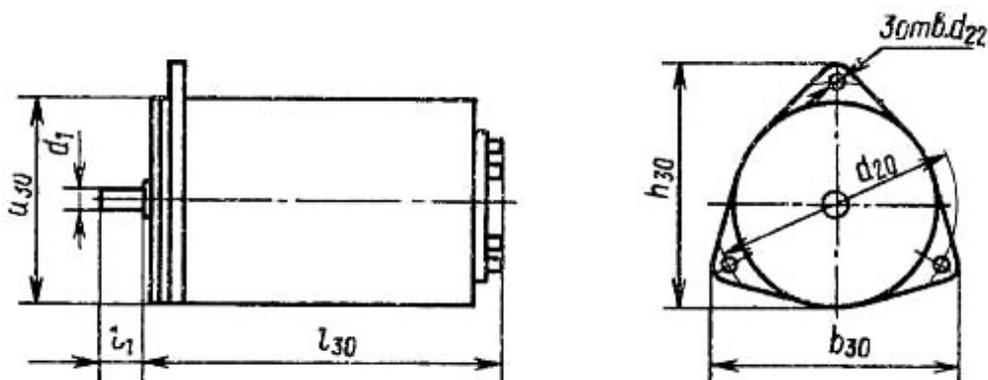


Двигатели серий ДШ, ДШ-А, ДШ-В

Шаговые двигатели

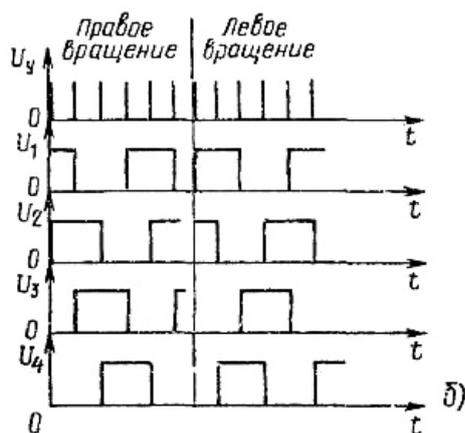
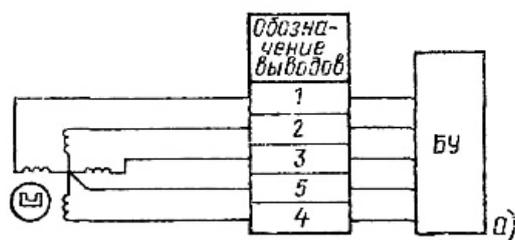
Двигатели серий ДШ, ДШ-А, ДШ-В - четырехфазные с возбуждением от постоянных магнитов на роторе. Режим работы - продолжительный. Крепление двигателей - фланцевое. Напряжение питания двигателей ДШ - 13,5 В, ДШ-А, ДШ-В - 27 В. Шаг $22^{\circ}30'$.

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 | | | | 0,55 |
| ДШ-0,25 ДШ-0,25А | 60 | 4,8 | 72 | 5,5 | 115 | 10 | 73 | 72 | 1,1 |
| ДШ-0,4 ДШ-0,4А | 80 | | 92 | 7 | 127 | | 92 | 93 | 1,8 |
| ДШ-1 ДШ-1А | 100 | 8 | 115 | 8,5 | 159 | 20 | 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

