



## ГЕНЕРАТОР ИНДУКТОРНЫЙ СИНХРОННЫЙ НУСГИ

Индукторный синхронный генератор НУСГИ предназначен для использования в качестве нагрузочного устройства при проведении испытаний регулируемых электроприводов на частотах вращения: 3000 об/мин в диапазоне мощностей 16-200 кВт 6000 об/мин в диапазон мощностей 45-500 кВт.

Система электропривода обеспечивает:

- ✓ вращение в продолжительном режиме работы с заданной частотой с номинальным моментом;
- ✓ плавное регулирование частоты вращения в заданном диапазоне при моменте сопротивления на валу не превышающим номинальный момент.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

НУСГИ	-	500	-	6000	-	УЗ
		Мощность, кВт			Вид климатического исполнения	
		Частота вращения, об/мин			Частота вращения, об/мин	
		Нагрузочно устройство синхронный генератор индукторный			Нагрузочно устройство синхронный генератор индукторный	

**Вид климатического исполнения:** УЗ.

**Конструктивное исполнение по способу монтажа:** IM1002 (или IM1001).

**Степень защиты:** IP43.

**Способ охлаждения:** ICA 0141.

**Направление вращения:** реверсивное.

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГЕНЕРАТОРА НУСГИ

Типоразмер	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	Ток статора, А	КПД, %	Масса, кг
НУСГИ 500/6000 -УЗ	500	380	6000	690	95,0	1900

Генератор имеет возможность работать в двигательном режиме, при этом обеспечиваются:

- ✓ бесконтактный, плавный, двухзонный способ регулирования частоты вращения в широких пределах при постоянстве вращающего момента и постоянстве мощности
- ✓ высокие динамические характеристики
- ✓ минимальные пульсации вращающего момента
- ✓ минимальный объем технического обслуживания в период эксплуатации

### Области применения:

- ✓ автоматизированные регулируемые электропривода в станкостроении;
- ✓ высокооборотные электроприводы насосов и компрессоров для нефтяной и газовой промышленности;
- ✓ электротранспорт;
- ✓ крановые электродвигатели;

### Основные преимущества генераторов относительно аналогов:

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

