

# МАШИНЫ ЛИСТОГИБОЧНЫЕ ТРЕХ- И ЧЕТЫРЕХВАЛКОВЫЕ

## ПАРАМЕТРЫ

Издание официальное

БЗ 6—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

МАШИНЫ ЛИСТОГИБОЧНЫЕ ТРЕХ-  
И ЧЕТЫРЕХВАЛКОВЫЕГОСТ  
10664—82\*

## Параметры

Three-and four-roller sheet bending machines.  
ParametersВзамен  
ГОСТ 10664—75

ОКП 38 2730

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15 февраля 1982 г. № 639 дата введения установлена

01.01.83

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 25.06.92 № 650

1. Настоящий стандарт распространяется на трех- и четырехвалковые листогибочные машины для гибки цилиндрических заготовок из листового материала.

На машинах допускается гибка конических заготовок из листового материала при их комплектовании соответствующим приспособлением. Размеры получаемых конических заготовок регламентируются технической документацией на машину.

Стандарт не распространяется на трех- и четырехвалковые листогибочные машины с программным управлением.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Параметры машин должны соответствовать указанным в таблице.

Размеры в мм

| Наименование параметров  |                          | Нормы                |          |      |      |      |      |      |      |       |
|--|--------------------------|----------------------|----------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Наибольшая толщина $h$ изгибаемого листа при наибольшей ширине $B$ с пределом текучести $\sigma_t = 250$ МПа (25 кгс/мм <sup>2</sup> ) | 1250                     | 2,0                  | 5,0; 7,5 | 12,0 | —    | —    | —    | —    | —    | —     |
|  | 1600                     | 1,8                  | 4,5; 7,0 | 11,0 | 18,0 | 22,0 | —    | —    | —    | —     |
|  | 2000                     | 1,6                  | 4,0; 6,0 | 10,0 | 16,0 | 20,0 | 32,0 | 50,0 | 80,0 | 100,0 |
|  | 2500                     | —                    | —        | 9,0  | 14,0 | 18,0 | 28,0 | 45,0 | 71,0 | 85,0  |
|  | 3150                     | —                    | —        | 8,0  | 13,0 | 16,0 | 25,0 | 40,0 | 63,0 | 75,0  |
|  | 4000                     | —                    | —        | —    | —    | 14,0 | 22,0 | 36,0 | 56,0 | 71,0  |
|  | 5000                     | —                    | —        | —    | —    | —    | 20,0 | 32,0 | 50,0 | 63,0  |
|  | 6300                     | —                    | —        | —    | —    | —    | —    | —    | 45,0 | 56,0  |
|  | 8000                     | —                    | —        | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 48,0  |
| Наименьший радиус гибки $R$ , не более   |                          | 85                   | 125      | 180  | 240  | 300  | 380  | 600  | 710  | 1000  |
| Скорость гибки $V$ , м/мин   | Нерегулируемая, не менее |                      | 8        | 7    | 6    | 5    | 4    | 3    |      |       |
|  | Регулируемая             | Наименьшая, не более | 6        | 5    | 4,5  | 3,5  | 3    | 2,5  |      |       |
|  |                          | Наибольшая, не менее | 8        | 7    | 6    | 5    | 4    | 3    |      |       |

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



\*Переиздание (октябрь 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в марте 1987 г., июне 1987 г., апреле 1990 г. (ИУС 6—87, 10—87, 7—90)

© Издательство стандартов, 1982

© ИПК Издательство стандартов, 1999

Размеры в мм

| Наименование параметров   |                       | Нормы |       |      |      |       |       |      |      |      |
|---|-----------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| Удельная масса (без средств механизации) $K_m$ , т/м <sup>2</sup> , не более* | трехвалковых машин    | 19900 | 14000 | 7800 | 7100 | 9100  | 8800  | 8200 | 7000 | 7900 |
|   | четырёхвалковых машин | —     | —     | 9200 | 8000 | 10400 | 10000 | 9800 | 7800 | 9500 |
| Удельный расход энергии $K_d$ , кВт·ч/м <sup>3</sup> , не более*              |                       | 38    | 43    | 25   | 27   | 28    | 30    | 32   | 33   | 50   |

\* Удельную массу и удельный расход энергии следует подсчитывать по формулам

$$K_m = \frac{M}{Bh^2 R^{-1}}, K_d = \frac{N}{Bh^2 v R^{-1}},$$

где  $M$  — масса машины без средств механизации, т;

$B$  — ширина листа, м;

$h$  — толщина листа, м;

$R$  — наименьший радиус гибки, м;

$N$  — номинальная мощность электродвигателя главного привода при ПВ=100 %, кВт;

$v$  — скорость гибки, м/ч (для регулируемой скорости гибки принимается ее наибольшее значение).

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

3. По требованию потребителя трехвалковые машины для гибки заготовок из материала толщиной от 4 до 16 мм должны комплектоваться инструментом для гибки уголков, полос, квадратов, труб, швеллеров.

4. По требованию потребителя машины должны комплектоваться приспособлением для гибки конических заготовок и следующими средствами механизации гибки цилиндрических заготовок: передним столом, устройствами для съема и приемки, устройствами для поддержки изделий диаметром до 2000 мм из материала толщиной до 8 мм (только машины для гибки листов толщиной от 1,6 до 16 мм).

5. При гибке заготовок из листового материала с размерами, не указанными в таблице стандарта, и заготовок из листового материала с пределом текучести, отличным от  $\sigma_t = 250$  МПа, необходимо определить размеры их сечений и наименьший радиус гибки, исходя из условия, что расчетные изгибающие моменты не должны превышать номинальных изгибающих моментов для листов, указанных в стандарте.

6. Трехвалковые машины должны комплектоваться приспособлением для ориентации кромки изгибаемого листа относительно образующей вальки.

7. Машины для гибки листов толщиной свыше 50 мм должны комплектоваться механизированным передним столом.

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

Редактор Р.Г. Говердовская  
Технический редактор В.И. Прусакова  
Корректор В.И. Вареницова  
Компьютерная верстка Л.А. Круговой

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 08.12.98. Подписано в печать 18.12.98. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,39.  
Тираж 132 экз. С1603. Зак. 907.

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

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

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