

**ДВИГАТЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ
ВЕНТИЛЬНО-ИНДУКТОРНЫЕ ДГВИ**

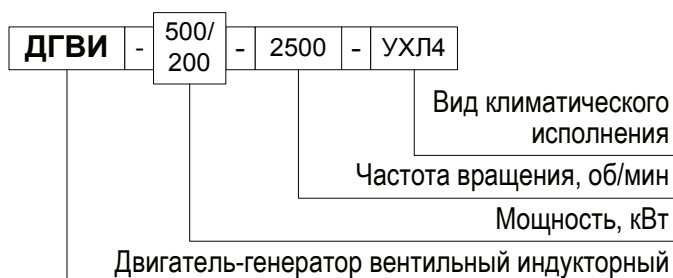
Вертикальный вентильно-индукторный двигатель-генератор ДГВИ предназначен для работы в составе энергосберегающего оборудования (электромеханических накопителей энергии ЭМНЭ) на подстанциях метрополитена и обеспечивает стабильность напряжения при разгоне и рекуперацию электроэнергии при торможении электропоезда. Снимаются пиковые перегрузки по напряжению и току на электрооборудовании подстанции и, тем самым создаются условия для увеличения срока службы электрооборудования и межремонтных сроков.

Режим работы перемежающийся S8 с чередованием двигательного и генераторного режимов с периодом цикла 1,5–3 мин (от 20 до 40 пусков в час).

Вид климатического исполнения: УХЛ4.

Конструктивное исполнение по способу монтажа: IM 3011.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Степень защиты: IP44.

Способ охлаждения: IC 0141.

Направление вращения: реверсивное

Диапазон оптимальных частот вращения: от 2000 до 3300 об/мин. При этом поддерживаемое напряжение должно быть 825 В, допусаемое отклонение ±10%

Двигатель-генератор имеет встроенные датчики термоконтроля для измерения температуры обмоток якоря, возбуждения и подшипников.

Система электропривода обеспечивает:

- ✓ 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 электромеханических накопителей энергии:

- ✓ городские троллейбусы, трамваи, пригородные поезда (рекуперация энергии торможения при спуске и выравнивание напряжения в тяговой сети);
- ✓ электроподстанции городов и заводов (для покрытия пиков потребления энергии и выравнивание напряжения в сети);
- ✓ грузоподъемное оборудование (рекуперация энергии спускаемого груза с последующей ее отдачей при подъеме);
- ✓ большегрузные самосвалы «БЕЛАЗ» (рекуперация энергии торможения и энергии на спуске с последующей передачей ее при трогании и движении на подъем, что исключает перегрузки в цепях дизель-генератора, а также повышение его ресурса, снижение выхлопа вредных веществ в атмосферу, сокращение расхода топлива)

Основные преимущества электродвигателей перед аналогами:

- ✓ высокие энергетические показатели;
- ✓ простота конструкции;

- ✓ высокая надежность изделия;
- ✓ минимальный объем технического обслуживания в период эксплуатации;
- ✓ значительное снижение массы и габаритов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЯ-ГЕНЕРАТОРА ДГВИ

Типоразмер	Мощность, кВт двигатель/ генератор	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	Ток фазный, А двигатель/ генератор	КПД, %	Масса, кг
ДГВИ 500/200-2500 -УХЛ4	500/200	380	2500	180/60	96,0	2400

