ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72048— 2025

СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ ЦЕЛЬНЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ

Средняя серия. Основные размеры

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «ВНИИИНСТРУМЕНТ» (АО «ВНИИИНСТРУМЕНТ») и Федеральным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «Институт стандартизации»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 095 «Инструмент»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 октября 2025 г. № 1139-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ ЦЕЛЬНЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ

Средняя серия.
Основные размеры

Solid carbide twist drills. Middle series. Basic dimensions

Дата введения — 2026—07—01

1 Область применения

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

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 14034 Отверстия центровые. Размеры

ГОСТ Р 72046 Поводки инструмента с цилиндрическим хвостовиком. Основные размеры

ГОСТ Р 72047—2025 Сверла спиральные цельные твердосплавные. Короткая серия. Основные размеры

ГОСТ Р 72050 Сверла спиральные цельные твердосплавные. Технические условия

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Основные размеры

3.1 Основные размеры сверл должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1.

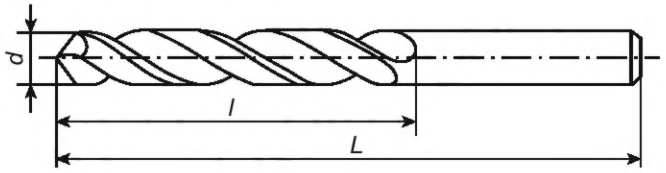


Рисунок 1

Издание официальное

Таблица 1

В миллиметрах

d	*L*	*l*	*d*	*L*	*l*	*d*	*L*	*l*
3,00	55	24	5,90	75	40	9,10	100	55
3,10			6,00			9,20		
3,15			6,10	80	42	9,30	105	60
3,20			6,20			9,40		
3,30			6,30			9,50		
3,35			6,40			9,60		
3,40	60	28	6,50			9,70		
3,50			6,60			9,80		
3,60			6,70			9,90	105	60
3,70			6,80	85	45	10,00		
3,80	63	30	6,90			10,10		
3,90			7,00			10,20		
4,00			7,10			10,30		
4,10			7,20			10,40		
4,20			7,30			10,50		
4,25			7,40			10,60		
4,30	65	32	7,50			10,70	110	65
4,40			7,60	95	52	10,80		
4,50			7,70			10,90		
4,60			7,80			11,00		
4,70			7,90			11,10		
4,80	70	36	8,00			11,20		
4,90			8,10			11,30		
5,00			8,20			11,40		
5,10			8,30			11,50		
5,20			8,40			11,60		
5,30			8,50			11,70		
5,40	75	40	8,60	100	55	11,80		
5,50			8,70			11,90	120	70
5,60			8,80			12,00		
5,70			8,90					
5,80			9,00					

Пример условного обозначения сверла диаметром 6 мм, класса точности А, из твердого сплава марки ВК8:

Сверло 6 — А — ВК8 ГОСТ Р 72048—2025

3.2 Сверла следует изготовлять праворежущими, леворежущие — по заказу.

Для леворежущих сверл в условное обозначение добавляют букву «Л».

3.3 Сверла следует изготовлять цельными (монолитными) или с припаянным хвостовиком.

3.4 Центровые отверстия — по ГОСТ 14034.

3.5 Сверла с цилиндрическим хвостовиком изготавливаются с гладким хвостовиком или хвостовиком с поводком по ГОСТ Р 72046.

3.6 Конструктивные и геометрические параметры сверл приведены в ГОСТ Р 72047—2025 (приложение А).

3.7 Технические условия — по ГОСТ Р 72050.

УДК 621.951.45:006.354 ОКС 25.100.30

Ключевые слова: сверла спиральные твердосплавные, средняя серия, размеры

Редактор *Е.В. Якубова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 06.10.2025. Подписано в печать 16.10.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,48.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru