



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ПАТРОНЫ ТОКАРНЫЕ
САМОЦЕНТРИРУЮЩИЕ ТРЕХ-
И ДВУХКУЛАЧКОВЫЕ КЛИНОВЫЕ
И РЫЧАЖНО-КЛИНОВЫЕ**

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

**ГОСТ 24351—80
(СТ СЭВ 1574—79, СТ СЭВ 4852—84)**

Издание официальное

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

**ПАТРОНЫ ТОКАРНЫЕ САМОЦЕНТРИРУЮЩИЕ
ТРЕХ- И ДВУХКУЛАЧКОВЫЕ КЛИНОВЫЕ
И РЫЧАЖНО-КЛИНОВЫЕ**

Основные размеры

Three- and two-jaw lathe self-centring chucks
with wedge and lever-type clamps.
Basic dimensions

**ГОСТ
24351-80**

**(СТ СЭВ 1574-79,
СТ СЭВ 4852-84)**

ОКП 39 9321

Дата введения

с 01.01.81

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Стандарт распространяется на токарные самоцентрирующие трех- и двухкулачковые клиновые и рычажно-клиновые патроны общего назначения классов точности Н, П, В, А с ограниченным ходом кулачков от механизированного привода, устанавливаемого на заднем конце шпинделя станка.

Стандарт не распространяется на патроны с полым штоком, предназначенные для закрепления пруткового материала.

2. Патроны должны изготавливаться типов:

А — двухкулачковые;

Б — трехкулачковые;

исполнений по креплению:

1 — с креплением на шпиндель станка через переходной фланец;

2 — с креплением непосредственно на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 12595—85;

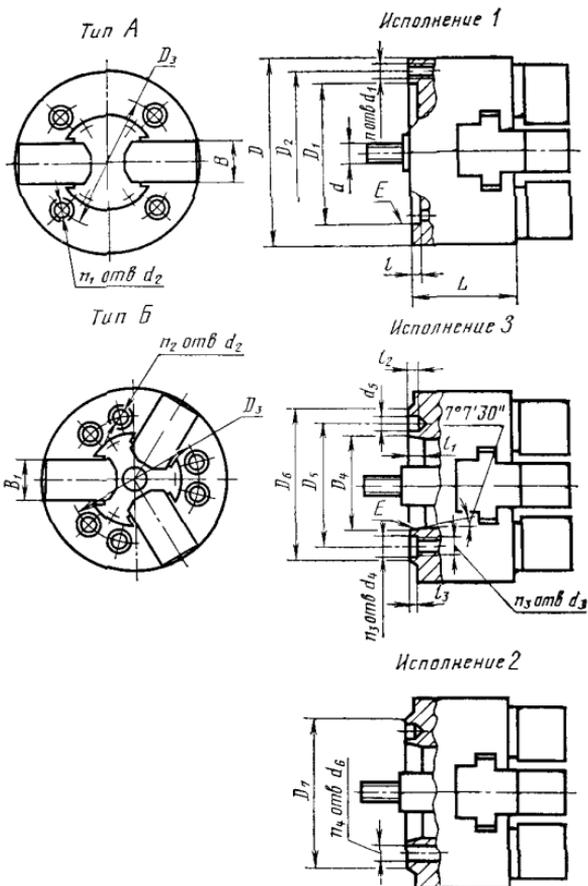
3 — с креплением непосредственно на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 12593—72;

исполнений по конструкции:

1 — клиновые патроны;

2 — рычажно-клиновые патроны.

3. Основные размеры патронов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1.



Примечание. Чертеж не определяет конструкцию патронов.

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение патронов						D	Условный размер конца шпинделя станка	L, не более	B	B ₁	d	Ход кулачков от привода, не менее	Масса, кг, не более
Тип А			Тип Б										
Исполнения			Исполнения										
1	2	3	1	2	3								
—	—	—	7102-0058	—	—	80		65	25	25		3	4,5
—	—	—	7102-0059	—	—	100	3	70			M12		5
7102-0011	—	—	7102-0060	—	—	125			30	30			8
7102-0012	—	—	7102-0061	—	—		4	80				4	
7102-0013	—	—	7102-0064	—	—	(150)	—						12
7102-0014	—	—	7102-0065	—	—		4				M16		
7102-0015	7102-0016	7102-0017	7102-0066	7102-0067	7102-0074	160	5	90	40	40		5	15
7102-0018	—	—	7102-0068	—	—	(175)	—						18
7102-0019	—	—	7102-0069	—	—	200	5		45		M20	6	25
7102-0020	7102-0021	7102-0022	7102-0070	7102-0071	7102-0075		6	110		45			
7102-0023	7102-0024	7102-0025	7102-0072	7102-0073	7102-0076	250	8		50		M24		45
—	7102-0026	7102-0027	—	7102-0077	7102-0078		6					7	
7102-0028	7102-0029	7102-0030	7102-0079	7102-0080	7102-0081	315	8	125	60	50	M27		80
—	7102-0031	7102-0032	—	7102-0082	7102-0083		11						

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

С. 4 ГОСТ 24351—80

Обозначение патронов						D	Условный размер конца шпанделя станка	L, не более	B	B ₁	d	Ход кулачков от привода, не менее	Масса, кг, не более
Тип А			Тип Б										
Исполнения			Исполнения										
1	2	3	1	2	3	Не бо- лее							
7102-0033	7102-0034	7102-0035	7102-0084	7102-0085	7102-0086	400	8	145			M27	7	145
—	7102-0036	7102-0037	—	7102-0087	7102-0088		11						
7102-0038	7102-0039	7102-0040	7102-0089	7102-0090	7102-0091	500	8	175	70	60		10	160
—	7102-0041	7102-0042	—	7102-0092	7102-0093		11						
—	7102-0043	7102-0044	—	7102-0094	7102-0095		15						
7102-0045	7102-0046	7102-0047	7102-0096	7102-0097	7102-0098	630	11	210	90	70	M36	12	292
—	7102-0048	7102-0049	—	7102-0099	7102-0100		15						

Размеры, заключенные в скобки, при новом проектировании не применять. По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготавливать патроны с уменьшенным ходом кулачков.

Пример условного обозначения патрона типа А, исполнения по креплению 3, диаметром 250 мм рычажно-клинового (исполнения по конструкции 2), с креплением кулачков с помощью крестового шпоночного паза (исполнение 1) класса точности П:

Патрон 7102—0025—2—1-П ГОСТ 24351—80

Примечание. Для патронов класса точности Н буквенный индекс не указывается.

4. Размеры присоединительных мест патронов исполнения 1 должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 2, исполнений 2 и 3 — указанным на чертеже и в табл. 3.

Размеры в мм

Таблица 2

D	D_1 Н6	D_2	D_3	d_1	d_2	l	n	n	n_3
80	55	66	—	М6	11	6			3
100	72	86	70,6						
125	95	108	82,6						
150	120	—	104,8	М8			3	4	6
160	130	142							
175	130	—		—	8				
200	165	180	133,4	М10	13				
250	210	226	171,4	М12	17				
315	270	290	235,0		22				
400	340	368	330,2	М16	26	12	6	6	6
500	440	465							
630	560	595							

Таблица 3

Размеры в мм

Условный размер шпиделя	D_4		D_5	D_6	D_7	d_3	d_4	d_5 +0,1 0	d_6	l_1	l_2	l_3	n_3	n_4 для типа	
	Номинал	Пред. откл.												А	Б
5	82,563	+0,004 -0,006	104,8	135	133	М10	12	16,30	12	13	6,5		2	4	6
6	106,375		133,4	170	165	М12	14	19,45	14	14					
8	139,719	+0,004 -0,008	171,4	220	210	М16	18	24,20	18	16	8,0			4	
11	196,869	+0,004 -0,010	235,0	290	280	М20	22	29,40	22	18	10				
15	285,775	+0,004 -0,012	330,2	400	380	М24	26	35,70	26	19				6	

5 Смещение отверстий d_1 , d_2 , d_3 , d_4 , d_5 и d_6 от номинального расположения 0,10 мм для патронов диаметром D до 500 мм, 0,15 мм для патронов диаметром свыше 500 мм; база — отверстие Е (допуск зависимый)

6 Патроны изготавливаются с закаленными и незакаленными кулачками

По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление патронов только с закаленными или незакаленными кулачками

3—6 (Измененная редакция, Изм. № 1).

7 Основные размеры креплений для кулачков даны в приложении 1

8 Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий Н14, валов h14, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$.

9 Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81 и ГОСТ 9150—81.

Поле допуска на резьбу — по ГОСТ 16093—81

8, 9 (Измененная редакция, Изм. № 1).

10, 11 (Исключены, Изм. № 1).

12 Патроны должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и ГОСТ 1654—86

(Измененная редакция, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Рекомендуемое

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ КУЛАЧКОВ

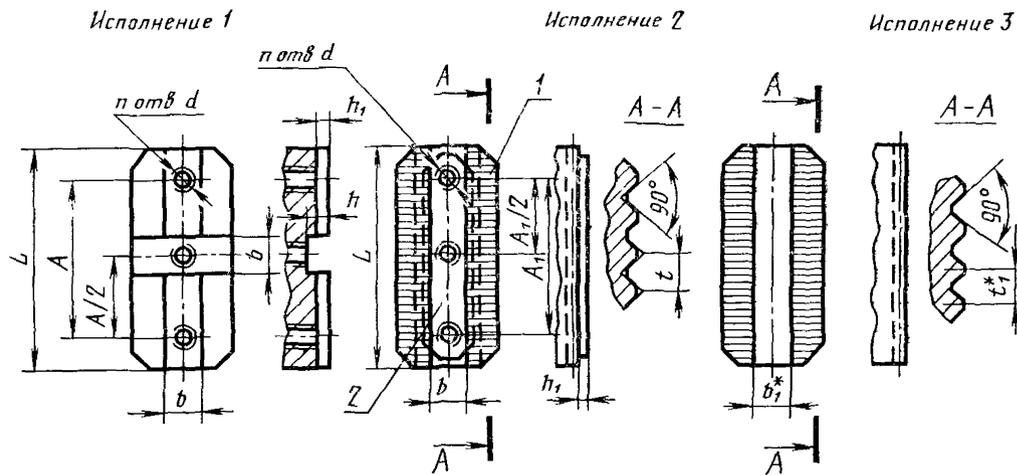
1 Устанавливаются следующие исполнения креплений для кулачков

1 — крепление с помощью крестового шпоночного паза,

2 — крепление с помощью зубчато-реечного зацепления с мелким зубом,

3 — крепление с помощью зубчато-реечного зацепления с мелким зубом безвинтовое (быстроперенастраиваемое)

2 Основные размеры креплений для кулачков должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице



* В быстро переналаживаемых патронах шаг rifлений t_1 и ширина шпоночного паза b_1 не регламентируется.

1—кулачок; 2—сухарь

Размеры в мм

Диаметр патрона D	L , не более	A	A_1	b	d	h	h_1	t	n^*
100	35	24	16	12	M8	5			
125	45	30	20	14	M10				
150	60						3		
160		40						1,5	2
175	70		25	20	M12	7			
200	85	50							
250	105	65	30						
315	125	80		25	M16				
400			60			9	4		
500	145	95		30	M20			2,5	3
630	160		80						

* Для патронов диаметром $D=100, 125, 150$ мм допускается крепление кулачков одним винтом, проходящим через поперечный паз b (исполнение 1)

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3 При заказе патронов дополнительно к условному обозначению следует указывать исполнение крепления для кулачков.

Приложение 2 (Исключено, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. С. Белов, Н. Ф. Хлебалин, В. И. Бобрин, М. Д. Шишеев, А. И. Крохотин,
А. П. Абрамов

- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ** Государственного комитета СССР по стандартам от 06.08.80 № 4068
- 3. Срок проверки** — 1993 г., периодичность проверки — 10 лет
- 4. Стандарт соответствует** СТ СЭВ 1574—79 и СТ СЭВ 4852—84
- 5. ВЗАМЕН ГОСТ 16886—71, ГОСТ 16682—71**
- 6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 1654—86	12
ГОСТ 9150—81	9
ГОСТ 12593—72	2
ГОСТ 12595—85	2
ГОСТ 16093—81	9
ГОСТ 24705—81	9

- 7. Переиздание (ноябрь 1987 г.) с изменениями 1, 2, утвержденными в апреле 1983 г., октябре 1987 г. [ИУС 8—83, 1—88]**

Редактор *М А Глазунова*
Технический редактор *Э В. Митяй*
Корректор *М М Герасименко*

Сдано в наб 04 05 87 Подп в печ 23 02 88 0 75 усл п л 0 75 усл кр отт 0 43 уч изд л
Тираж 6000 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов 123840 Москва ГСП
Новопресненский пер д 3

Вильнюсская типография Издательства стандартов ул Даряус и Гирено 39 Зак 2704