | 2301-0447                                 |               | 22,50 |     |     |             |
| 2301-4125                                 |               | 2301-0448                                 |               | 22,75 | 360 | 245 |             |
| 2301-4126                                 |               | 2301-0449                                 |               | 23,00 |     |     |             |
| 2301-4127                                 |               | 2301-0450                                 |               | 23,25 |     |     |             |
| 2301-4128                                 |               | 2301-0451                                 |               | 23,50 |     |     |             |
| 2301-4129                                 |               | 2301-0513                                 |               | 23,75 | 365 | 245 |             |
| 2301-4131                                 |               | 2301-0452                                 |               | 23,90 |     |     |             |
| 2301-4132                                 |               | 2301-0453                                 |               | 24,00 |     |     |             |
| 2301-4133                                 |               | 2301-0454                                 |               | 24,25 |     |     |             |
| 2301-4134                                 |               | 2301-0455                                 |               | 24,50 | 375 | 255 |             |
| 2301-4135                                 |               | 2301-0456                                 |               | 24,75 |     |     |             |
| 2301-4136                                 |               | 2301-0457                                 |               | 25,00 |     |     |             |
| 2301-4137                                 |               | 2301-0514                                 |               | 25,25 |     |     |             |
| 2301-4138                                 |               | 2301-0458                                 |               | 25,50 |     |     |             |

## Размеры в мм

| Сверла повышенной точности классов А1 и А |               | Сверла нормальной точности классов В1 и В |               | $d$   | $L$ | $l$ | Конус Морзе |
|---|---------------|---|---------------|-------|-----|-----|-------------|
| Обозначение                               | Применяемость | Обозначение                               | Применяемость |       |     |     |             |
| 2301-4139                                 |               | 2301-0515                                 |               | 25,75 | 375 | 255 | 3           |
| 2301-4141                                 |               | 2301-0459                                 |               | 26,00 |     |     |             |
| 2301-4142                                 |               | 2301-0460                                 |               | 26,25 |     |     |             |
| 2301-4143                                 |               | 2301-0462                                 |               | 26,50 |     |     |             |
| 2301-4144                                 |               | 2301-0516                                 |               | 26,75 | 385 | 265 |             |
| 2301-4145                                 |               | 2301-0464                                 |               | 27,00 |     |     |             |
| 2301-4146                                 |               | 2301-0465                                 |               | 27,25 |     |     |             |
| 2301-4147                                 |               | 2301-0466                                 |               | 27,50 |     |     |             |
| 2301-4148                                 |               | 2301-0517                                 |               | 27,75 |     |     |             |
| 2301-4149                                 |               | 2301-0468                                 |               | 28,00 |     |     |             |
| 2301-4151                                 |               | 2301-0518                                 |               | 28,25 | 395 | 275 |             |
| 2301-4152                                 |               | 2301-0469                                 |               | 28,50 |     |     |             |
| 2301-4153                                 |               | 2301-0519                                 |               | 28,75 |     |     |             |
| 2301-4154                                 |               | 2301-0470                                 |               | 29,00 |     |     |             |
| 2301-4155                                 |               | 2301-0471                                 |               | 29,25 |     |     |             |
| 2301-4156                                 |               | 2301-0473                                 |               | 29,50 |     |     |             |
| 2301-4157                                 |               | 2301-0476                                 |               | 30,00 |     |     |             |

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

*Сверло 2301—4087 ГОСТ 2092—77*

То же, класса точности А1:

*Сверло 2301—4087—А1 ГОСТ 2092—77*

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

*Сверло 2301—0420 ГОСТ 2092—77*

То же, класса точности В1:

*Сверло 2301—0420—В1 ГОСТ 2092—77*

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3. Размеры конусов Морзе — по ГОСТ 25557—82.
4. Технические требования — по ГОСТ 2034—80.
5. Сверла могут выполняться как с шейкой, так и без нее. Размеры шейки не регламентируются.
6. Конструктивные элементы и геометрические параметры режущих элементов сверл — по ГОСТ 4010—77.