

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МАШИНЫ ТРУБОГИБОЧНЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

FOCT 11186-75 (CT C3B 1833-79)

Издание официальное

E

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
МОСКВЭ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МАШИНЫ ТРУБОГИБОЧНЫЕ Основные параметры и размеры

ГОСТ 11186—75*

Pipe-bending machines Besic parameters and dimensions

[CT C3B 1833-79]

OKIT 38 2750

Взамен ГОСТ 11186—65

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 7 апреля 1975 г. № 874 срок введения установлен

c 01.07.76

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 26.03.86 № 706 срок деистаня продлен

до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на трубогибочные машины с механическим или гидравлическим приводом общего применения, предназначенные для холодной гибки труб с оправкой и без оправки методом наматывания трубы на инструмент, изготовляемые для пужд народного хозяйства и экспорта.

Стандарт не распространяется на трубогибочные машины с

ЧПУ.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 1833—79 в части наибольшего днаметра изгибаемой трубы (см. справочное приложение).

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

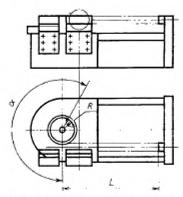
 Основные параметры и размеры трубогибочных машин с механическим приводом должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Переиздание (итль 1986 г.) с Изменениями № 1. 2, 3, утвержденными в июне 1981 г., апреле 1983 г., марте 1986 г (ИУС 9—81, 7—83, 6—86).



Примечание. Чертеж не определяет конструкцию машин.

Размеры в мм

Таблица 1

Навменования основных параметров и размеров			Норм	м	
Наибольшие размеры изги- наружный диаметр пределом теку-	25	40	63	100	160
чести $\sigma_r = 250$ МПа Толщина (25 кгс/мм²)	2,5	3	4	5	6
Наибольший внутренний раднус гибочного инстру- мента R	200	250	320	500	800
Угол поворота гибочного инструмента с в градусах, не менее			210		
Частота вращения гибоч- ного инструмента, об/мин: наибольшая, не менее наименьная, не более	12 6	8 4	5 2,5	4 2	2
Удельная масса, кг не более	3.0 - 10	2,8 · 10%	2,65 · 105	2,5 - 104	1,82 - 106
Удельный расход энергии, кВт-мин- 1° · об · МПа , не более	630	600	560	530	450

Продолжение тоба. 1

Размеры в мм

Наименования основных параметров и размеров		Норчы	
Расстоявие от оси центра гибочного инструмента до места крепления конца оп- равки L	2000	3000	4000

Примечание. Допускается ступенчатое регулирование числя оборотов гибочного инструмента.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

 Основные параметры и размеры трубогибочных машин с гидравлическим приводом должны соответствовать указанным на чертеже и в табл.

Табльца 2

		Разм	еры в мм			
Наименования ословных нараметров и размеров		Нормы				
Наиболь- шие разме- ры изгибае-	Наружный дияметр	63	100	160	250	
мой трубы с пределом текучести о _т =250 МПа (25 кгс/мм ²)	Толицина стенки	4	5	6	16	
Наибольши вий радиус инструмента,	гибочного	320	500	800	1300	
Угол пово ного инструк градусах, не			210		200	
бочного в об/мин; изибольция	ращения ги- иструмента, я, не менее я, не более	5.0 0,5	3,0 0,8	2,0 0,5	1,0 0,3	
Расстояние центра гибоч румента до ления конца	ного инст- места креп-		6000		7000	
Удельная в кг , не бо		1,7 · 104	1,5 · 104	1,3 - 106	1,1 - 104	

P	a	3	м	e	D :	ы	В	MM

Наименования основных параметров и размеров			Нормы	
Удельный расход энер- гин, кВт-мин м ² ·об·МПа , не более	560	500	490	250

Удельную массу и удельный расход энергии следует подсчитывать по формулам:

$$K_M = \frac{M}{d \cdot S \cdot L}$$
; $K_0 = \frac{N}{d^2 \cdot S \cdot n \cdot \sigma_V}$,

тде M — масса машины, кг;

N — мощность привода машины, кВт;

d — наибольший наружный диаметр трубы, м;

L — расстояние от оси центра гибочного инструмента до места крепления конца оправки, м;

от — предел текучести, мПа;

S — наибольшая толщина стенки трубы, м;

п — частота вращения гибочного инструмента, об/мин.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

- Машины должны обеспечивать гибку труб с отношением толщины стенки к наружному диаметру не менее 0,03, указаниому в таблицах.
- Каждый типоразмер машины должен обеспечивать гибку труб в диапазоне от наружного диаметра, указанного в таблицах, до наружного диаметра меньшего в 2,5 раза.

При этом наименьший внутренний радиус гибочного инструмента для труб диаметром до 160 мм должен быть равен 1,5 d, для труб диаметром свыше 160 мм — 2 d.

- 5. Частота вращения гибочного инструмента в диапазоне, указанном в таблицах, определяют принятой для каждого типоразмера машины мощностью привода в зависимости от размеров трубы и радиуса гибочного инструмента и не должно быть менее нижнего значения при гибке труб с наибольшими размерами, указанными в таблицах.
- По заказу потребителя машины с механическим приводом должны изготовляться с расстоянием от оси центра гибочного инструмента до места крепления конца оправки свыше 4000 мм.

 Конструкция машин должна обеспечивать возможность встраивания их в автоматизированные комплексы, оснащенные промышленными роботами.

4-7. (Измененная редакция, Изм. № 1).

 По требованию потребителя машины должны иметь механизм поштучной выдачи труб и устройство съема готовых деталей. (Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

> ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

Информационные данные о соответствии ГОСТ 11186-75 СТ СЭВ 1833-79

Наименование параметра	FOCT 11186-75	CT C3B 1833—79	
Нанбольший диаметр из- гибаемой трубы, мм	25; 40; 63; 100; 160, 250	25; 40; 63; 100; 160	

(Введено дополнительно. Изм. № 2).

Изменение № 4 ГОСТ 11186—75 Машины трубогибочные. Основные параметры и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 01.03.89 № 382

Дата введения 01.01 90

Наименование стандарта. Исключить слово: «Основные», «Basik». Пункты 2, 2а. Первый абазц. Исключить слово: «Основные»;

таблицы 1, 2. Головка. Исключить слово: «основных»; параметры «Наибольший внутренний раднус гибочного инструмента R», «Расстояние от оси центра гибочного инструмента до места крепления конца овравки L» дополнить словом: «не менее»;

наименование параметра «Угол поворота гибриного инструмента с в градусах, не менее» перед словом «Угол» дополнить словом; «Наибольший».

(Продолжение изменения к ГОСТ 11186-75)

Пункт 2. Таблица І. Заменить единицы и значения: об/мив на мин-1; жВт-мин ме-об-МПа на кВт-мин 2.8-10° на 2.75-10°; 2.65-10° на 2.5-10° на 2.5-10° на 1.55-10°; 560 на 540; 450 на 420. Пункт 2а. Таблица 2. Заменить единицы и значения удельного расхода энер-

гии: об/мин на мин-1; кВт-мин на мин-1; кВт-мин на мин-1; м3-об-МПа на м3-мПв ; 560 на 540; 500 на 480;

второй абзац, Формулы. Экспликация, Заменить единицу: об/мни на мин-1. Пункт 6 исключить.

(ИУС № 5 1989 г.)

Изменение № 5 ГОСТ 11186—75 Машины трубогибочные, Параметры и размеры-Утверждено и впедено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 17.04.90 № 915

Дата введения 01.01.91

На обложке и первой странице под обозначением стандарта заменить обозначение: (СТ СЭВ 1833—79) на (СТ СЭВ 1833—89). (Продолжение изменения к ГОСТ 11186-75)

Пункт 1, Третий абзац. Исключить слова: «(см. справочное приложение)», Справочное приложение исключить.

(HYC Nº 7 1990 r.)

Редактор М. В. Глушкова Технический редактор Э. В. Митяй Корректор С. И. Ковалева

Сдано в наб. 17.10,86 Подп. в печ 11.03.87 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,30 уч.-изд. л. Тираж 4000 Цена 3 коп.