

ЦАПФЫ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

Конструкция и размеры

Slides. Design and dimensions

ГОСТ

26259—87

ОКС ТУ 3928

Дата введения 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

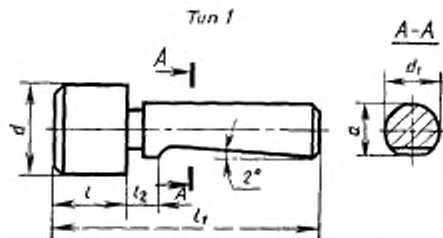
1. Настоящий стандарт распространяется на сменные направляющие цапфы к цилиндрическим цековкам для обработки опорных поверхностей.

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 св	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			5,5	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	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		7,5	8	40		
6020-0553	(14,5)						
6020-0554	15,0						
6020-0555	(15,5)						
6020-0556	16,0			8	5		
6020-0557	8					10,5	

мм

Обозначение цапф	Применяемость	d_1 f7	d с8	a 0,1	t	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		10	15,0	9,1	10	50	5
6020-0576			15,0			102	45
6020-0578			(15,5)			50	5
6020-0579			(15,5)			102	45
6020-0581			16,0		50	5	
6020-0582			16,0		102	45	
6020-0583			(16,5)		52	5	
6020-0584			(16,5)		102	45	
6020-0585			17,0		52	5	
6020-0586			17,0		102	45	
6020-0587			(17,5)		52	5	
6020-0588			(17,5)		102	45	
6020-0589			18,0		52	5	
6020-0591			18,0		102	45	
6020-0592		(18,5)	52	5			
6020-0593		(18,5)	102	45			
6020-0594		19,0	52	5			
6020-0595		19,0	102	45			

Продолжение табл. 1

мм

Обозначение царф	Приме- няемость	d, 17	d св	a -0,1	t	h, не более	h ₁
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	
6020-0606			25,0		55	5	
6020-0607			25,0		105	45	
6020-0608			26,0		58	6	
6020-0609			26,0		108	45	
6020-0611		12	19,0	11,3	12	62	5
6020-0612			20,0				
6020-0613			21,0				
6020-0614			22,0				
6020-0615			23,0				
6020-0616			24,0				
6020-0617			25,0				
6020-0618			26,0				
6020-0619			28,0				
6020-0621			30,0				
6020-0622			31,0				
6020-0623			32,0				
6020-0624			33,0				
6020-0625			19,0				
6020-0626		20,0					
6020-0627		21,0					
6020-0628		22,0					
6020-0629		23,0					
6020-0631		24,0					
6020-0632		25,0					
6020-0633		13	12,2	12	112	46	
				15	115		

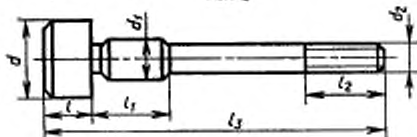
мм

Обозначение цапф	Применимость	d_1 17	d с8	a —0,1	l	l_1 на 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		22	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	27	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

Тип 2



Черт. 2

Таблица 2

мм

Обозначение цапфы	Применимость	d_1 17	d 08	d_2	l	l_1	l_2	l_3
6020-0701		4	5,3	M3	5	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				20			
6020-0711	6,6							
6020-0712	7,0							
6020-0713	8,4	7						
6020-0714	9,0							
6020-0715	10,0							
6020-0716	10,5	8						
6020-0717	11,0							
6020-0718	12,0							
6020-0719	13,0	10						
6020-0721	(13,5)							
6020-0722	14,0							
6020-0723	8,4	6	M5	7	16			
6020-0724	9,0							

мм

Обозначение цапф	Применяемость	d_1 17	d с8	d_2	l	l_1	l_2	l_3			
6020-0725		6	10,0	M5	7	20	16	85			
6020-0726			10,5		10						
6020-0727			11,0						8		
6020-0728			12,0								
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		8	16,0	M6		10	20	20		110	
6020-0737			10,5		8						
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	12	30		25	115				
6020-0748		(16,5)									
6020-0749		17,0									
6020-0751		(17,5)									
6020-0752		18,0									
6020-0753		(18,5)									
6020-0754		19,0									
6020-0755		20,0									
6020-0756		15,0			10			12	30	25	115
6020-0757		(15,5)									
6020-0758		16,0									
6020-0759		(16,5)									
6020-0761		10	17,0	M8	12	30	25	115			
6020-0762			(17,5)								

Продолжение табл. 2

мм

Обозначение пайфа	Приме- няемость	d_1 17	d в8	d_2	l	l_1	l_2	l_3
6020-0763		10	18,0	M8	12			115
6020-0764			(18,5)					
6020-0765			19,0					
6020-0766			20,0					
6020-0767			21,0					
6020-0768			22,0					
6020-0769			23,0					
6020-0771			24,0					
6020-0772			25,0					
6020-0773			26,0					
6020-0774		12	19,0	M10	12			140
6020-0775			20,0					
6020-0776			21,0					
6020-0777			22,0					
6020-0778			23,0					
6020-0779			24,0					
6020-0781			25,0					
6020-0782			26,0					
6020-0783			28,0					
6020-0784			30,0					
6020-0785		31,0						
6020-0786		32,0						
6020-0787		33,0						
6020-0788		16	25,0	M12	15	30	32	150
6020-0789			26,0					
6020-0791			28,0					
6020-0792			30,0					
6020-0793			31,0					
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 17	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 HRC₃.

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. Тербикина*
Корректор *Т. И. Кононенко*

Сдано в наб. 10.12.87 Подп. в печ. 05.02.88 3,5 усл. п. л. 3,65 усл. кр.-отт. 3,29 уч.-изд. л.
Тир. 15 000 Цена 15 коп.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тяж. «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	s^{-1}
Сила	ньютон	N	Н	$м \cdot кг \cdot с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-1} \cdot кг \cdot с^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$с \cdot А$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$с^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грей	Gy	Гр	$м^2 \cdot с^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2 \cdot с^{-2}$