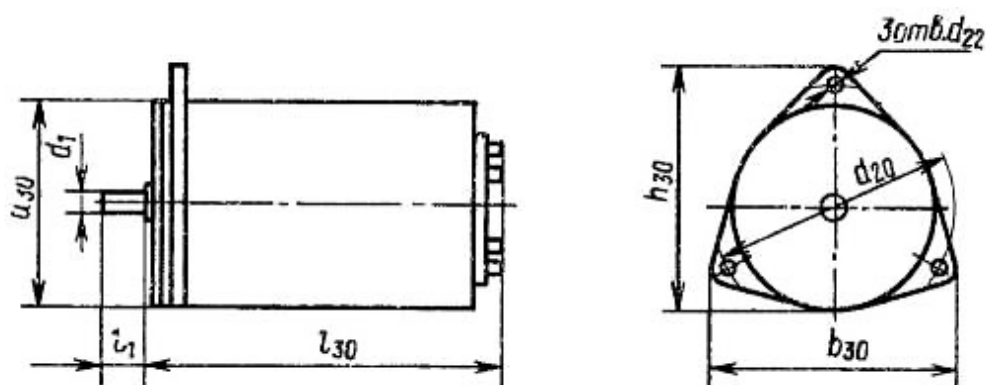


Двигатели серий ДШ, ДШ-А, ДШ-В

Шаговые двигатели

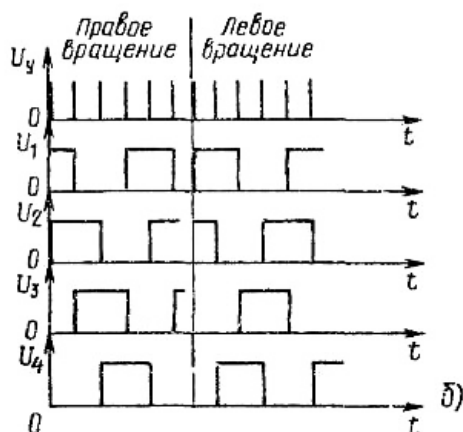
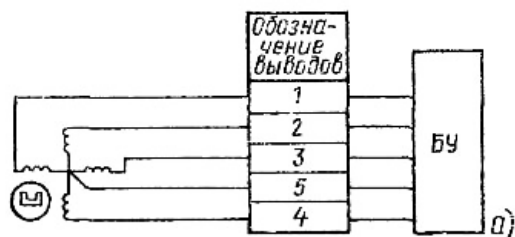
Двигатели серий ДШ, ДШ-А, ДШ-В - четырехфазные с возбуждением от постоянных магнитов на роторе. Режим работы - продолжительный. Крепление двигателей - фланцевое. Напряжение питания двигателей ДШ - 13,5 В, ДШ-А, ДШ-В - 27 В. Шаг $22^{\circ}30'$.

Габаритные и установочные размеры, мм, и масса двигателей серий ДШ, ДШ-А, ДШ-В



Тип двигателя	d_{30}	d_1	d_{20}	d_{22}	l_{30}	l_1	b_{30}	h_{30}	Масса, кг	
ДШ-0,025 ДШ-0,025А	40	3,8	48	3,1	73	9	50	48	0,25	
ДШ-0,04 ДШ-0,04А ДШ-0,04В					83					0,3
ДШ-0,1 ДШ-0,1А ДШ-0,1В					97					
ДШ-0,25 ДШ-0,25А	60	4,8	60	4,5	115	10	73	72	1,1	
ДШ-0,4 ДШ-0,4А	80		92	7	127		20	92	93	1,8
ДШ-1 ДШ-1А	100	8	115	8,5	159	117		116	3,3	

Схема включения (а) и порядок чередования импульсов напряжения на выводах двигателей ДШ, ДШ-А, ДШ-В (б); БУ - блок управления



Технические данные двигателей серий ДШ, ДШ-А, ДШ-В

Тип двигателя	$M_{ном.}$ Н·м	$I_{ном.}$ А	$f_{п, ном.}$ шаг/с	$f_{п, max.}$ шаг/с	$J_{н.}$ 10^{-7} кг·м ²	$M_{ст max.}$ Н·м
ДШ-0,025(А)	0,0025	1,4 (0,8)	280	330	2,45	0,02
ДШ-0,04(А)	0,004	1,9 (0,9)	280	330	3,43	0,03
ДШ-0,04В	0,004	0,85	280	330	3,43	0,027
ДШ-0,1(А)	0,01	2,7(1,5)	180	230	18,6	0,08
ДШ-0,1В	0,01	1,45	180	230	18,6	0,075
ДШ-0,25(А)	0,025	3,5(2)	130	160	56,4	0,13
ДШ-0,4(А)	0,04	6,3 (3,2)	110	140	123	0,21
ДШ-1(А)	0,1	12,7(7)	70	90	412	0,6

Условия эксплуатации двигателей серий ДШ, ДШ-А, ДШ-В

Вибрационные нагрузки:

- диапазон частот, Гц 1 - 1000
- ускорение, m/c^2 100

Ударные нагрузки, m/c^2 400

Температура окружающей среды, °С

- ДШ и ДШ-А -60 ÷ +100
- ДШ-В -60 ÷ +70

Относительная влажность воздуха

при температуре 35 °С, %..... 98

Гарантийная наработка, ч:

- ДШ и ДШ-А.....1000
- ДШ-В5000

Предельные динамические характеристики двигателей ДШ, ДШ-А, ДШ-В

