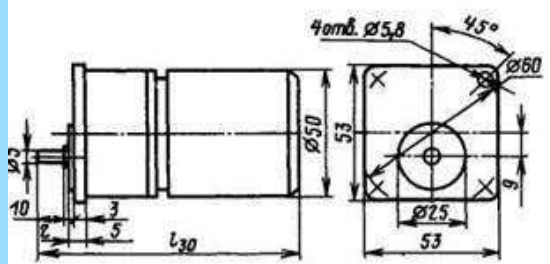


Двигатель переменного тока **Нодвиг67** ДКИР-0,4-20ТВ



Двигатели имеют короткозамкнутый ротор типа «беличья клетка». Двигатели снабжены редукторами с передаточными отношениями 1 : 75 и 1 : 30. Крепление двигателей — фланцевое. Режим работы — продолжительный (S1).

Расшифровка условного обозначения: Д — двигатель, К — с короткозамкнутым ротором, И — исполнительный, Р — с редуктором, 0,4 — максимальная мощность на валу двигателя, Вт, 20 и 50 — частота вращения вала редуктора, об/мин, А — конструктивная модификация, ТВ — тепловластойкий.

Технические данные двигателей ДКИР

Напряжение питания обмотки возбуждения, В..... 127

Напряжение питания обмотки управления, В: при последовательном соединении обмоток управления 24

при параллельном соединении обмоток управления 12 Частота напряжения питания,

Гц..... 50

Максимальная мощность на валу двигателя, Вт..... 0,4

Потребляемая мощность возбуждения при холостом ходе, Вт..... 3,2

Потребляемая мощность управления при холостом ходе, Вт 3,5 Потребляемый ток возбуждения

при холостом ходе, А ... 0,06 Потребляемый ток управления при холостом ходе,

А: при последовательном соединении обмоток управления 0,25

при параллельном соединении обмоток управления 0,5 Напряжение трогания, В: при последовательном соединении обмоток управления 1

при параллельном соединении обмоток управления 0,5 Электромеханическая постоянная времени, с..... 0,01

КПД, %..... 9

Момент инерции ротора, 10^{-6} кгм²..... 0,031

Полное сопротивление обмоток управления при пуске, Ом: при последовательном соединении обмоток управления150 +j88

при параллельном соединении обмоток управления 37,5 +j22 Уровень звука (по шкале А), дБ 45 Емкость фазосдвигающего конденсатора, мкФ..... 1 + 0,1

Рабочее напряжение фазосдвигающего конденсатора, В . . 350 Масса, кг..... 0,3

Условия эксплуатации двигателей ДКИР

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц ... 1—80 ускорение, м/с² 50

Ударные нагрузки, м/с² ... 150

Температура окружающей среды, °С.....-Юн- +70

Относительная влажность воздуха при температуре 40 °С,
%..... 98

Гарантийная наработка, ч . . 4300

Таблица 12.33. **Моменты и частоты вращения двигателей**

Тип двигателя	«о. об/мин	п ^{ном} > об/мин	Нм	X
ДКИР-0,4-20ТВ ДКИР-0,4-20АТВ	32	20 ±2,4	0,4	0,221
ДКИР-0.4-50ТВ ДКИР-0,4-50АТВ	80	50±6	0,16	0,0885