
ЭЛЕКТРОМАШИННЫЙ ГЕНЕРАТОР СО СВЕРХНИЗКИМ УРОВНЕМ ШУМА

СТАНДАРТНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ: SDG60S

**НOKUETSU INDUSTRIES CO., LTD.
(ХОКУЭЦУ ИНДУСТРИЗ КО., ЛТД.)**

1. Общая информация

1-1 Применяемые стандарты

JIS	Японский промышленный стандарт
JEM	Стандарты К/О "Японская ассоциация производителей электрооборудования"
JEC	Стандарты Электроинженерного общества и Японского комитета электротехнических стандартов
NEGA	Стандарты К/О "Японская ассоциация производителей генераторов с двигателями внутреннего сгорания"

1-2 Условия окружающей среды

Ориентировочные пределы, обеспечивающие беспрепятственную работу оборудования

Температура воздуха от -15 град. С до +40 град. С

Относительная влажность воздуха не более 85%

Высота над уровнем моря не более 500 м

1-3 Особенности

- Соответствие условиям вторичного ограничения выброса выхлопных газов

Японское министерство национальных земель и транспорта официально признало данный генератор строительным оборудованием, отвечающим требованиям вторичного ограничения выброса выхлопных газов.

- Генератор официально признан оборудованием со сверхнизким уровнем шума

Японское министерство национальных земель и транспорта официально признало данный генератор строительным оборудованием со сверхнизким уровнем шума.

Уровень шума по новым шумовым нормативам, вступившим в действие в 1997 г. - ниже 98 дБ.

- Стандартное обеспечение многопозиционным переключением напряжения электротока

Смена пластинки короткого замыкания в щите управления обеспечивает возможность переключать напряжение электротока 200/220В (50/60Гц) и 400/440В (50/60Гц)

- Стандартное обеспечение средства защиты от утекающего электротока

Как и в случае 3 фаз, так и в случае одной фазы, быстродействующее и высокочувствительное устройство для защиты от утекающего тока предотвращает несчастные случаи электрошока.

1-4 Гарантия

1-5 Место доставки оборудования

1-6	Представляемая документация	
	Инструкции по эксплуатации оборудования	1 экз.
	Каталог на узлы и части к оборудованию	1 экз.
	Инструкция по эксплуатации двигателя	1 экз.
	Каталог на узлы и части к двигателю	1 экз.

2. Технические характеристики

2-1 Габаритные размеры и масса

Наименование	SDG60S	
Общая длина	2,090	мм
Общая ширина	860	мм
Общая высота	1,220	мм
Сухой вес	1,120	кг
Вес рабочего оборудования	1,260	кг

2-2 Допустимый угол наклона

Угол наклона оборудования при его монтаже должен быть:

Допустимый угол наклона	5	град., не более
-------------------------	---	-----------------

2-3 Количество охлаждающей воды, масел и аккумуляторов

Охлаждающая вода	15	л	в т.ч. количество в двигателе и радиаторе)
Топливный бак	135	л	(из листовой стали)
Моторное масло	14	л	
Аккумуляторы	80D26R-MF		

2-4 Цвет окраски

Цвет внешней окраски	Светло-зеленый
	Рама: темно-серый

3. Генератор

3-1 Общие сведения

Позиция		Бесщеточный генератор с вращающимся магнитным полем	
Номин. мощность	3 фазы	50/60 кВА (40/48 кВт)	
Номин. напряж.		200 / 220 В	400 (380) / 440 В
Сила тока		144 / 157 А	72,2 (76) / 78,7 А
Частота		50/60 Гц	
Число фаз		3 фазы с 4 проводами	
Число полюсов		4	
Ном. коэфф. Мощности		80%	
Ном. частота вращения		1500/1800 мин-1	
Класс изоляции		класса F	
Режим работы		непрерывный	
Привод		с непосредственным соединением с двигателем	
Электросоединение		Y-образное соединение	

3-2 Повышение температуры

Допустимое повышение температуры на генераторе пер.т. при температуре окружающей среды 40 град. С должно быть в следующих пределах:

на обмотке якоря 105К (105 град.) (класс изоляции F)

на обмотке возбуждения 110К (110 град.) (- то же -)

на подшипнике 40К (40 град.)

3-3 Испытание допустимым нпряжением

Указанные в следующем напряжения при номинальной частоте не должны причинить неисправную работу или повреждение оборудования при их приложении к обмоткам генератора переменного тока или между щитом управления и Землей, однако, за исключением AVR.

Между обмоткой якоря и Землей	2000В пер.т. (в течение 1 минуты)
Между обмоткой возбуждения и Землей	1500В пер.т. (в течение 1 минуты)
Между щитом управления и Землей	2000В пер.т. (в течение 1 минуты)

3-4 Колебание отрегулированного напряжения

Колебание номинального напряжения под нагрузкой и без неё должно быть в следующих пределах:

Колебание отрегулированного напряжения : $\pm 0.5 \%$

При этом колебание частоты вращения двигателя должно быть до 5%.

4. Дизельный двигатель

4-1 Общие сведения

Наименование	ISUZU
Типы	4-тактный двигатель с водяным охлаждением, непосредственным впрыском топлива, турбонаддуом
Число цилиндров - диаметр цилиндра x ход поршня	4 — 105 мм X 125 мм
Общий рабочий объем цилиндров	4,329 л
Степень сжатия	17 : 1
Номинальная мощность	48,1 / 57,4 кВт *1)
Частота вращения	1500 / 1800 мин-1
Сухой вес	368 кг
Зарядный генератор	12 В, 35 А
Пусковой генератор	12 В, 2,5 кВт
Воздухоочиститель	С приводом
Используемое топливо	Легкое топливо (эквивалентное легкому топливу №2 по JIS с цетановым числом не менее 45)
Смазочное масло	Класса CD или выше по классификации сервиса API SAE 10W-30

*1) Номинальной мощностью должна быть считаться величина в нормальных атмосферных условиях, указанных в стандарте JIS.
(температура воздуха - 25 град. С; относительная влажность - 30%; атмосферное давление - 100 кПа)

4-2 Расход топлива (данные только для справки)

Частота	50 Гц / 60 Гц
В условиях под полной нагрузкой	11,3 / 13,5 л/ч
В условиях 75%-ой нагрузкой	8,6 / 10,5 л/ч

5.Защитные средства

Данное оборудование снабжается средствами защиты, показываемыми в таблице ниже и соответствующим и знакам кругов в зависимости от видов перебоев в работе.

	Выключение двигателя	Выкл. 3-фаз. И 1-фаз. Выключателя	Индикация лампы	Срабатывание
Спад давления масла в двигателе	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	при понижении давления масла в двигателе до 0.1 Мпа
Завышение температуры воды в двигателе	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	при завышении температуры воды в двигателе до 105 град.С.
Ток перегрузки, короткое замыкание		<input type="radio"/>		при перегрузке и коротком замыкании
Утечка тока *		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	при утечке тока ток срабатывания - 30 мА.
Подзарядка аккумулятора			<input type="radio"/>	при недостаточной подзарядке аккумулятора
Засорение на воздушном фильтре			<input type="radio"/>	при засорении возд. Фильтра или необходимости его замены.

* Необходимо обеспечить замыкание на землю в пользу надежного срабатывания устройства для защиты от утекающего тока.

6. Приборная панель

6-1 Щит управления генератором

1)	Вольтметр пер.т.	0-600В	1	шт.
2)	Амперметр пер.т.	0-100 / 0-200 А	1	шт.
3)	Частотомер	45-65 Гц	1	шт.
4)	Регулятор напряжения		1	шт.
5)	Переключатель амперметра		1	шт.
6)	Реле утечки тока	Номин.ток срабатыв.- 30мА, Время действия - в течение 0.1 сек.	1	шт.
7)	Прерыватель цепи (3-фаз.)	3 пол., 660В, 175А	1	шт.
8)	Прерыватель цепи (1-фаз.)	2 пол., 660В, 75А	1	шт.
9)	Индикаторная лампа 200В-400В		1	шт.

6-2 Щит управления двигателем

1)	Пусковой выключатель		1	шт
2)	Ручка регулирования скорости		1	шт
3)	Лампа накаливания		1	шт
4)	Часомер		1	шт
5)	Освещение щита		1	шт
6)	Выключатель освещения щита		1	шт
7)	Сигнализ. Лампы	Спад давления масла, превышение температуры воды, недозарядка аккумулятора, снижение уровня топлива до минимума, засорение на воздушном фильтре	1	компл.

7. Выводные зажимы

- 1) Клеммная колодка с 3 фазами и 4 проводами

8. Стандартные принадлежности

1)	Заземляющий прут (для установки средств защиты от утечки тока)	1	шт
2)	Пусковой ключ двигателя	2	шт
3)	Ключ от смотровой двери	2	шт