

ЦАПФЫ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

Конструкция и размеры

Судes. Design and dimensions

ГОСТ
26259—87

ОКС ТУ 3928

Дата введения 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

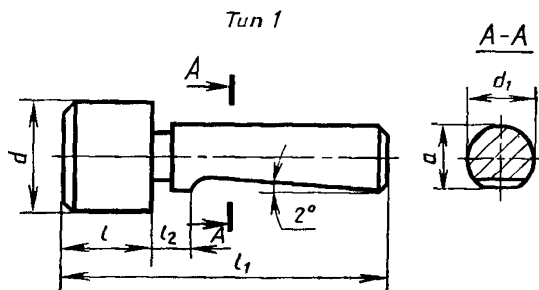
1. Настоящий стандарт распространяется на сменные направляющие цапфы к цилиндрическим цековкам для обработки опорных поверхностей.

2. Цапфы — изготавливают типов:

1 — к цековкам с коническим хвостовиком и насадным;

2 — к цековкам с хвостовиком под штифтовой замок.

3. Основные размеры цапф должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1 для цековок типа 1, на черт. 2 и в табл. 2 для цековок типа 2.



Черт. 1



Таблица 1

мм							
Обозначение цапф	Применяемость	d_1 17	d е8	a -0.1	l	l_1 , не более	l_2
6020-0521		4	5,3	3,6	5	25	3
6020-0522			5,5				
6020-0523			5,8				
6020-0524			6,4		6	26	
6020-0525			6,6				
6020-0526			7,0				
6020-0527			8,4		7	27	
6020-0528			9,0				
6020-0529			6,4				
6020-0531		6,6					
6020-0532		7,0					
6020-0533		8,4	7	30			
6020-0534		9,0					
6020-0535	5	10,0			8	31	
6020-0536		10,5					
6020-0537		11,0					
6020-0538		12,0	10	33			
6020-0539		13,0					
6020-0541		(13,5)					
6020-0542		14,0	5,5	7	35		
6020-0543		8,4					
6020-0544		9,0					
6020-0545	10,0	8		36			
6020-0546	10,5						
6020-0547	11,0						
6020-0548	12,0	10		38			
6020-0549	13,0						
6020-0551	(13,5)						
6020-0552	14,0	8	40				
6020-0553	(14,5)						
6020-0554	15,0						
6020-0555	(15,5)						
6020-0556	16,0						
6020-0557	8	10,5	7,5	8	40	5	

мм

Обозначение цапф	Применяемость	d_1 f7	d e8	a —0,1	l	l_1 , не более	l_2
6020-0558		8	11,0	7,5	8	40	5
6020-0559			12,0				
6020-0561			13,0				
6020-0562			(13,5)				
6020-0563			14,0				
6020-0564			(14,5)				
6020-0565			15,0				
6020-0566			(15,5)				
6020-0567			16,0				
6020-0568			(16,5)				
6020-0569			17,0				
6020-0571			(17,5)				
6020-0572			18,0				
6020-0573			(18,5)				
6020-0574		19,0					
6020-0575		20,0	9,1	10	50	5	
6020-0576		15,0			102	45	
6020-0577		15,0		(15,5)	12	50	5
6020-0578		(15,5)				102	45
6020-0579		16,0		16,0	10	50	5
6020-0581		16,0				102	45
6020-0582		16,0		(16,5)	12	52	5
6020-0583		(16,5)		102		45	
6020-0584		(16,5)		17,0	10	52	5
6020-0585		17,0		102		45	
6020-0586		17,0		(17,5)	12	52	5
6020-0587		(17,5)		102		45	
6020-0588		(17,5)		18,0	10	52	5
6020-0589		18,0		102		45	
6020-0591		18,0	(18,5)	12	52	5	
6020-0592		(18,5)	102		45		
6020-0593		(18,5)	19,0	10	52	5	
6020-0594		19,0	102		45		
6020-0595		19,0	19,0	102	45		

Продолжение табл. 1

мм

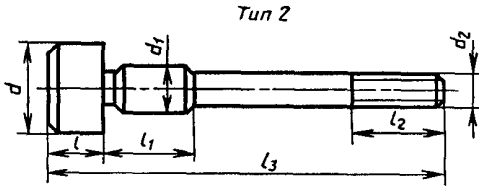
Обозначение цапф	Применяемость	d_1 f7	d e8	a —0,1	l	l_1 не более	l_2
6020-0596		10	20,0	9,1	12	52	5
6020-0597			20,0		102	45	
6020-0598			21,0		52	5	
6020-0599			21,0		102	45	
6020-0601			22,0		55	5	
6020-0602			22,0		105	45	
6020-0603			23,0		55	5	
6020-0604			23,0		105	45	
6020-0605			24,0		55	5	
6020-0606			24,0		105	45	
6020-0607			25,0		55	5	
6020-0608			25,0		105	45	
6020-0609			26,0		18	58	6
6020-0611			26,0		108	45	
6020-0612		12	19,0	11,3	12	62	5
6020-0613			20,0		15	65	
6020-0614			21,0				
6020-0615			22,0				
6020-0616			23,0				
6020-0617			24,0				
6020-0618			25,0		18	68	6
6020-0619			26,0				
6020-0621			28,0				
6020-0622			30,0				
6020-0623		31,0					
6020-0624		32,0	22	72			
6020-0625		33,0	13	12,2	12	46	
6020-0626		19,0					
6020-0627		20,0					
6020-0628		21,0					
6020-0629		22,0			15		115
6020-0631		23,0					
6020-0632		24,0					
6020-0633		25,0					

мм

Обозначение цапф	Применяемость	d_1 f7	d e8	a -0.1	l	l_1 не более	l_2
6020-0634		13	26,0	12,2	18	118	46
6020-0635			28,0				
6020-0636			30,0				
6020-0637			31,0		22		
6020-0638			32,0				
6020-0639			33,0				
6020-0641		16	25,0	15,2	15	75	6
6020-0642			25,0		118	46	
6020-0643			26,0		78	6	
6020-0644			26,0		118	46	
6020-0645			28,0		78	6	
6020-0646			28,0		118	46	
6020-0647			30,0		78	6	
6020-0648			30,0		118	46	
6020-0649			31,0		78	6	
6020-0651			31,0		118	46	
6020-0652			32,0		82	6	
6020-0653			32,0		122	46	
6020-0654			33,0		82	6	
6020-0655			33,0		122	46	
6020-0656			34,0		82	6	
6020-0657			34,0		122	46	
6020-0658			35,0		82	6	
6020-0659			35,0		122	46	
6020-0661			36,0		82	6	
6020-0662			36,0		122	46	
6020-0663			37,0		82	6	
6020-0664			37,0		122	46	
6020-0665			38,0		82	6	
6020-0666			38,0		122	46	
6020-0667			39,0		82	6	
6020-0668			39,0		122	46	
6020-0669			40,0		82	6	
6020-0671			40,0		122	46	
6020-0672			42,0		87	6	
6020-0673			42,0		127	46	

Пример условного обозначения цапфы типа 1 диаметром $d=9$ мм с посадочным диаметром $d_1=4$ мм:

Цапфа 6020-0528 ГОСТ 26259—87



Черт. 2

Таблица 2

мм

Обозначение цапф	Применяемость	d_1 f7	d e8	d_2	l	l_1	l_2	l_3
6020-0701		4	5,3	M3	5	20	12	75
6020-0702			5,5					
6020-0703			5,8					
6020-0704			6,4		6			
6020-0705			6,6					
6020-0706			7,0					
6020-0707			8,4		7			
6020-0708			9,0					
6020-0709			6,4					
6020-0711		6,6	M4	6	20	16	85	
6020-0712		7,0						
6020-0713		8,4						
6020-0714		9,0		7				
6020-0715		10,0						
6020-0716	5	10,5						
6020-0717		11,0		8				
6020-0718		12,0						
6020-0719		13,0						
6020-0721		(13,5)	10					
6020-0722		14,0						
6020-0723		8,4						
6020-0724		6	9,0	M5	7			

мм

Обозначение цапф	Применяемость	d_1 f7	d e8	d_2	z	l_1	l_2	l_3
6020-0725		6	10,0	M5	7	20	16	85
6020-0726			10,5					
6020-0727			11,0		8			
6020-0728			12,0		10			
6020-0729			13,0					
6020-0731			(13,5)					
6020-0732			14,0					
6020-0733			(14,5)					
6020-0734			15,0					
6020-0735			(15,5)					
6020-0736			16,0		M6			
6020-0737			10,5					
6020-0738		11,0						
6020-0739		12,0						
6020-0741		13,0						
6020-0742		(13,5)						
6020-0743		14,0						
6020-0744		(14,5)						
6020-0745		15,0						
6020-0746		(15,5)						
6020-0747		16,0						
6020-0748		(16,5)						
6020-0749		17,0						
6020-0751		(17,5)						
6020-0752		18,0	12					
6020-0753		(18,5)						
6020-0754		19,0						
6020-0755		20,0						
6020-0756		15,0		M8	10	25	115	
6020-0757		(15,5)						
6020-0758		16,0						
6020-0759		(16,5)						
6020-0761		17,0						
6020-0762		(17,5)						
		10			12	30		

Продолжение табл. 2

мм

Обозначение цапф	Применяемость	d_1 f7	d e8	d_2	l	l_1	l_2	l_3
6020-0763		10	18,0	M8	12	30	25	115
6020-0764			(18,5)					
6020-0765			19,0					
6020-0766			20,0					
6020-0767			21,0					
6020-0768			22,0		15			
6020-0769			23,0					
6020-0771			24,0					
6020-0772			25,0					
6020-0773			26,0					
6020-0774		12	19,0	M10	12	30	140	
6020-0775			20,0		15			
6020-0776			21,0					
6020-0777			22,0					
6020-0778			23,0					
6020-0779			24,0					
6020-0781			25,0		18			
6020-0782			26,0					
6020-0783			28,0					
6020-0784			30,0					
6020-0785		31,0	22					
6020-0786		32,0						
6020-0787		33,0						
6020-0788		25,0		15				
6020-0789		26,0						
6020-0791		28,0						
6020-0792		30,0						
6020-0793		31,0	18					
6020-0794		32,0						
6020-0795		33,0						
6020-0796		34,0						
6020-0797		35,0						
6020-0798		36,0						
6020-0799		37,0						

мм

Обозначение цапф	Применяемость	d_1 f7	d e8	d_2	l	l_1	l_2	l_3
6020-0801		16	38,0	M12	22	30	32	150
6020-0802			39,0					
6020-0803			40,0					
6020-0804			42,0		27			

Пример условного обозначения цапфы типа 2 диаметром $d=7$ мм с посадочным диаметром $d_1=4$ мм:

Цапфа 6020-0706 ГОСТ 26259—87

Примечание. Размеры в скобках для цековок, предназначенных для обработки опорных поверхностей у отверстий с непредпочтительными размерами — по ГОСТ 11284—75.

4. Материал — сталь марки 20Х по ГОСТ 4543—71.

5. Твердость цапф типа 1 на всей длине и типа 2 на длине направляющей и посадочной части 56 . . . 61 HRC_в.

6. Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81. Допуски на резьбу — 6g по ГОСТ 16093—81.

7. Параметры шероховатости цапф не должны превышать, мкм:

направляющей поверхности Ra 0,8

посадочной поверхности хвостовика Ra 1,6

8. Допуск радиального биения направляющей поверхности цапфы относительно оси посадочной части цапфы 0,02 мм.

9. Маркировать на хвостовике цапфы:

с посадочным диаметром до 6 мм — диаметр направляющей части, товарный знак предприятия-изготовителя;

свыше 6 мм — четыре последние цифры обозначения, диаметр направляющей части, товарный знак предприятия-изготовителя.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

Д. И. Семенченко, канд. техн. наук; Г. А. Астафьева, канд. техн. наук; Н. И. Минаева, Н. А. Коптева

- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного Комитета СССР по стандартам от 24.11.87 № 4242

- 3. ВЗАМЕН** ГОСТ 26259—84

- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 4543—71	4
ГОСТ 11284—75	3
ГОСТ 16093—81	6
ГОСТ 24705—81	6

Редактор *О. К. Абашкова*
Технический редактор *Г. А. Теребинкина*
Корректор *Т. И. Кононенко*

Сдано в наб. 10.12.87 Подп. в печ. 05.02.88 3,5 усл. п. л. 3,63 усл. кр.-отт. 3,29 уч.-изд. л.
Тир. 19 000 Цена 15 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тяп. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1691

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	c^{-1}
Сила	ньютон	N	Н	$м \cdot кг \cdot c^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-1} \cdot кг \cdot c^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$c \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^2 \cdot кг^{-1} \cdot c^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot c^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	c^{-1}
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грей	Gy	Гр	$м^2 \cdot c^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2 \cdot c^{-2}$