

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗАССР

МАШИНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ СРЕДНИЕ

УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 18709-73

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИЙ

Москов



ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МАШИНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ СРЕДНИЕ

Установочно-присоединительные размеры

Rotating electrical machines of middle size.

Mounting dimensions

ΓΟCT 18709—73

OKH 33 0000

Дата введения 01,01.74

- 1. Настоящий стандарт распространяется на серийно выпускаемые, проектируемые и модернизнруемые (в части установочноприсоединительных размеров) электрические машины общего и специального назначения с фланцевым, на дапах и комбинированными креплениями (монтажных исполнений по ГОСТ 2479—79), установочно-присоединительные размеры которых находятся в пределах:
- а) по диаметрам окружности расположения центров отверстий на крепительном фланце;
- от 215 до 1080 мм для фланцевого крепления с гладкими отверстиями.
- от 115 до 740 мм для комбинированного крепления с гладкими отверстиями и от 65 до 165 мм для комбинированного крепления с резьбовыми отверстиями;
 - б) по высотам оси вращения по ГОСТ 13267--73;
 - от 80 до 400 мм для крепления на дапах,
 - от 56 до 400 мм для комбинированного крепления;
 - в) по днаметрам выступающего конца вала от 7 до 140 мм.

Стандарт не распространяется на электродвигатели для подвижного состава железных дорог, автомобильного, воздушного транспорта, встраиваемые, а также для угольных комбайнов, стругов и горных электрических сверл.

По требованию заказчика, в случаях очевидной технической полезности или (и) экономической целесообразности, допускается

Издание официальное



🕲 Издательство стандартов, 1973

(С) Издательство стандартов, 1992

Персиздание с изменениями

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, гиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России применение специальных видов крепления и установочно-присоединительных размеров, отличающихся от установленных в настоящем стандарте.

Элементы конструкций, размеры мест крепления, установки и присоединения электрических макин с размерами меньними указанных — по нормативно-технической документации; утвержденной в установленном порядке.

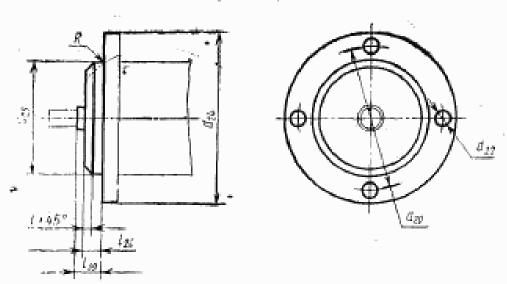
(Измененная редакция, Изм. № 6).

2. Размеры мест креиления должны соответствовать указанным на черт. 1—7 и табл. 1—5.

Буквенные обозначения, принятые на чертежах и в таблицах, — по ГОСТ 4541—70.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 4, 5).

3. ФЛАНЦЕВОЕ КРЕПЛЕНИЕ



Menr. 1

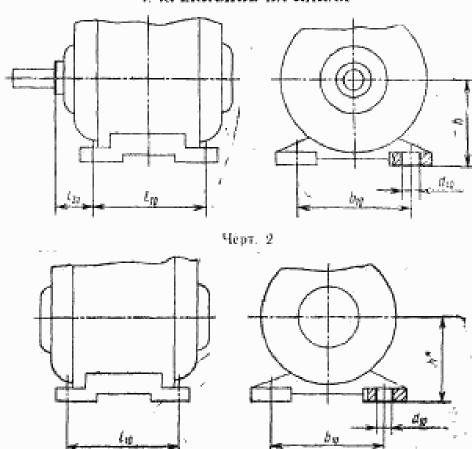
DO A SEASON DESCRIPTION

Табанна 1

		11 31 31 41	chia a an			
	$d_{\mathbf{z}}$, $d_{\mathbf{z}}$, $d_{\mathbf{z}}$,		€1.8			
d,.			Прыка.	Количест- по	(a.	f i-
215	160	250	15		4	
265	230	300		4		
300	250	350		_		
350	300	400				
4(X)	350	450	19, 24		5	-0
500	450	550			-1	
600	550	660		8		
740	680	800	24		6.	
940	880	1000	28		La	
1080	1000	1150	200			

3.1. Внешний контур крепительных фланцев может быть некруговым, вписанным в окружность d_{24} . Размер d_{24} может отличаться от указанного в табл, 1 только в сторону уменьшения. (Введен дополнительно, Изм. № 6).

4. КРЕПЛЕНИЕ НА ЛАПАХ



* Размер для справок.

-		Черт. 3 им	A	Таблица 2
W	β _{1.,}	I_{12}	la,	d _{ne}
80	125	100	50	
90	140	100 125	.56	10
100	160	112 140	63	
112	190	114 140 159	70	12
132	2]6	140 178 203	89	

ГОСТ 18709-73 C. 4

Продолжение табл. 2

		мм			
A	h _{to}	tu	t _{an}	d_{12}	
160	254	178 210 254	108	15	
180	279	203 241 279	121		
200	318	228 267 305	133	19	
225	356	286 311 356	149	10	
250	406	311 349 406	168	24	
280	457	368 419 457	190		
315	508	406 457 508	.216		
	610	500 560 630	254	28	
355	630	560 710 800 900	224		
	600	450	200		
400	686	560 630 710 800 900	280	35	
	710	800 900 1000 1120 1250	- 224		

- 4.1. Изготовление электрических машин на лапах с двумя отверстиями допускается в том случае, когда длина машины меньше ее диаметра.
- 4.2. Размеры мест крепления электрических машин на лапах сбоку станины и с высотой оси вращения h=0 должны соответствовать табл. 2, за исключением размера b₁₀, который выбирается

C. 5 FOCT 18709-73

из ряда: 125; 140; 160; 190; 216; 254; 279; 318; 356; 406; 457; 508; 610; 686; 710; 800; 900; 1000 мм. (Измененная редакция, Изм. № 1).

5, КОМВИНИРОВАННОЕ КРЕПЛЕНИЕ

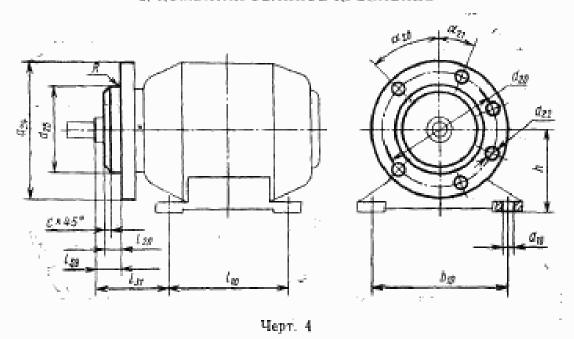


Таблица 3

Разисры, ми Фланен с гладкими отверстивыи d_{10} ά $\hat{\sigma}_{\mu\nu}$ I_{pq} t_{tot} d_{AB} $t_{2\omega}$ $\mathcal{U}_{3.4}$ (Kap) d_{4n} $\Omega_{\rm CSR}$ Ном. Кол∙во 56 901 71 36 5,8 3 115 95 140 10 63 100 80 10 $\{30\}$ 110 1007 3.671 11290 45 12 |130||200165 80 125 100 50 15°, ij. 10 100 140. 90 56 125215 180 250 4 15 11263 100 160 12140

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

				P	a 3 M e	ры.	мм Фда	нец, с	r.#AE	кими	отверст	MMR									
Á	b:0	la e	L _{B.L}	4,	fax	d _{ee}	d _{BS}	dr.	J		des	CC no	a _H								
112	190	114 140 159	70			265	230	300	4	15											
132	216	140 178 203	89	12		300	250	350			à	45°	 - -								
160	254	178 210 254	108	15																	
180	279	203 241 279	121	10					350	300	400	. 5	19								
200	318	228 267 305	133	- 19	0	400	350	450													
225	356	286 311 356	149	10										550	0 100 8	500					
250	406	311 319 406	168	25							8	-	22°30′								
280	457	368 419 457	190			60	55	0 06) 6	21											
315	508	406 457 508	216	28		100															

Pa	8	M	e	D	142	MAG

						T- 1- 1									
							44	1.8не.ш	C PAG	ад Конма	и отверс	THREMA	1		
h	-b ₁₆	1,0	la t	d'16	t _* ,	d ₁₀	d _{sa}	d _{Ba}	t_{20}		Kon-so	Ct 24	α,,		
. 355	610	500 560 630	254	28											
. 333	630	.560 710 800 900	224			740									
400	686	560 630 710 800 900	560 630 710 280 800				35		680	800	6	24	8		22°30'
	710	800 900 1000 1120	224												

Примечание, (Исключено, Изм. № 6).

- 5.1. В технически обоснованных случаях допускается применение фланцев с резьбовыми отверстиями, а также фланцев стандартных размеров, уменьшенных или увеличенных относительно высоты оси вращения (h).
- 5.2. Отверстия d₂₂ должны быть равномерно расположены по окружности d₂₀. В технически обоснованных случаях количество отверстий может быть увеличено с 4 до 8 и с 8 до 16, а во фланце некруговой формы, вписанном в окружность d₂₄, с 4 до 6 и с 8 до 12. Во фланце некруговой формы специальных двигателей допускается неравномерное расположение отверстий d₂₂ и увеличение и_х диаметра относительно условной высоты оси вращения в'
 - 5.1, 5.2. (Введены дополнительно, Изм. № 6).

Размеры, мм

							Фланеч	и с резы	больши з	отверсти	1508		
_					. :			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		d ₂₁			
ħ	6, 4	1,0	I_{2i}	d ₁₀	d , o l a .	dze	d ₁₂	d ₂₁	Iso	Hos	K-80	α ₁₀ .	
56	90	71	36	5,8	1	65	50	80	2,5	M5		Γ	
						85	70	105		M6			
63	100	80	40			. 75	60	90	2,5	_M5_			
							100	80	120	3	_MG		1
71	112	90	45	7		85	70	105	2.5	M6			
		3.0			l u	115	95	140	3	M8_	4	15*	
80	125	100	50			100	80	120	3	MG			
	1					130	110	160	3,5	M8			
90	140	190	56	10		115	95	140	3	M8			
		125				130	110	160	3,5				
189	160	1,12	63	1.2		130	110	150	3,5				
B ploy prog		140				165	130	200		M10			

6. ВЫСТУПАЮЩИЕ КОНЦЫ ВАЛОВ

6.1. Выступающие концы валов электрических машин должны изготавливаться следующих исполнений:

цилиндрические со шпонкой;

цилиндрические без шпонки с резьбовым концом;

цилиндрические со шпонкой и резьбовым концом:

конические без шлонки с резьбовым концом;

конические со шпонкой и резьбовым концом;

конические со шпонкой и внутренней резьбой.

Примечание. Допускается изготавливать влектрические машины с двумя выступающими концами валов, при этом привязка размеров для второго конца не регламентируется.

 В технически обоснованных случаях допускается применение цилиндрических концов валов со шлицами.



C. 9 FOCT 18709-73

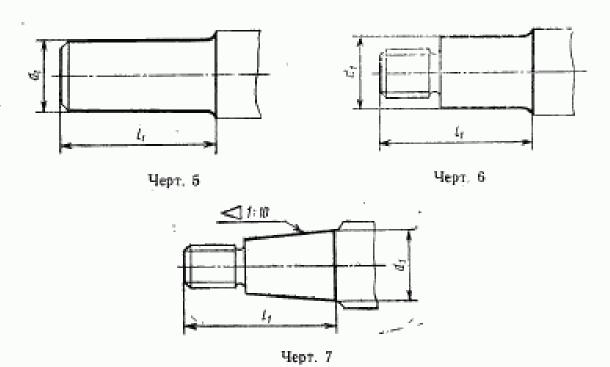


Таблица 5

			мм		
		1	a,		r,
d ₁	Длинице Короткие		*'	Длиные	Қороткив
7	16		60		
9	20		65	140	105
11.	23		70		
14	30		75		
16		-	80	.	
18	40	28	85	170	130
19			90		100
22	50	36	95		
24			100		
28	60	42	110	210	165
32	80	58	120		
38			130		
42				250	200
48	110	82	140	200	80 V.
55					

(Исключен, Изм. № 6).

8. Размеры фасок ($c \times 45^{\circ}$) и радиусы скруглений для $d_{25} < 130$ — по нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке, для d_{25} остальных размеров — по ГОСТ 10948—64.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

9. Допускается вместо круглых отверстий d_{10} применять продолговатые отверстия с длиной по ГОСТ 16030-70 и инривой, равной d_{10} .

10. (Исключен, Изм. № 6).

- 11. Шпоночные канавки, резьбовые копцы, фаски. радиусы скругления и другие размеры и допускаемые отклонения концов налов по ГОСТ 12080—66 и 12081—72:
- 12. Допускаемые отклонения номинальных размеров, указанных в табл. 1—5, допускаемые отклонения форм и расположения установочно-присоединительных поверхностей, а также методы контроля этих величин по ГОСТ 8592—79 и ГОСТ 12081—72.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности и приборостроения СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

- Л. М. Радюхин (руководитель темы), Михайлов В. Н., Евдокимов В. А.
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15.05.73. № 1219
- 3. Периодичность проверки 5 лет
- 4. Стандарт полностью соответствует международным стандартам МЭК 72—71 и ИСО Р775
- 5. Стандарт полностью унифицирован со стандартами ГДР: TCL 19492 и TCL 200—3027/01, 02
 - 6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

і ібозначення ПТД, на катарый дійів вемика	Hower stynkrii
FOCT 247979	
FOCT 454170	2
ΓΟCT 8592—79	12
FOCT 1094864	8
FOCT 1208066	[[
TOCT 12081—72	11, 12
ГОСТ 13267—73	l l
FOCT 1603070	

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (апрель 1992 г.) с изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, 6, утвержденными в феврале 1976 г., июле 1979 г., августе 1980 г., сентябре 1982 г., августе 1984 г., феврале 1990 г. (ИУС 3—76, 8—79, 11—80, 1—83, 12—84, 5—90)

Редактор Т. П. Шашина

-Сдаво в избор 23.06-92. Поди, в неч. **03.08.22. Усл. печ. л. 9.75. Усл. кр.-отт. 9.75.** Уч. илд. . 9.71 Тир 2104 укз.

гордена «Зник Почета Пізначельство стандавтов. 123557, Москва. ГСП. Понопредменский пер., 3. Калужская инпографии стримартов. Ул. Московская, 256. двк. 1988

