ГОСТ Р 50340—92

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СТАНКИ ДЛЯ ЗАТОЧКИ ДЕРЕВОРЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА

НОРМЫ ЖЕСТКОСТИ

Издание официальное

БЗ 10—92/1037

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.93.024.4:006.354 Группа Т52

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СТАНКИ ДЛЯ ЗАТОЧКИ ДЕРЕВОРЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА

Нормы жесткости

Grinding machines for woodworking tools. Testing of rigidity.

ГОСТ Р 50340—92

ОКП 38 3161

Дата введения 01.01.94

Настоящий стандарт распространяется на станки классов точности Н и П, предназначенные для заточки дереворежущих пил, фрез и ножей.

Стандарт не распространяется на станки для заточки пил с поворотной шлифовальной головкой.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

1. Общие требования к испытаниям станков на жесткость — по ГОСТ 8.

2 Наибольшие допускаемые перемещения под нагрузкой опорного диска, закрепленного на шпинделе вместо шлифовального круга, относительно суппорта (стола) должны соответствовать указанным в табл. 1.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1993

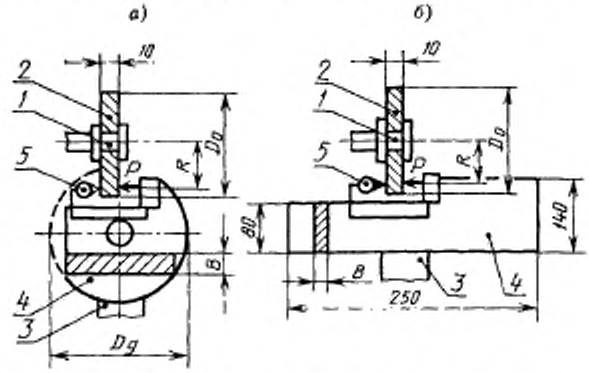
Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

Таблица 1

Нагружающая сила, Н (кгс)	Наибольшая толщина, мм			Класс точности станка	Наибольшее допускаемое перемещение, мм
	пилы	ножа	(ширина) фрезы		
196 (20)	1,5	—	—	Н	1,4
	3,0	—	—	Н	0,7
	6,0	—	—	П	0,42
294 (30)	6,0	—	—	Н	0,7
		—	—	П	0,35
	8,0	—	—	Н	0,52
490 (50)	—	5,0	—	П	0,2
		15,0	—	Н	0,28
			—	П	0,17
		25,0	—	Н	0,26
			—	П	0,16
		—	40,0	Н	0,42
			80,0	Н	0,26

3. Установка приспособлений на станке, размеры приспособлений, точка приложения и направление нагружающей силы должны соответствовать указанным на черт. 1 а) и б), 2 и табл. 2.

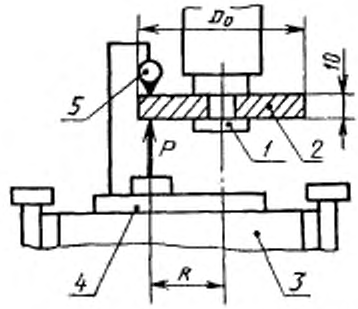
Проверка станков для заточки пил (черт. 1а), фрез (черт. 1б) с горизонтальным расположением шпинделя шлифовального круга



$D_к$ — диаметр приспособления для крепления нагружающего устройства; B — ширина приспособления для крепления нагружающего устройства; $D_д$ — диаметр опорного диска; R — радиус нагружения

Черт. 1

Проверка станков для заточки ножей (черт. 2) с вертикальным расположением шпинделя шлифовального круга



D_0 — диаметр опорного диска; R — радиус нагружения

Черт. 2

Таблица 2

Станки для заточки	Класс точности станка	$D_к$	B	D_0	R
пил	Н П	350	10	210 110	100 50
фрез	Н П	200	60	160 135	75 60
ножей	Н П	—	—	210 160	100 75

На шпинделе *1* станка жестко закрепляют опорный диск *2*, диаметр посадочного отверстия которого должен соответствовать диаметру шпинделя.

На суппорте (столе) *3* станка жестко закрепляют приспособление *4* с устройством для создания и измерения нагружающей силы *P*.

Перед испытанием суппорт (стол) устанавливают в среднее рабочее положение, ось шпинделя шлифовального круга должна быть перпендикулярна опорной поверхности нагружающего устройства.

Между опорным диском и нагружающим устройством создают плавно возрастающую до заданного предела силу P, приложенную на расстоянии R от оси шпинделя перпендикулярно рабочей поверхности опорного диска. Одновременно с нагружением индикатором 5 измеряют относительное перемещение опорного диска и нагружающего устройства в направлении приложения силы.

У станков (для заточки твердосплавных пил и фрез) с горизонтальным расположением шпинделя его жесткость относительно суппорта измеряется в двух направлениях, для чего точки приложения нагрузки и измерителя перемещения поочередно меняются местами.

За величину относительного перемещения принимают среднее арифметическое результатов испытаний. Опорный диск и приспособление для крепления нагружающего устройства должны быть изготовлены из стали, имеющей модуль упругости $205{,}9 \cdot 10^3$ МПа (21000 кгс/мм^2), параметр шероховатости опорных поверхностей $Ra \leqslant 0{,}32$ мкм по ГОСТ 2789, твердость 55 . . . 57 $HRC_э$.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Техническим комитетом по стандартизации ТК 70 «Станки»

   РАЗРАБОТЧИКИ:

   С. М. Хасдан, И. К. Черкасов, Э. А. Рожков, Л. Д. Васильева, Е. Б. Машутина

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 08.10.92 № 1341

3. Срок проверки — 1998 г., периодичность проверки — 5 лет

4. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 8—82	1
ГОСТ 2789—73	3

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *В. И. Кануркина*

Сдано в наб. 12.11 92 Подп. в печ. 12 01.93 Усл. печ. л. 0,5. Усл. кр.-отт. 0,5. Уч.-изд. л. 0,38. Тир. 307 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1642

gost.e-ecolog.ru