

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

СТАНКИ РАДИАЛЬНО-СВЕРЛИЛЬНЫЕ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Издание официальное

Е

Б3 4-99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
М о с к в а

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

СТАНКИ РАДИАЛЬНО-СВЕРЛИЛЬНЫЕ

Основные размеры

Radial drilling machines.
Basic dimensionsГОСТ
1222-80

ОКП 38 1217

Дата введения 01.01.87

1. Настоящий стандарт распространяется на стационарные радиально-сверлильные станки и координатно-сверлильные на их базе, в том числе на станки с программным управлением, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

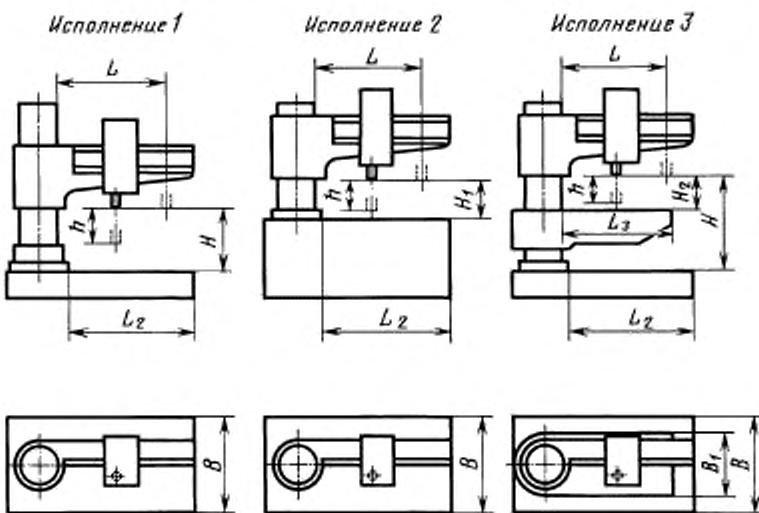
2. Станки изготавляются исполнений:

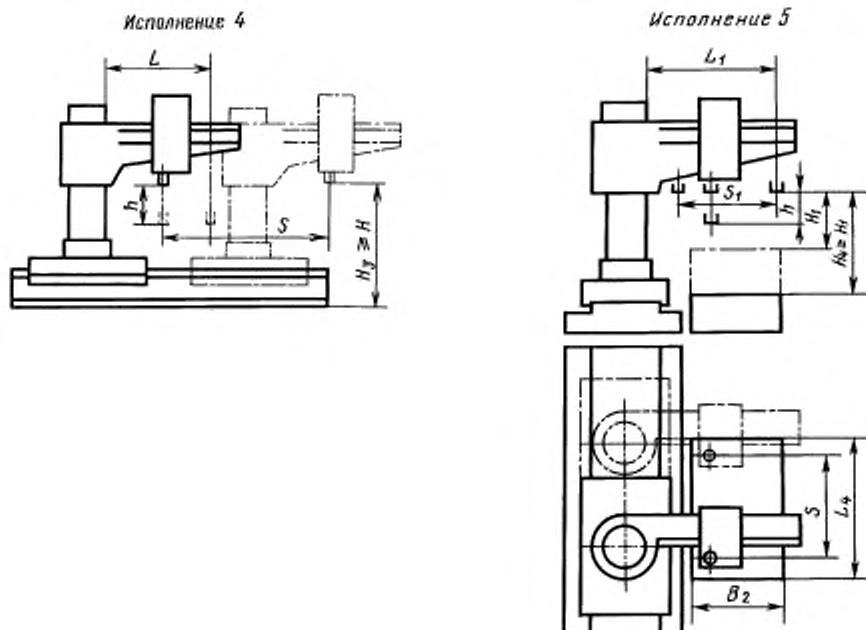
- 1 — на плите с подъемным поворотным рукавом;
- 2 — на тумбе с подъемным поворотным рукавом;
- 3 — на плите с подъемными или неподъемными поворотным рукавом и откидным столом;
- 4 — на салазках с подъемным поворотным рукавом;
- 5 — на салазках неповоротным рукавом и столом-плитой или тумбой.

Станки исполнения 5 должны обеспечивать возможность использования автоматизированных устройств смены инструмента и заготовок.

3. Основные размеры станков должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Примечание. Чертеж не определяет конструкцию станков.





Размеры, мм

Наибольший условный диаметр сверления в стали 45 по ГОСТ 1050	25	32	40	50	63	80	100	125
Наибольшее расстояние L от оси шпинделя до направляющих колонн (вылет), не менее	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
Наибольшее расстояние от торца шпинделя до рабочей поверхности, не менее	плиты H	1000	1250	1600	2000	2500		
	тумба H_1	500	630	800	1000	1250		
	откидного стола H_2	500	630	800		—		
Наибольшее перемещение h шпинделя, не менее	250	320		400	500	630		
Конец шпинделя по ГОСТ 24644, конус	внутренний Морзе	3	4	5		6		
	с конусностью 7:24	—	40		40; 50		50; 60	
Ширина рабочей поверхности, не менее	плиты (тумбы) B	630	800		1000	1250	1600	
Ширина рабочей поверхности	откидного стола B_1	400	450	500		—		
	стола-плиты B_2	—		800	1000	1250	1600	2000
	стола-плиты B_3 , не менее	900	1120	1400	1800	2240	2800	3600
Длина рабочей поверхности, не менее	плиты (тумбы) L_2	800	1000	1250		—		
	откидного стола L_3	—		1250	1600	2000	2500	3150
	стола-плиты L_4 , не менее	18			22(28)		3150	4000
Наибольшее перемещение салазок S , не менее	ширина	18				28		
Размеры Т-образных пазов плиты (тумбы) по ГОСТ 1574	расстояние между пазами			160			200 (250)	

Примечания:

1. Вылетом $L(L_1)$ считают наибольшее расстояние от оси шпинделя до направляющих колонн, измеренное в плоскости, параллельной направляющим рукава и проходящей через ось колонны.
2. Размеры, заключенные в скобки, при новом проектировании не применять.

2, 3. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

С. 3 ГОСТ 1222—80

4. Размеры, увеличенные по сравнению с указанными в таблице, выбирать: $L(L_1)$; L_4 ; $H; H_1$; H_2 ; h ; S — из ряда Ra 10; L_2 ; L_3 ; B — из ряда Ra 20.

Размеры L_4 и S , превышающие 3000 мм, допускается округлять до величин, кратных 1000.
(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. Для станков исполнения 5 вылет L_1 и ход головки S_1 , должны обеспечивать возможность обработки в пределах всей ширины стола-плиты, при этом вылет должен выбираться из ряда Ra 20, а ход головки из ряда Ra 10.

Наибольшее расстояние от торца шпинделя до рабочей поверхности стола-плиты H_4 выбирают из ряда Ra 20.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

6. Допускается изготовление станков исполнения 3 с откидными наклоняемыми столами с длинами L_3 , уменьшенными по сравнению с указанными в таблице, по ряду Ra 20.

7. Допускается для станков с ЧПУ уменьшение программируемого перемещения h шпинделя в 1,25 раза по сравнению с указанными в таблице по ряду Ra 20.

6, 7. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

Л.М. Кордыш, Н.П. Семченкова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.12.80 № 5903

3. ВЗАМЕН ГОСТ 1222—71

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 1050—88	3
ГОСТ 1574—91	3
ГОСТ 24644—81	3

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (сентябрь 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в марте 1982 г., июне 1987 г., июне 1988 г. (ИУС 6—82, 9—87, 9—88)

Редактор М.И. Максимова
Технический редактор Л.А. Кузнецова
Корректор М.С. Кабашова
Компьютерная верстка В.И. Грищенко

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 29.09.99. Подписано в печать 27.10.99. Усл. печ. л. 0,47.
Уч.-изд. л. 0,37. Тираж 116 экз. С 3882. Зак. 899.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102