



## ДВИГАТЕЛИ ВЕНТИЛЬНО-ИНДУКТОРНЫЕ ДВИ

Вентильно-индукторный двигатель ДВИ предназначен для работы в составе вентильно-индукторного привода с системой управления частотой вращения для проведения испытаний систем гидроагрегатов, отдельных насосов и узлов мощностью от 5 до 500 кВт путем изменения частоты вращения двигателя в пределах от 300 до 3000 об/мин.

**Режим работы** продолжительный S1.

**Вид климатического исполнения:** У3.

**Конструктивное исполнение по способу монтажа:** IM1002.

**Степень защиты:** IP54.

**Способ охлаждения:** ICA 0141.

**Направление вращения:** реверсивное.

Двигатель может быть изготовлен во взрывобезопасном исполнении. Изоляция обмоток соответствует классу нагревостойкости «F» терморезистивная, влагостойкая. Двигатель имеет встроенные датчики термоконтроля для измерения температуры обмоток якоря, возбуждения и подшипников.

### Система электропривода обеспечивает:

- вращение - продолжительный режим работы с заданной частотой с номинальным моментом;
- плавное регулирование частоты вращения в заданном диапазоне при моменте сопротивления на валу двигателя, не превышающем номинальный момент.

В состав электропривода входит блок автоматического управления «Универсал-500 (ВИ)» комплектуемый из трех модулей «Универсал-160 (В)» и оснащенный специальным программным обеспечением и датчиками для управления двигателем.

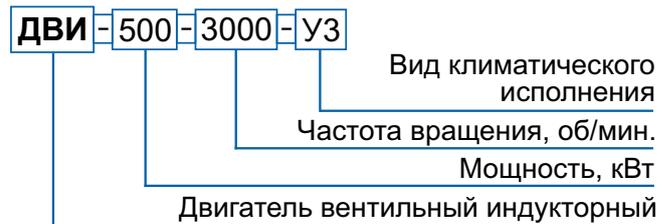
### Области применения:

- автоматизированные регулируемые электроприводы в станкостроении,
- тяговые электродвигатели транспортных средств;
- высокооборотные электроприводы насосов и компрессоров для нефтяной и газовой промышленности.

### Основные преимущества электродвигателей ДВИ перед аналогами:

- простота конструкции;
- высокая надежность изделия;
- бесконтактный, плавный, двухзонный способ регулирования частоты вращения в широких пределах при постоянстве вращающего момента;
- высокие динамические характеристики;
- минимальные пульсации вращающего момента;
- минимальный объем технического обслуживания в период эксплуатации;
- значительное снижение массы и габаритов.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ ДВИ

Типоразмер	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин.	КПД, %	Масса, кг
ДВИ-500/3000 У3	500	380	3000	96,0	2400

### ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

