

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

203429

Зависимое от авт. свидетельства № 152163

Заявлено 10.V.1966 (№ 1076203/25-8)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 28.IX.1967. Бюллетень № 20

Дата опубликования описания 13.VIII.1968

Кл. 49а, 60/01

МПК В 23b

УДК 621.951.45(088.8)

Авторы изобретения Э. Я. Ивашин, Э. М. Дечко, Л. Г. Юдовин и В. И. Масарновский

Заявитель Белорусский политехнический институт

### СПИРАЛЬНОЕ СВЕРЛО

1

В авт. св. № 152163 описано спиральное сверло с крутой спиралью, с передней поверхностью канавки, перпендикулярной к оси сверла и задней поверхностью, переходящей непосредственно в ленточку.

Данное сверло является дальнейшим усовершенствованием сверла по авт. св. № 152163, заключающимся в том, что передняя поверхность режущей части его имеет в нормальном к режущей кромке сечении по всей длине ее трапецидальный профиль с шириной площадки  $a = (0,18 - 0,2)d$ , площадки  $c = (0,15 - 0,17)d$ , длину перемычки сверла  $b = (0,12 - 0,14)d$ , а угол заострения  $2\varphi = 88 - 95^\circ$ , где  $d$  — диаметр сверла.

На чертеже изображено описываемое сверло. Угол заострения  $2\varphi$  выбирается в пределах

2

от  $88$  до  $95^\circ$ , передний угол  $\gamma$  от  $12$  до  $18^\circ$ , задний угол  $\alpha$  от  $12$  до  $18^\circ$ .

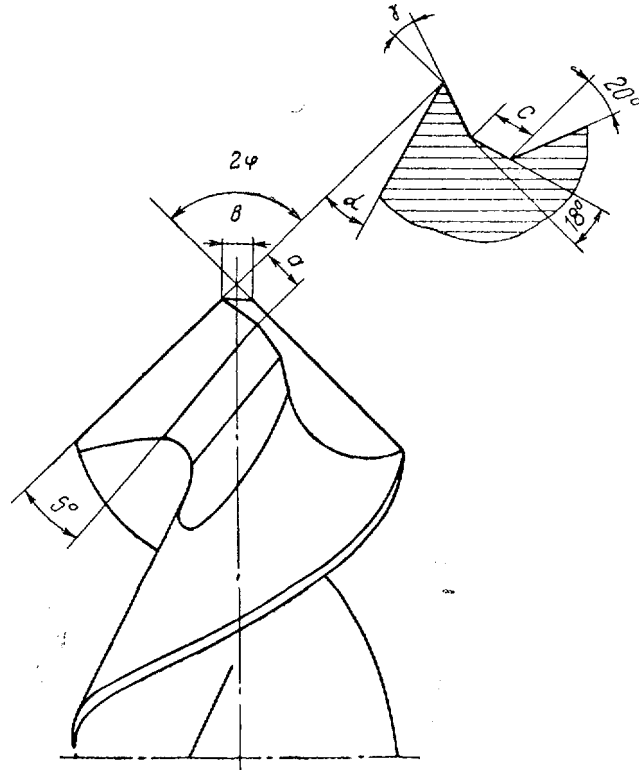
Такая конструкция обеспечивает повышение производительности и стойкости сверла.

5

#### Предмет изобретения

Спиральное сверло по авт. св. № 152163, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности и стойкости сверла, передняя поверхность режущей части его имеет в нормальном к режущей кромке сечении по всей длине ее трапецидальный профиль с шириной площадки  $a = (0,18 - 0,2)d$ , площадки  $c = (0,15 - 0,17)d$ , длину перемычки сверла  $b = (0,12 - 0,14)d$ , а угол заострения  $2\varphi = 88 - 95^\circ$ , где  $d$  — диаметр сверла.

10  
15



Редактор Каримов      Техред А. А. Камышникова      Корректоры: И. Л. Кириллова  
и О. Б. Тюрина

Заказ 2654/3      Тираж 530      Подписное  
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2