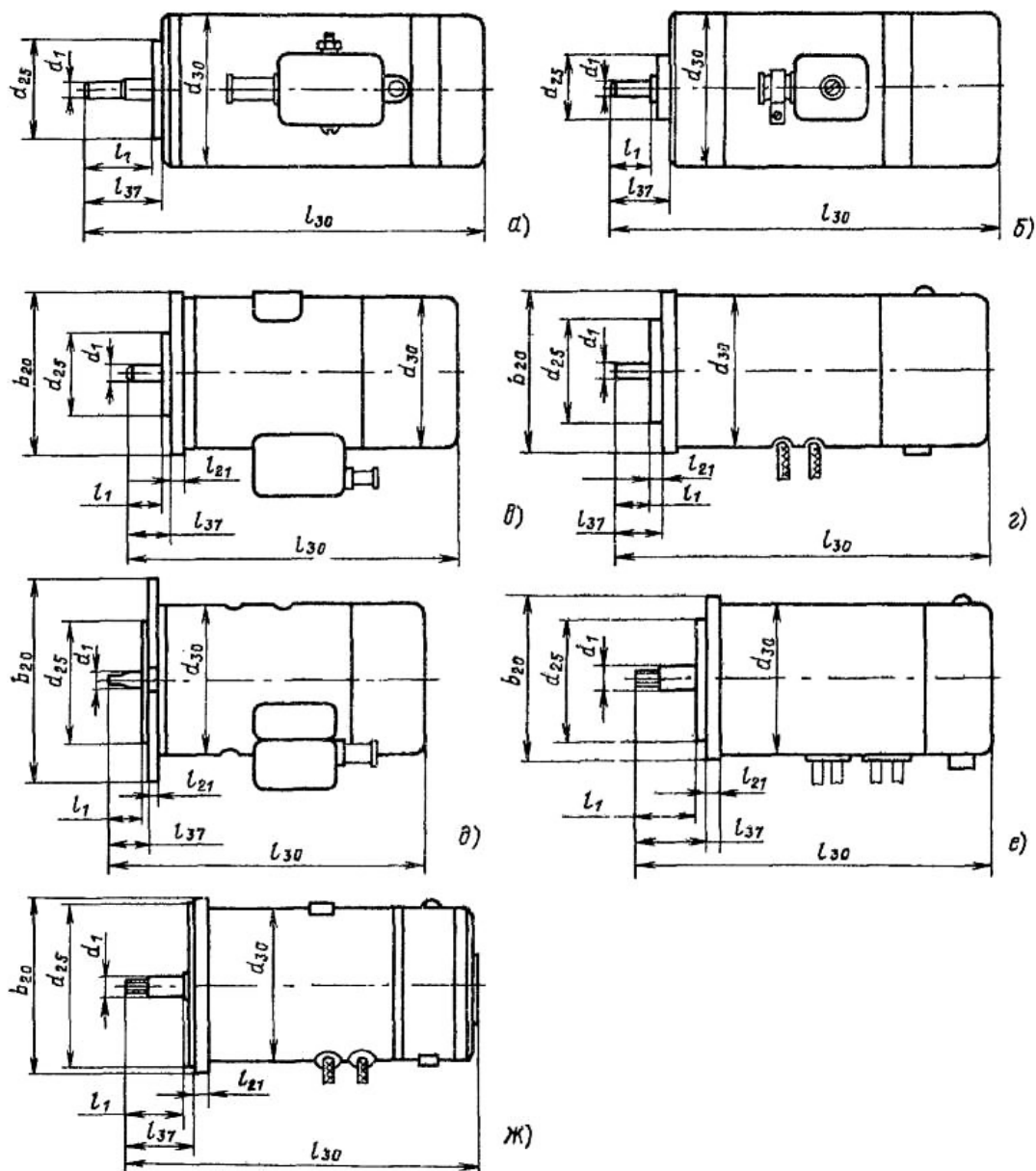


Двигатели СД, ДИ

Коллекторный электродвигатель постоянного тока

Двигатели СД, ДИ выполняются с электромагнитным независимым возбуждением. Крепление двигателей СД-10 - за корпус, остальных - фланцевое. Режим работы - продолжительный.

Габаритные и установочные размеры, мм, и масса двигателей СД, ДИ



Тип двигателя	Рис.	d ₂₅	d ₃₀	d ₁	l ₃₀	l ₁	l ₃₇	l ₂₁	b ₂₀	Масса, кг
СД-10А(Г)	а	25	40	5	108	17	20	-	-	0,5
СД-10В(Л)	б	18		4,5	98	10	15	-	-	0,4
СД-20	в	-	52,5	5		13	16	5	54,5	0,9
СД-20-6	г		52		121	12	15		54,3	
СД-75Е(Б)	в	35	62,5	6	131	8	6	66,5	1,5	
СД-75Д					135	12				15
СД-75М					136					66
СД-75-7,5	г		62		152	17	20	5,5	66,3	1,7
СД-150	д	60	78	8	159	16	19	7	80	2,7
СД-150-7,5	е				163	18	21	7,5	80,5	
СД-250А	ж	95	101	12	215	30	35	10	111	5,5
ДИ-180-7,5		100			194		35,5		116	4,5
ДИ-250-6					216					5,5

Технические данные двигателей СД, ДИ

Тип двигателя	P _{2ном,} Вт	n _{ном,} об/мин	M _{ном,} Н·см	I _{я,} А	I _{в,} А	КПД, %	t _{г,} ч
СД-10А(Г)	10	6000	3,23	0,7	0,5	26	500(450)
СД-10В(Л)	10	6000	3,23	0,7	1	26	400(500)
СД-20	20	6000	3,18	0,7	1,1	44	400
СД-20-6	20	6000	3,18	0,65	0,65	30	1000
СД-75Е(Б)	75	7500	9,55	2	1,2	53	400(400)
СД-75Д	75	7500	9,55	6	1,3	53	500
СД-75М	75	7500	9,55	2	0,8	53	1200
СД-75-7,5	75	7500	9,8	2	0,65	52	1000
СД-150	150	7500	19,1	4,2	0,7	55	500
СД-150-7,5	150	7500	19,6	3,9	0,65	56	1000
СД-250А	250	6000	39,2	6,5	1,2	68	1000
ДИ-180-7,5	180	7500	22,5	10,5	0,6	70	1000
ДИ-250-6	250	6000	39,2	13	0,7	68	1000

Примечание. Напряжение питания обмотки якоря и обмотки возбуждения двигателей СД-75Д, ДИ - 27 В, остальных - соответственно 60 и 27 В.

Условия эксплуатации двигателей СД, ДИ

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц:

- СД-10А, СД-250А 20 - 80
- СД-10Г 10 - 200
- СД-10В, СД-75Б(М), ДИ 10 - 1000
- СД-10Л, СД-75Е, СД-20, СД-150 10 - 200
- СД-75Д 10 - 200
- СД-20-6, СД-75-7,5, СД-150-7,5 5 - 600

ускорение, м/с²:

- СД-10А, СД-250А 40
- СД-10Г 60
- СД-10В, СД-75Б(М), ДИ 100
- СД-10Л, СД-75Е, СД-20, СД-150 35
- СД-75 50
- СД-20-6, СД-75-7,5, СД-150-7,5 100

Ударные нагрузки, м/с²:

- СД-10Л, СД-20, СД-75Е 40
- СД-10Г 60
- СД-75Д 120
- СД-250А 200
- остальных типов 350

Температура окружающей среды, °С:

верхнее значение:

- СД-250А 85
- СД-75Д, СД-20-6, СД-75-7,5, СД-150-7,5, ДИ 70
- остальных типов 50

нижнее значение -60

Относительная влажность воздуха, %

- СД-10В, СД-75Б(Д), СД-20-6, СД-75-7,5,
СД-150-7,5, ДИ при температуре 35 °С 98
- остальных типов при температуре 20 °С 98