

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
ИСО 12164-3—  
2025

---

# ХВОСТОВИКИ ИНСТРУМЕНТОВ ПОЛЫЕ КОНИЧЕСКИЕ (НСК). ТИПЫ Т, ТА И U

## Основные размеры

(ISO 12164-3:2023, Hollow taper interface with flange contact surface —  
Part 3: Shanks of types T, TA and U, IDT)

Издание официальное

Москва  
Российский институт стандартизации  
2025

## Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «Институт стандартизации») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 095 «Инструмент»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 ноября 2025 г. № 1464-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 12164-3:2023 «Детали сопряжения полые конусные с контактной поверхностью фланца. Часть 3. Хвостовики типов T, TA и U» (ISO 12164-3:2023 «Hollow taper interface with flange contact surface — Part 3: Shanks of types T, TA and U», IDT).

Международный стандарт разработан подкомитетом ПК 9 «Инструменты с заданными режущими кромками, удерживающие инструменты, режущие элементы, адаптивные элементы и интерфейсы» Технического комитета ИСО/ТК 29 «Инструменты».

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.

Дополнительные сноски в тексте настоящего стандарта, выделенные курсивом, приведены для пояснения текста оригинала

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р ИСО 12164-3—2011

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.rst.gov.ru](http://www.rst.gov.ru))*

© ISO, 2023

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	1
4 Полые конические хвостовики, типы и размеры . . . . .	2
5 Балансировка . . . . .	10
6 Конструкция . . . . .	10
7 Обозначение . . . . .	11
Приложение А (справочное) Усилие зажима для хвостовиков HSK типов T, TA и U . . . . .	12
Приложение В (справочное) Полый конический хвостовик типа U с устройством подачи смазочно-охлаждающей жидкости . . . . .	13
Приложение С (справочное) Обзор всех различных типов хвостовиков . . . . .	14
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам . . . . .	15
Библиография . . . . .	16



---

**ХВОСТОВИКИ ИНСТРУМЕНТОВ ПОЛЫЕ КОНИЧЕСКИЕ (HSK). ТИПЫ Т, ТА И U****Основные размеры**

Hollow conical tool shanks (HSK). Types T, TA and U. Basic dimensions

Дата введения — 2026—07—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает размеры полых конических хвостовиков (HSK) инструментов с прилеганием по плоскости фланца к торцу шпинделя станка. Данные хвостовики являются частью соединительного интерфейса инструмента для станков (например, фрезерных/сверлильных, токарных и шлифовальных).

Настоящий стандарт распространяется на три типа хвостовика:

- тип Т — имеет проточечный паз на фланце для автоматической смены инструмента на токарных станках с захватом для HSK типа Т;
- тип ТА — имеет проточечный паз на фланце для автоматической смены инструмента на фрезерных станках, предназначенных для токарной обработки, с захватом для HSK типа А или АВ;
- тип U — не имеет проточечный паз на фланце и предназначен для ручной смены инструмента на токарных станках.

Инструменты с хвостовиками HSK типов Т и ТА также можно менять вручную через радиальные отверстия в конической части хвостовика.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт [для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения):

ISO 2768-1, General tolerances — Part 1: Tolerances for linear and angular dimensions without individual tolerance indications (Допуски общие. Часть 1. Допуски на линейные и угловые размеры без указания допусков на отдельные размеры)

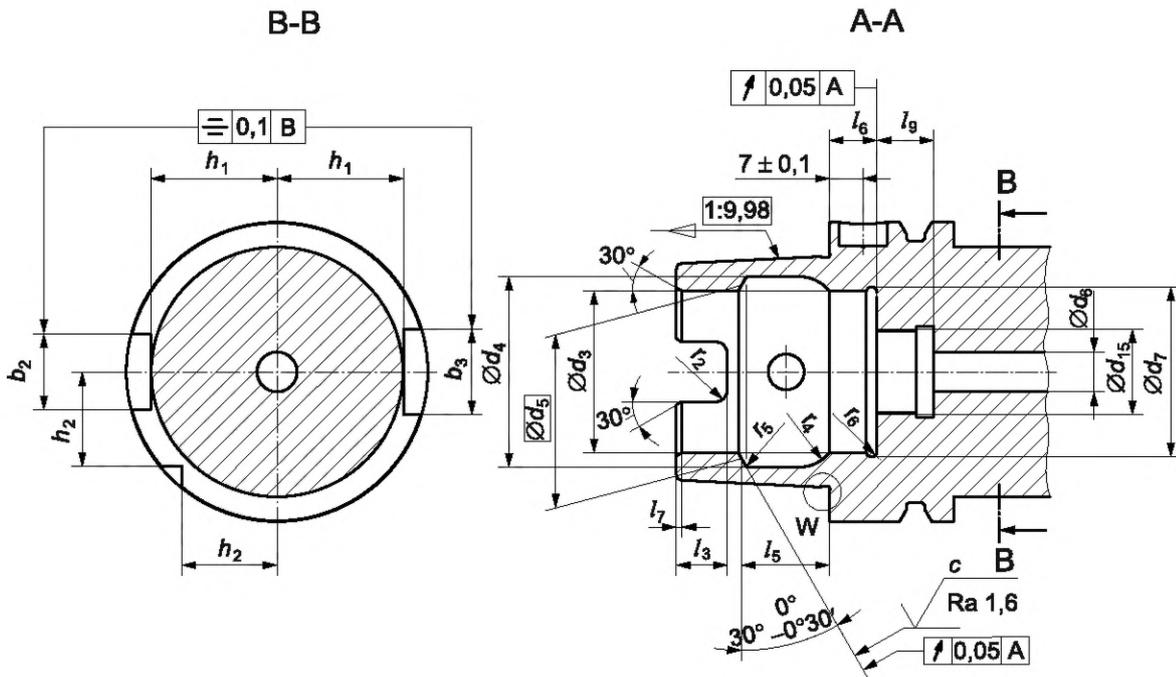
**3 Термины и определения**

В настоящем стандарте термины и определения отсутствуют.

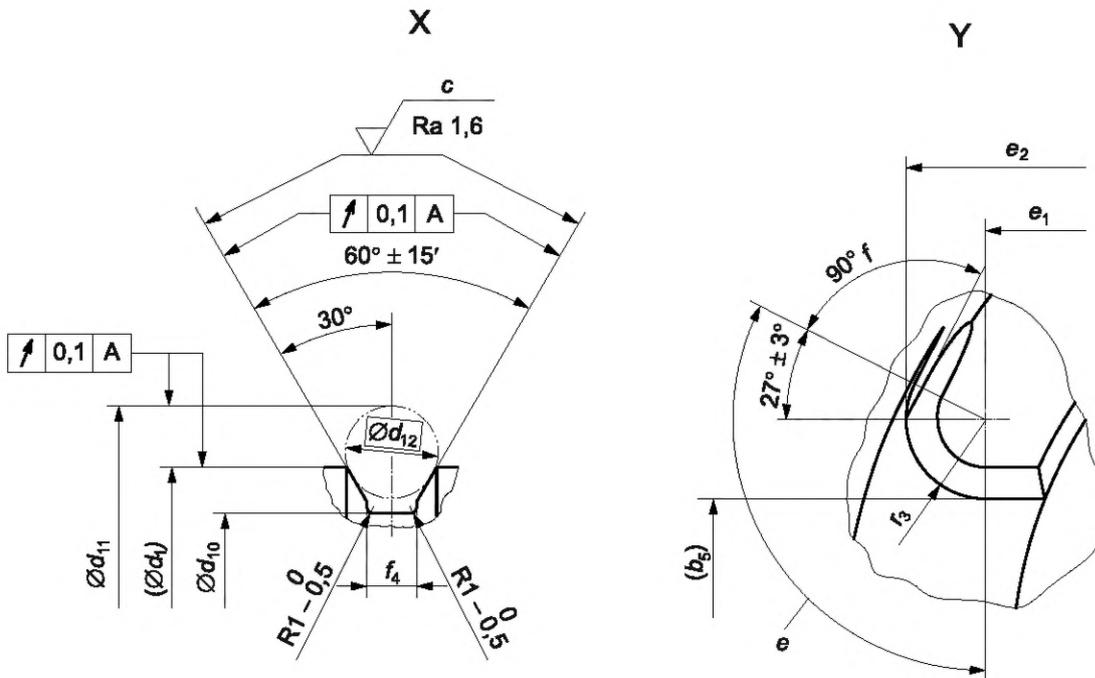
ИСО и МЭК ведут терминологические базы данных для использования в области стандартизации по следующим адресам:

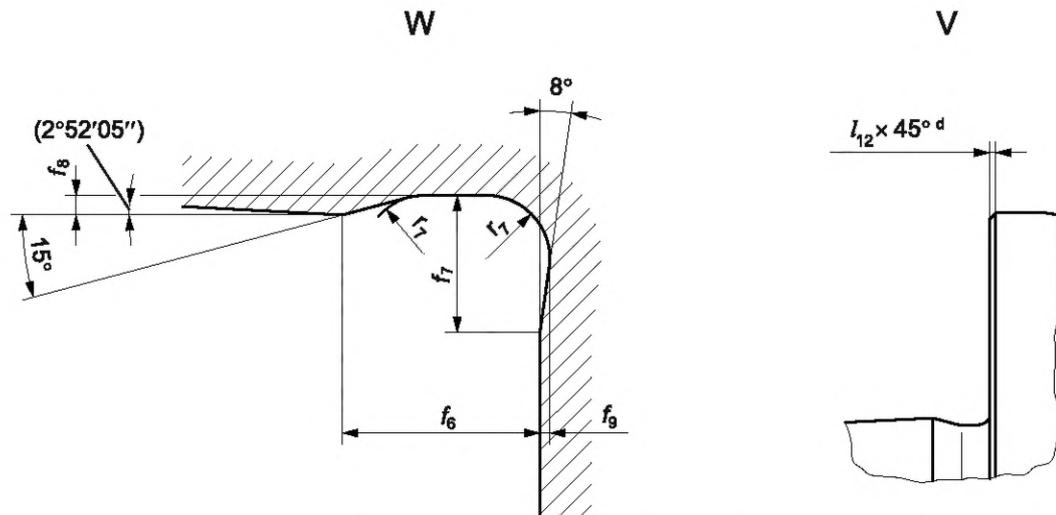
- платформа онлайн-просмотра ИСО: доступна по адресу <https://www.iso.org/obp>;
- Электропедия МЭК: доступна по адресу <http://www.electropedia.org/>.





б) Разрезы А-А и В-В хвостовика HSK типа Т





с) Элементы хвостовиков HSK типа Т

- а Или максимальная фаска  $0,3 \times 45^\circ$ .
- б Невыпуклый.
- с Чистовая обработка.
- д Или радиус.
- е Область  $r_3$ .
- ф Вывод за пределы  $r_3$ .

Все радиальные отверстия должны быть без заусенцев.

1 — положение режущей кромки для праворежущих инструментов с одной режущей кромкой; 2 — гнездо для установки чипа

Рисунок 1 — Хвостовик HSK типа Т

#### 4.3 Полный конический хвостовик типа ТА

Размеры хвостовиков HSK типа ТА должны соответствовать рисунку 2 и таблице 1.

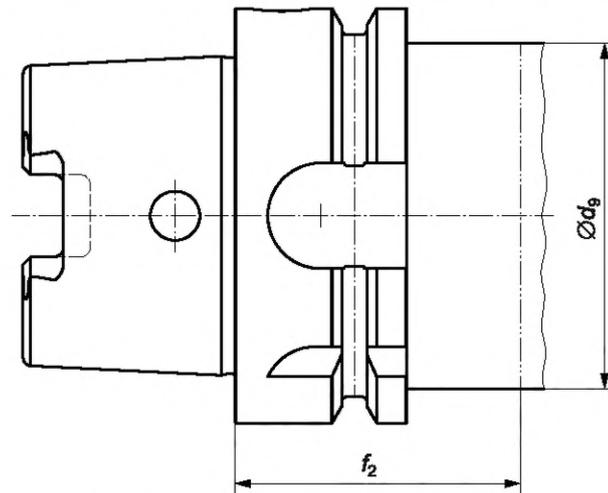
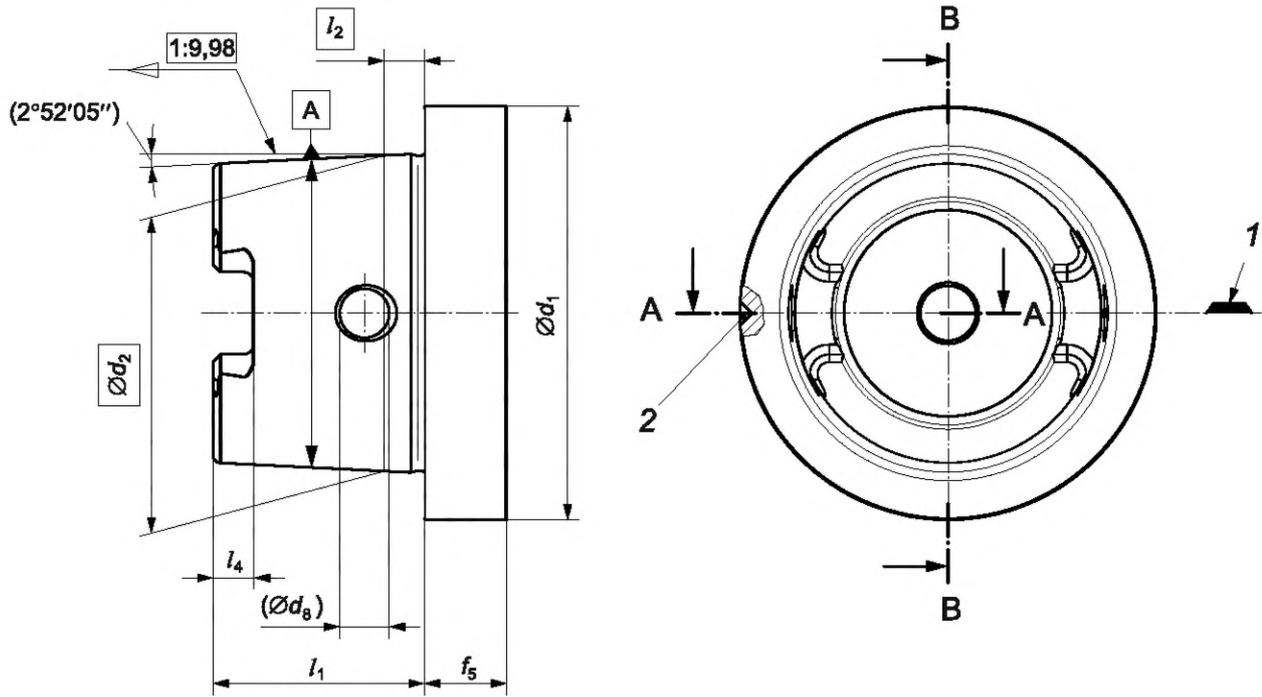


Рисунок 2 — Полный конический хвостовик типа ТА

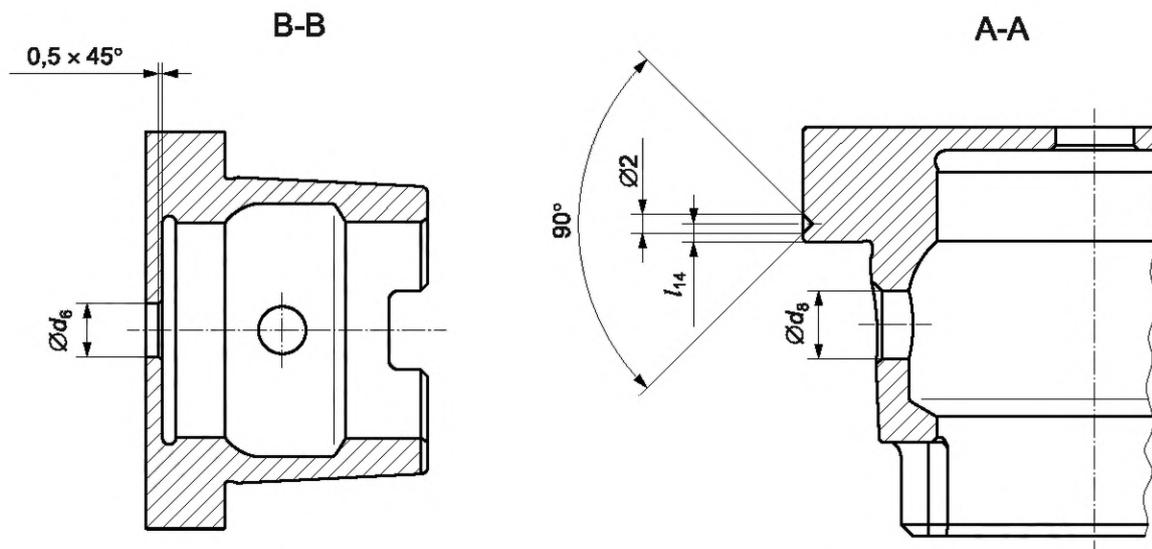
Хвостовик HSK типа ТА имеет тот же диаметр  $d_9$  (см. рисунок 2), что и хвостовики типа АВ и типа ЕВ, и поэтому может использоваться в стандартных обрабатывающих центрах с автоматической сменной инструмента, предпочтительно оснащенных функцией токарной обработки.

#### 4.4 Полный конический хвостовик типа U

Размеры хвостовиков HSK типа U должны соответствовать рисунку 3 и таблице 1 (непоказанные размеры указаны на рисунке 1).



а) Фронтальный и боковой вид хвостовика HSK типа U



б) Разрез HSK-U по линии B-B

в) Разрез HSK-U по линии A-A

1 — положение режущей кромки для праворежущих инструментов с одной режущей кромкой; 2 — обозначение положения зажимного отверстия

Рисунок 3 — Хвостовик HSK типа U

#### 4.5 Размеры

Размеры полых конических хвостовиков, указанные в настоящем стандарте, должны соответствовать приведенным в таблице 1.

Таблица 1 — Размеры хвостовиков HSK

Номинальный размер	См. рисунок <sup>b</sup>	Размеры в миллиметрах												Тип HSK
		25	32	40	50	63	80	100	125	160				
$b_1$	$\pm 0,04$	6,05	7,05	8,05	10,54	12,54	16,04	20,02	25,02	30,02				T, TA, U
$b_2$	H10 <sup>Ⓔ</sup>	6	7	9	12	16	18	20	25	32				T, TA
$b_3$	H10 <sup>Ⓔ</sup>	7	9	11	14	18	20	22	28	36				T, TA
$b_3$	предельное отклонение	5,932	6,932	7,932	10,425	12,425	15,93	19,91	24,915	29,915				
		+0,03 0	+0,03 0	+0,03 0	+0,035 0	+0,035 0	+0,035 0	+0,035 0	+0,035 0	+0,04 0	+0,04 0			
$d_1$	H10 <sup>Ⓔ</sup>	25	32	40	50	63	80	100	125	160				T, TA, U
$d_2$		19,006	24,007	30,007	38,009	48,01	60,012	75,013	95,016	120,016				T, TA, U
$d_3$	H10 <sup>Ⓔ</sup>	14	17	21	26	34	42	53	67	85				T, TA, U
$d_4$	H11 <sup>Ⓔ</sup>	16,4	20,5	25,5	32	40	50	63	80	100				T, TA, U
$d_5$		15	19	23	29	37	46	58	73	92				T, TA, U
$d_6$	max	3	4,2	5	6,8	8,4	10,2	12	14	16				T, TA, U
$d_7$	0 -0,1	14,4	17,4	21,8	26,6	34,5	42,5	53,8	68,1	86,1				T, TA, U
$d_8$		3,7	4	4,6	6	7,5	8,5	12	14,5	17				T, TA, U
$d_9$	max	20	26	34	42	53	68	88	111	144				TA
$d_{10}$	0 -0,1	22	26,5	34,8	43	55	70	92	117	152				T, TA
$d_{11}$	0 -0,1	28,5	37	45	59,3	72,3	88,8	109,75	134,75	169,75				T, TA
$d_{12}$		3	4	4	7	7	7	7	7	7				T, TA
$d_{15}^a$		M8 × 1	M10 × 1	M12 × 1	M16 × 1	M18 × 1	M20 × 1,5	M24 × 1,5	M30 × 1,5	M35 × 1,5				T, TA

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Номинальный размер	См. рисунок <sup>б</sup>	25	32	40	50	63	80	100	125	160	Тип HSK
$d_{17}$ max	1а, л	24	31	39	49	62	79	99	124	159	T
$e_1$	1а, г	6,84	8,82	11	13,88	17,99	21,94	27,37	35,37	44,32	T TA
$e_2$ 0 -0,05	1а, г	7,97	10,2	12,88	16,26	20,87	25,82	32,25	41,25	52,2	T TA
$f_1$ 0 -0,1	1а, л	10	20	20	26	26	26	29	29	31	T, TA
$f_2$ min	2	20	35	35	42	42	42	45	45	47	TA
$f_3$	1а, л	4,5	16	16	18	18	18	20	20	22	T, TA
$f_4$ +0,15 0	1с, X	2	2	2	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	T, TA
$f_5$	3а, л	8	10	10	12,5	12,5	16	16	20	20	U
$f_6$	1с, W	1	1	1	2	2	2	2,5	2,5	4	T, TA, U
$f_7$ ≈	1с, W	0,9	0,9	1,1	1,4	1,4	1,8	1,8	3,1	3,1	T, TA, U
$f_8$ +0,1 0	1с, W	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	T, TA, U
$f_9$ +0,05 0	1с, W	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	T, TA, U
$f_{10}$ min	1а, л	13	23	23	30	30	30	34	34	36	T
$h_1$ 0 -0,2	1б, B-B	10	13	17	21	26,5	34	44	55,5	72	T, TA
$h_2$ 0 -0,3	1б, B-B	7,5	9,5	12	15,5	20	25	31,5	39,5	50	T, TA
$h_3$ +0,2 0	1а, г	—	5,4	5,2	5,1	5	4,9	4,9	4,8	4,8	T, TA

Размеры в миллиметрах

Номинальный размер	См. рисунок <sup>b</sup>	25	32	40	50	63	80	100	125	160	Тип HSK
$l_1$ 0 -0,2	1a, I	13	16	20	25	32	40	50	63	80	T, TA, U
$l_2$	1a, I	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	T, TA, U
$l_3$ +0,2 0	1b, A-A	4	5	6	7,5	10	12	15	19	23	T, TA, U
$l_4$ +0,2 0	1a, I	2	3	3,5	4,5	6	8	10	12	16	T, TA, U
$l_5$ JS10 <sup>(E)</sup>	1b, A-A	7,21	8,92	11,42	14,13	18,13	22,85	28,56	36,27	45,98	T, TA, U
$l_6$ 0 -0,1	1b, A-A	6	8	8	10	10	12,5	12,5	16	16	T, TA, U
$l_7$ +0,3 0	1b, A-A	0,6	0,8	0,8	1	1	1,5	1,5	2	2	T, TA, U
$l_8$ ±0,1	1a, I	4	5	6	7,5	9	12	15	18,5	25	T, TA, U
$l_9$ 0 -0,3	1b, A-A	5	6	8	10	12	14	16	18	20	T, TA
$l_{10}$	1a, I	8	12	12	19	21	22	24	24	24	T, TA
$l_{12}$ предельное отклонение	1c, V	0,3 ±0,1	0,5 ±0,2	0,5 ±0,2	0,5 ±0,2	0,5 ±0,2	0,5 ±0,2	0,5 ±0,2	0,5 ±0,2	0,5 ±0,2	T, TA, U
$l_{14}$	3, A-A	2	2	2	2	2	2	2	2	2	U
$l_{17}$	1a, I	—	1	1	1	1	1	1	1	1	T
$l_{18}$ min	1a, I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	T
Уплотнительное кольцо <sup>c</sup>	—	—	16 × 1	18,77 × 1,78	21,89 × 2,62	29,82 × 2,62	36,09 × 3,53	47,6 × 3,53	61,91 × 3,53	80 × 3,5	T, TA, U

Номинальный размер	См. рисунок <sup>b</sup>	25	32	40	50	63	80	100	125	160	Тип HSK
$r_1$	1a, I	0,5	1	1	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	T, TA, U
$r_2$	1a, I	0,5	1	1	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	T, TA, U
$r_3$		1,13	1,38	1,88	2,38	2,88	3,88	4,88	5,88	7,88	
предельное отклонение	1c, Y	±0,03	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	T, TA, U
$r_4$	1b, A-A	3	4	5	6	8	10	12	16	20	T, TA, U
$r_5$	1b, A-A	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	T, TA, U
$r_6$	1b, A-A	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2	2	2	2	T, TA, U
$r_7$	1c, W	0,2	0,2	0,4	0,6	0,6	1	1	1,6	1,6	T, TA, U
$r_8$	1a, I	3	3,5	4,5	6	8	9	10	5	5	T, TA
$r_9$	1a, I	3	3	3	4	4	4	5	5	5	T
$t$	1a, I	0,002	0,002	0,002	0,0025	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005	T, TA, U
$w$	1a, I	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	T, TA, U

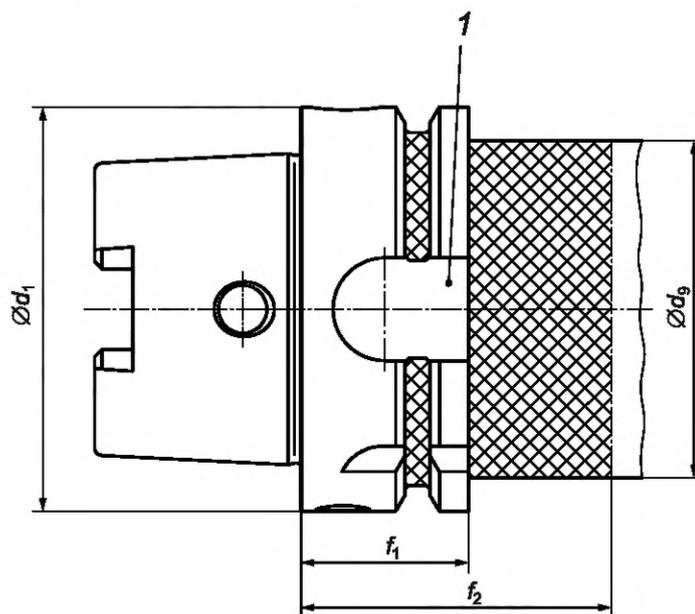
<sup>a</sup> Резьба для крепления устройства подачи смазочно-охлаждающей жидкости (см. приложение В).

<sup>b</sup> Обозначает рисунок, на котором впервые показан параметр; например, «1a, I» → рисунок 1 a), вид слева; «1b, B-B» → рисунок 1 b), сечение по линии B-B.

<sup>c</sup> Необходимость в уплотнительном кольце зависит от используемой системы зажима (не входит в комплект поставки).

## 5 Балансировка

Заштрихованная область на рисунке 4 обеспечивает пространство для статической балансировки, а также для «левой» плоскости балансировки вблизи хвостовика HSK в случае динамической балансировки.



1 — допускается нанесение маркировки на обе наружные канавки ( $b_2$  и  $b_3$ , см. рисунок 1b)

Рисунок 4 — Область для точной балансировки инструментов с хвостовиками HSK

## 6 Конструкция

### 6.1 Размеры и типы хвостовиков HSK

В таблице 2 приведены предпочтительные размеры хвостовиков HSK, рассмотренных в настоящем стандарте.

Таблица 2 — Размеры и типы хвостовиков

Номинальный размер	25	32	40	50	63	80	100	125	160
HSK-T	o	o	x	x	x	x	x	o	o
HSK-TA	o	o	x	x	x	x	x	o	o
HSK-U	o	o	x	x	x	x	x	o	o

«x» — предпочтительный;  
«o» — применимый.

### 6.2 Устройства подачи смазочно-охлаждающей жидкости

Устройства подачи смазочно-охлаждающей жидкости применяют согласно ИСО 22402-1.

### 6.3 Усилие зажима

Система зажима должна обеспечивать достаточное усилие зажима, гарантирующее контакт фланца хвостовика с торцом шпинделя станка, а также упругую деформацию конуса. Передаваемый крутящий момент хвостовиков HSK в значительной степени зависит от величины усилия зажима.

Рекомендации по усилиям зажима приведены в приложении А.

#### 6.4 Материал и термообработка

Хвостовики HSK должны быть изготовлены из закаленной стали с минимальной прочностью на сжатие 800 Н/мм<sup>2</sup> и поверхностной твердостью не менее 50 HRC после закалки, отпуска и финишной шлифовки.

#### 7 Обозначение

Обозначение полого конического хвостовика (HSK) в соответствии с настоящим стандартом включает в себя:

- а) фразу «полый хвостовик ISO 12164-3 — HSK»;
- б) тип T, TA или U и
- с) номинальный размер в миллиметрах (например, 63).

1 Пример условного обозначения полого конического хвостовика (HSK) типа T с номинальным размером 63 для автоматической и ручной смены инструмента:

*Полый хвостовик ISO 12164-3 — HSK-T 63<sup>1)</sup>*

2 Пример условного обозначения полого конического хвостовика (HSK) типа TA с номинальным размером 50 для автоматической и ручной смены инструмента:

*Полый хвостовик ISO 12164-3 — HSK-TA 50<sup>2)</sup>*

3 Пример условного обозначения полого конического хвостовика (HSK) типа U с номинальным размером 50 для ручной смены инструмента:

*Полый хвостовик ISO 12164-3 — HSK-U 50<sup>3)</sup>*

---

<sup>1)</sup> В Российской Федерации принято следующее условное обозначение: «Полый хвостовик HSK-T 63 ГОСТ Р ИСО 12164-3—2025».

<sup>2)</sup> В Российской Федерации принято следующее условное обозначение: «Полый хвостовик HSK-TA 50 ГОСТ Р ИСО 12164-3—2025».

<sup>3)</sup> В Российской Федерации принято следующее условное обозначение: «Полый хвостовик HSK-U 50 ГОСТ Р ИСО 12164-3—2025».

Приложение А  
(справочное)

## Усилие зажима для хвостовиков HSK типов T, TA и U

Рекомендуемые усилия зажима для всех размеров хвостовиков HSK типов T, TA и U приведены в таблице А.1.

Таблица А.1 — Усилие зажима

Номинальный размер, мм	25	32	40	50	63	80	100	125	160
Усилие зажима, кН	2,8	5	8	14	24	37	55	86	150

Меньшие усилия зажима могут быть достаточными при низких эксплуатационных нагрузках (например, при резании и подаче при чистовой обработке). Однако при высоких эксплуатационных нагрузках (например, при резании и подаче при интенсивной механической обработке) может потребоваться более высокое усилие зажима.

**Приложение В  
(справочное)****Полый конический хвостовик типа U с устройством подачи смазочно-охлаждающей жидкости**

Если для хвостовиков типа U требуется устройство подачи смазочно-охлаждающей жидкости (например, при использовании в обрабатывающем центре), можно использовать резьбу с размерами, соответствующими типу T (см. таблицу 1 и рисунок В.1).

**Примечание** — В ИСО 22402-1 не предусмотрены устройства подачи смазочно-охлаждающей жидкости для хвостовиков типа U. В этом случае допустимы устройства подачи смазочно-охлаждающей жидкости для номинального размера типа А согласно ИСО 22402-1.

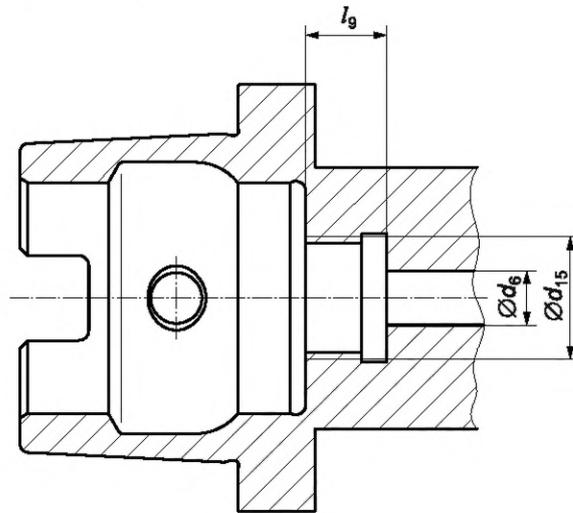


Рисунок В.1 — Полый конический хвостовик типа U с резьбой для устройства подачи смазочно-охлаждающей жидкости

Приложение С  
(справочное)

Обзор всех различных типов хвостовиков

В таблице С.1 представлен обзор основных характеристик хвостовиков HSK в стандартах ИСО 12164-1, ИСО 12164-3 и ИСО 12164-5.

Таблица С.1 — Основные характеристики для типов хвостовиков по ИСО 12164-1, ИСО 12164-3 и ИСО 12164-5

Тип хвостовика HSK	Часть ИСО 12164	Хвостовики HSK в стандартах серии ИСО 12164				Динамическая балансировка	Пазы для приводных шлонок	Стандартный	Малый	Место для смены инструмента
		Автоматическая смена инструмента <sup>a</sup>	Конический размер	Стандартный	Малый					
A	1	Да	Нет	Нет	Нет	Стандартный	Стандартный	Стандартный	Стандартное	
AB	1	Да	Да	Да	Да	Стандартный	Стандартный	Стандартный	Стандартное	
AS	5	Да	Да	Да	Да	Стандартный	Малый	Малый	Стандартное	
C	1	Нет	Нет	Нет	Нет	Стандартный	Стандартный	Стандартный	— b	
CB	1	Нет	Да	Да	Да	Стандартный	Стандартный	Стандартный	— b	
CS	5	Нет	Да	Да	Да	Стандартный	Малый	Малый	— b	
EB	1	Да	Да	Да	Да	Никакой	Стандартный	Стандартный	Стандартное	
ES	5	Да	Да	Да	Да	Никакой	Малый	Малый	Стандартное	
T	3	Да	Нет	Нет	Нет	Точный	Стандартный	Стандартный	Уменьшенное	
TA	3	Да	Нет	Нет	Нет	Точный	Стандартный	Стандартный	Стандартное	
U	3	Нет	Нет	Нет	Нет	Точный	Стандартный	Стандартный	— b	

<sup>a</sup> Ручная смена инструмента возможна благодаря радиальным отверстиям в конической части хвостовика HSK.

<sup>b</sup> Только ручная смена инструмента.

Приложение ДА  
(справочное)Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов  
межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование межгосударственного стандарта
ISO 2768-1	IDT	ГОСТ 30893.1—2002 (ИСО 2768-1—89) «Основные нормы взаимозаменяемости. Общие допуски. Предельные отклонения линейных и угловых размеров с неуказанными допусками»
Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта: - IDT — идентичный стандарт.		

## Библиография

- [1] ISO 1101<sup>1)</sup> Geometrical product specifications (GPS) — Geometrical tolerancing — Tolerances of form, orientation, location and run-out (Геометрические характеристики изделий (GPS). Установление геометрических допусков. Допуски формы, ориентации, месторасположения и биения)
- [2] ISO 3040<sup>2)</sup> Geometrical product specifications (GPS) — Dimensioning and tolerancing — Cones (Геометрические характеристики изделий. Назначение размеров и допусков. Конусы)
- [3] ISO 22402-1 Medium-transfer units for tool interfaces — Part 1: Transfer units for hollow taper shanks in accordance with the ISO 12164 series (Транспортные устройства для узлов крепления инструмента. Часть 1. Транспортные устройства для полых конических хвостовиков инструмента в соответствии с серией стандартов ISO 12164)
- [4] ISO 12164-4<sup>3)</sup> Hollow taper interface with flange contact surface — Part 4: Receivers of types T and U for hollow taper shanks of types T, TA and U (Детали сопряжения полые конусные с контактной поверхностью фланца. Часть 4. Крепление инструментов типов T и U с полым коническим хвостовиком типов T, TA и U)

---

<sup>1)</sup> В Российской Федерации действует ГОСТ Р 53442—2015 (ИСО 1101:2012) «Основные нормы взаимозаменяемости. Характеристики изделий геометрические. Установление геометрических допусков. Допуски формы, ориентации, месторасположения и биения».

<sup>2)</sup> В Российской Федерации действует ГОСТ Р 55144—2012 (ИСО 3040:2009) «Основные нормы взаимозаменяемости. Характеристики изделий геометрические. Назначение размеров допусков для конусов».

<sup>3)</sup> В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 12164-4—2025 «Крепления инструментов типов T и U для полых конических хвостовиков (HSK) типов T, TA и U. Присоединительные размеры».

---

УДК 62-229.222:006.354

ОКС 25.060.20

Ключевые слова: хвостовики инструментов, полые конические хвостовики HSK типов T, TA и U, основные размеры

---

Редактор *Е.Ю. Митрофанова*  
Технический редактор *И.Е. Черепкова*  
Корректор *И.А. Королева*  
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 25.11.2025. Подписано в печать 18.12.2025. Формат 60×84%. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,90.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»  
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)