



17579-72
чзм. 1, 2, 3, 4 +

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

АВТОМАТЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРУЖИННЫХ ШАЙБ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 17579—72
[СТ СЭВ 1830—79]

Издание официальное

АВТОМАТЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ПРУЖИННЫХ ШАЙБ
Основные параметры

Automatic spring washers making
machines. Basic parameters

ГОСТ
17579-72*

[СТ СЭВ 1830-79]

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 16 марта 1972 г. № 562 срок введения установлен

с 01.01.75

для нового проектирования —

с 01.07.72

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 11.12.85 № 3903
срок действия продлен

до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на автоматы с прерывистой подачей проволоки, предназначенные для навивки одновинтовых пружинных шайб из стальной проволоки по ГОСТ 11850-72.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 1830-79 в части наибольшего сечения проволоки (см. справочное приложение).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Автоматы должны обеспечивать изготовление пружинных шайб с геометрическими размерами по ГОСТ 6402-70.

3. Основные параметры автоматов должны соответствовать указанным в таблице.



Размеры, мм

Наименование параметров		Нормы				
Внутренний диаметр шайбы, условный		2-3	4-8	10-16	18-24	27-48
Размеры обрабатываемой проволоки	наименьшее	0,5×0,5	1,0×1,4	2,0×3,0	3,5×5,0	5,5×8,0
	наибольшее	1,0×1,0	2,5×2,5	5,0×5,0	8,0×8,0	12,0×12,0
Число циклов в минуту регулируемое	наименьшее	400	320	180	140	100
	наибольшее не менее	660	550	400	250	205
Внутренний диаметр шайбы, условный	2-3	4-8	10-16	18-24	27-48	
Удельная энергоемкость, Вт/(мм·цикл·мин ⁻¹), не более	0,62	0,50	0,94	1,60	1,72	
Удельная материалоемкость, кг/мм, не более	130	100	130	100		

Примечания. 1. Число циклов в минуту устанавливается в зависимости от вида, размера и материала пружинных шайб.

2. Удельную энергию рассчитывают по формуле

$$K_{\text{ен}} = \frac{N}{D \cdot n} ,$$

где N — номинальная установленная мощность главного привода, Вт;

D — наибольший условный внутренний диаметр шайбы, мм;

n — наибольшее число циклов в минуту.

3. Удельную материалоемкость $K_{\text{м}}$ рассчитывают по формуле

$$K_{\text{м}} = \frac{M}{D} ,$$

где M — масса автомата без электрошкафа и разматывающего устройства, кг. (Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

4. Допускается ступенчатое регулирование числа циклов в минуту.

5. Автоматы должны оснащаться разматывающим устройством, сменимыми блоками навивочного инструмента.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

6. Автоматы для изготовления шайб с внутренним диаметром 10-16, 18-24 и 27-48 мм должны оснащаться механизмом отрезки деформированного конца прутка.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

Информационные данные о соответствии ГОСТ 17579-72 СТ СЭВ 1830-79

Наименование параметра	ГОСТ 17579-72	СТ СЭВ 1830-79
Наибольшие размеры обрабатываемой проволоки, мм	1×1; 2,5×2,5; 5×5; 8×8; 12×12	1×1; 2,5×2,5; 5×5; 8×8; 12×12

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

Редактор *В. С. Аверина*
 Технический редактор *Э. В. Митяев*
 Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 14.07.86 Подп. в печ. 05.12.86 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,17 усл. изд. л.
 Тираж 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Победы» Издательство стандартов, 123849, Москва, ГСП,
 Новопресненский пер., д. 3.
 Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 3882.

Изменение № 4 ГОСТ 17579-72 Автоматы для изготовления пружинных шайб. Основные параметры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 06.03.90 № 371

Дата введения 01.01.91

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 38 2456.

На обложке и первой странице под обозначением стандарта заменить обозначение: (СТ СЭВ 1830-79) на (СТ СЭВ 1830-89).

Наменование стандарта изложить в новой редакции: «Автоматы для изготовления пружинных шайб. Параметры».

Automatic spring washers making machines. Parameters.

Пункт 1. Заменить слово: «одновинтовых» на «одновитковых».

Пункт 3. Таблицу изложить в новой редакции:

Размеры, мм

Наменование параметров	Нормы					
	2-3	3-10	10-22	18-36	24-48	
Внутренний диаметр шайбы, условный						
Размеры обрабатываемой проволоки	наименьшее наибольшее	0,5×0,5 1,0×1,0	0,8×0,8 2,5×2,5	2,0×2,5 5,0×5,0	4,0×4,0 8,0×8,0	5,5×5,5 12,0 ≤12,0
Частота циклов регулируемая, мин ⁻¹	наименьшая наибольшая	400 660	320 550	180 400	140 250	120 210
Удельный расход энергии, K_s^* , (Вт·мин)/мм, не более	0,56	0,34	0,68	0,89	1,40	
Удельная масса K_m^* , кг/мм, не более	126	70	78	95		

$$K_s^* = \frac{N}{D \cdot n}, \quad K_m^* = \frac{M}{D},$$

(Продолжение см. с. 184)

(Продолжение изменения к ГОСТ 17579-72)

где N — номинальная установленная мощность главного привода, Вт;

D — наибольший условный внутренний диаметр шайбы, мм;

n — наибольшая частота циклов, мин $^{-1}$;

M — масса автомата без электрошкафа, разматывающего устройства и сменного блока навивочного инструмента, кг.».

Пункт 4. Заменить слово: «числа» на «частоты».

Пункт 5. Заменить слова: «сменными блоками» на «и сменным блоком».

Пункт 6. Заменить значения: 10—16 на 10—22, 18—24 на 18—36, 27—48 на 24—48.

Приложение исключить.

(ИУС № 6 1990 г.)