



Изм. 1  
23183-78

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

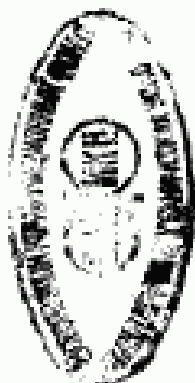
# СТАНКИ КРУГЛОПИЛЬНЫЕ ОБРЕЗНЫЕ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОЙ РАСПИЛОВКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ

НОРМЫ ТОЧНОСТИ

ГОСТ 23183—78

Издание официальное

Е



К

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР по СТАНДАРТАМ  
Москва

GOST  
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 23183-78, Станки круглопильные обрезные для продольной распиловки пиломатериалов. Нормы точности  
Edging circular sawing machines. Standards of accuracy

**РАЗРАБОТАН** Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

М. М. Гвоздев, Э. Д. Авдеев, П. И. Ланда, В. А. Масленникова

**ВНЕСЕН** Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

Член Коллегии В. А. Трефилов

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 23 июня 1978 г. № 1657

СТАНКИ КРУГЛОПИЛЬНЫЕ ОБРЕЗНЫЕ ДЛЯ  
ПРОДОЛЬНОЙ РАСПИЛОВКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ

## Нормы точности

Edging circular sawing machines.  
Standards of accuracyГОСТ  
23183—78

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 26 июня 1978 г. № 1657 срок действия установлен

с 01.07 1979 г.

до 01.07 1984 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

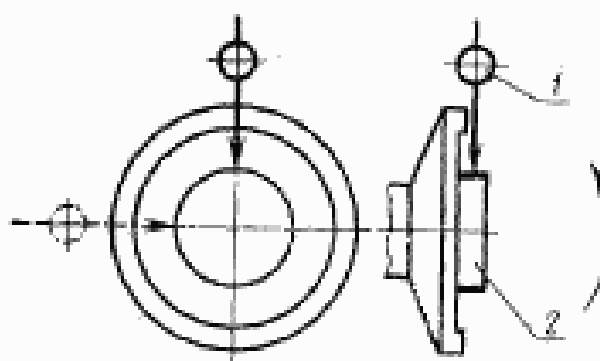
Настоящий стандарт устанавливает нормы точности станков,  
изготавливаемых для нужд народного хозяйства и на экспорт.

Общие условия испытания станков на точность — по ГОСТ  
8—77.

Погрешность выверки станка по уровню не должна быть более  
0,1 мм/м.

## 1. ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ СТАНКА

Проверка 1.1. Радиальное биение поверхности посадочной  
шейки пильного вала



Черт 1.

Допуск 0,04 мм.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

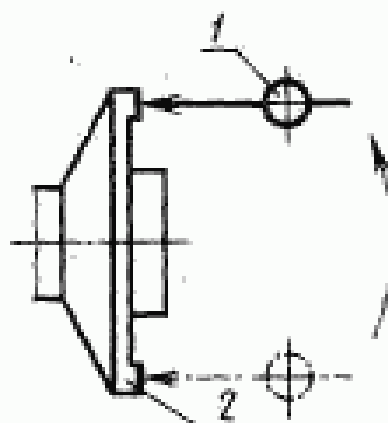
★  
Е

© Издательство стандартов, 1978

**Метод проверки**

На каретку устанавливают показывающий измерительный прибор *1* так, чтобы его измерительный наконечник касался поверхности посадочной шейки пильного вала *2*.

Биеение определяют как наибольшую алгебраическую разность показаний измерительного прибора в каждом его положении.

**Проверка 1.2. Торцовое биеение поверхности опорной шайбы пильного вала**

Черт. 2

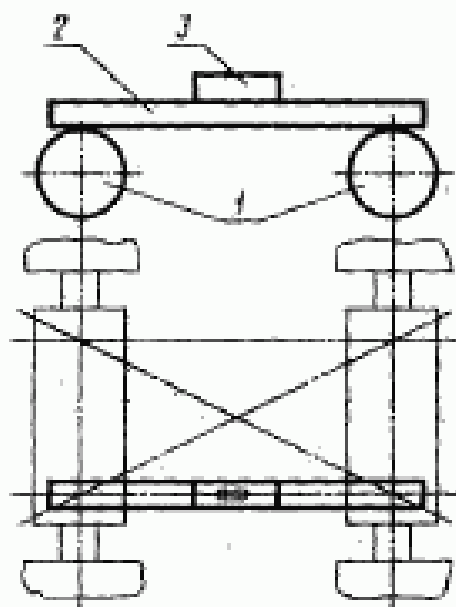
Допуск 0,03 мм на  
диаметре 100 мм.

**Метод проверки**

На каретку устанавливают измерительный прибор *1* так, чтобы его измерительный наконечник касался торцовой поверхности опорной шайбы *2* у ее периферии и был перпендикулярен ей.

Биеение определяют как наибольшую алгебраическую разность показаний измерительного прибора в каждом его положении.

**Проверка 1.3. Расположение образующих нижних подающих валцов в одной горизонтальной плоскости**



Черт. 3

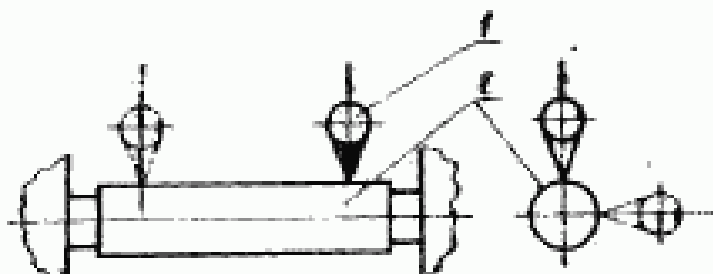
Допуск 0,8 мм на длине  
1000 мм.

**Метод проверки**

На валцы 1 устанавливают поверочную линейку 2 с уровнем 3 в продольных и диагональных положениях.

Отклонение определяют как наибольшую величину показаний уровня.

**Проверка 1.4. Параллельность перемещения подвижной каретки образующей нижнего подающего вальца в горизонтальной и вертикальной плоскостях**



Черт. 4

Допуск 0,5 мм на длине 1000 мм.

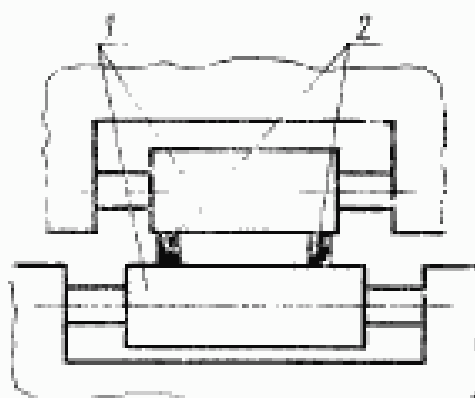
### Метод проверки

На каретку устанавливают измерительный прибор *1* так, чтобы его измерительный наконечник касался рабочей поверхности нижнего подающего вальца *2* и был перпендикулярен ей. Каретку перемещают вдоль оси пильного вала на всю длину хода.

Измерения производят в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

Отклонения в каждой плоскости определяют как наибольшую разность результатов измерений на длине хода.

### Проверка 1.5. Параллельность образующих верхних и нижних подающих валцов между собой



Черт. 5

Допуск 0,6 мм на длине 1000 мм.

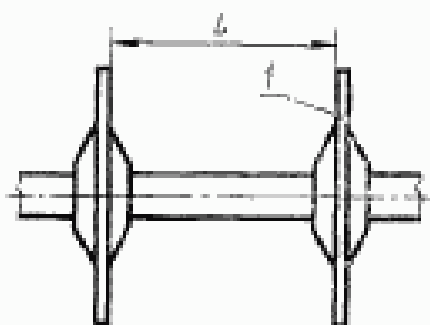
### Метод проверки

Между верхним и нижним вальцами *1* в точках, наиболее удаленных друг от друга, устанавливают плоскопараллельные концевые меры длины *2*.

Величину просвета между образующей верхнего вальца и незажатой плоскопараллельной концевой мерой длины измеряют щупом.

Отклонение определяют как наибольшую величину зазора на длине измерения.

### Проверка 1.6. Точность установки подвижной пилы на заданный размер



Черт. 6

Допуск  $\pm 1,4$  мм.

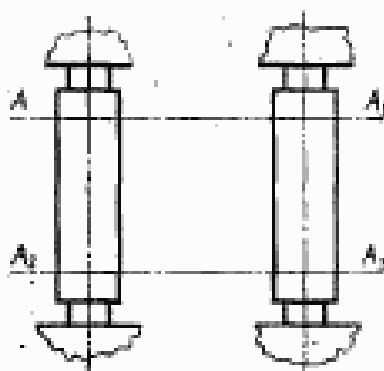
#### Метод проверки

На пильном валу устанавливают контрольные диски 1. На станке последовательно задают различные размеры ширины досок.

Измеряют расстояние  $L$  между контрольными дисками, которое должно соответствовать заданной ширине доски с учетом припуска по ГОСТ 6782.2—75.

Отклонение определяют как разность между заданным и полученным размерами.

### Проверка 1.7. Параллельность нижних подающих валцов между собой



Черт. 7

Допуск 0,5 мм на длине  
1000 мм.

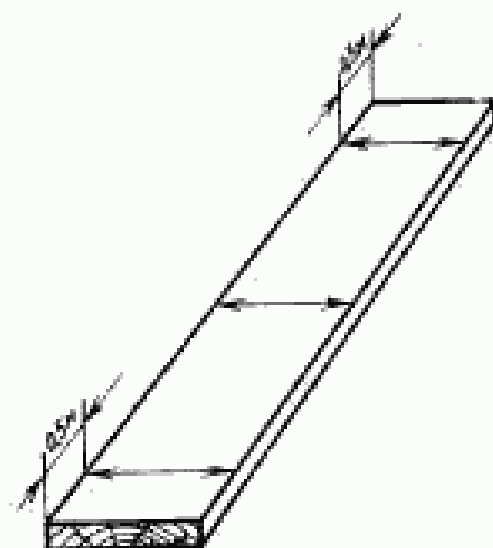
#### Метод проверки

Расстояние в точках  $AA_1$  и  $A_2A_3$  измеряют в двух сечениях по длине валцов на расстояние до 20 мм от торцов валцов.

Отклонение определяют как разность результатов на длине измерения.

## 2. ПРОВЕРКА СТАНКА В РАБОТЕ

### Проверка 2.1. Соответствие ширины выпиливаемых досок заданному размеру



Черт. 8

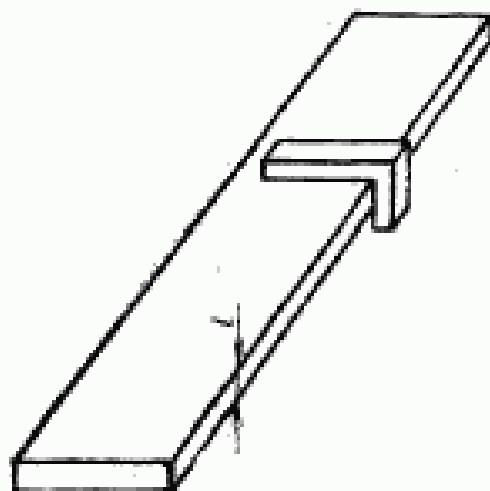
Допуск при ширине доски:  
до 100 мм . . . . .  $\pm 2,0$  мм  
св. 100 мм . . . . .  $\pm 3,0$  мм

#### Метод проверки

На станке выпиливают доски. Ширину обработанных досок измеряют в трех сечениях, указанных на черт. 8.



## Проверка 2.2. Перпендикулярность поверхности пропила пласти доски



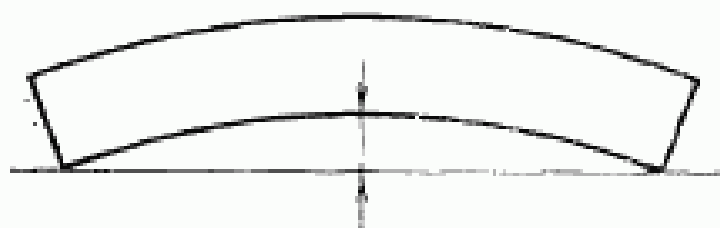
Черт. 9

Допуск 0,5 мм на длине  
 $l=100$  мм.

### Метод проверки

Перпендикулярность поверхности пропила пласти доски проверяют угольником и щупом.

## Проверка 2.3. Прямолинейность поверхности пропила



Черт. 10

Допуск 0,2% от длины доски.

### Метод проверки

Прямолинейность поверхности пропила проверяют струной, которую натягивают по кромке доски. Величину кривизны измеряют линейкой.

Изменение № 1 ГОСТ 23183—78 Станки круглопиленные обрезные для продольной распиловки пиломатериалов. Нормы точности

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.09.88 № 3214

Дата введения 01.07.89

Вводная часть. Первый абзац изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на круглопиленные обрезные станки, предназначенные для продольной обработки необрезных пиломатериалов»;

заменить ссылку: ГОСТ 8—77 на ГОСТ 25338—82.

Проверка 1.4. Наименование и метод проверки изложить в новой редакции: «Параллельность перемещения подвижной каретки образующих смежных нижних подающих валцов в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

#### Метод проверки

На каретку (суппорт, пиноль) устанавливают измерительный прибор (индикатор) 1 так, чтобы его измерительный наконечник касался рабочей поверхности одного из смежных валцов 2 каждой группы и был перпендикулярен ей. Каретку (суппорт, пиноль) перемещают вдоль оси пинольного вала на всю длину хода.

Измерения проводят в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

Отклонение в каждой плоскости равно наибольшей разности результатов измерений на длине хода».

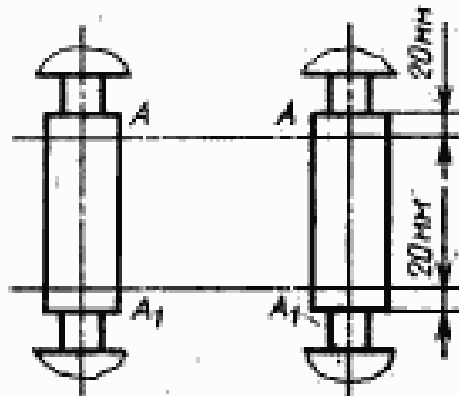
Проверка 1.5. Заменить значение допуска: 0,6 мм на 0,4 мм.

Проверка 1.6. Заменить значение допуска:  $\pm 1,4$  мм на  $\pm 1,2$  мм.

(Продолжение см. с. 140)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23183—78)

Проверку 1.7 изложить в новой редакции: «1.7. Параллельность нижних подающих валцов одной группы между собой»



Черт. 7

Допуск 0,4 мм на длине 1000 мм

В плоскостях АА и А<sub>1</sub>А<sub>1</sub> измеряют микрометрическим нутромером расстояние между валцами.

Отклонение равно наибольшей разности результатов по длине измерения».

Проверка 2.1. Заменить значение допуска:  $\pm 3,0$  мм на  $+3,0$ ;  $-2,0$  мм.

Проверка 2.3. Заменить слова: «Допуск 0,2 % от длины доски» на «Допуск 1 мм на длине 1000 мм».

(ИУС № 1 1989 г.)

Редактор *В. П. Осурцов*  
Технический редактор *О. Н. Никитина*  
Корректор *М. Н. Гринвальд*

Сдано в набор 11.07.78 Подп. и печ. 18.08.78 0,625 п. л. 0,33 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-637, Новопресненский пер., 3  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256 Зак. 2314