

	Резервная мощность	Основная мощность
50 Гц/1500 Об/мин	2071 кВА	1884 кВА
	1565 кВт	1507 кВт
60 Гц/1800 Об/мин	1814 кВА	2059 кВА
	2268 кВт	1647 кВт

## Комплектация ДГУ

- ❑ Дизельный двигатель с водяным охлаждением
- ❑ Фильтры масла и топлива
- ❑ Водоотделитель-сепаратор для топлива
- ❑ Вентиль смазочного масла
- ❑ Электрический стартер на 24 В и зарядный генератор
- ❑ Электронный регулятор скорости
- ❑ Воздушный фильтр
- ❑ Одноподшипниковый генератор переменного тока, класс Н
- ❑ Выходное напряжение 230/240 В, 50 Гц
- ❑ Выходное напряжение 240/416 В, 60 Гц
- ❑ Трехполюсный автомат защиты
- ❑ Панель автоматического запуска AMF, тип DEIF GC-1F, допускается использование других контроллеров для различных случаев применения
- ❑ Автомат отключения при снижении уровня охлаждающей жидкости
- ❑ Стальная рама основания со встроенным виброизолятором
- ❑ Одностенный стальной топливный бак
- ❑ Встроенный топливный бак емкостью 635 л
- ❑ Отверстие в раме для погрузки/разгрузки
- ❑ для поддержки режима работы в течение 17 часов, 75% от номинальной нагрузки
- ❑ Промышленный глушитель (9-18 ДБА)
- ❑ Компенсатор для выхлопных газов
- ❑ Комплект аккумуляторных батарей
- ❑ Упаковка в пластиковую пленку
- ❑ Руководство по эксплуатации
- ❑ Руководство по использованию зап. частей
- ❑ Набор этикеток
- ❑ Генераторная установка проходит приемосдаточные испытания
- ❑ Регулятор напряжения AVR 2000E с системой возбуждения на постоянных магнитах

## Характеристики генераторной установки

### Регулировка напряжения

- ❑ Регулятор напряжения обеспечивает регулирование напряжения с погрешностью  $\pm 1.0\%$ , организацию защиты от превышения скорости и регулировку для оптимизации выходных характеристик

### Подстройка частоты

- ❑ Изохронный режим при изменении нагрузки от нулевого до 100% уровня в условиях

использования электронного регулятора скорости

### Оптимальный дизайн

- ❑ Четырехполюсный бесщеточный шаг обмотки 2/3 для минимизации гармонических искажений

### Изменение частоты

- ❑ Не превышает  $\pm 0.25\%$  от среднего значения частоты при постоянной нагрузке

### Температура генератора переменного тока

- ❑ Класс изоляции Н

### Параметры конструкции и соответствие требованиям стандартов

- ❑ Все генераторы переменного тока соответствуют требованиям стандартов NEMA MG1-22, BS5000, CSA C22.2 и IEC 34-1

## Характеристики двигателя

### Mitsubishi S16RPTA2

- ❑ Шестнадцатцилиндровый дизельный двигатель
- ❑ Тип двигателя 60° V
- ❑ Четырехтактный двигатель с водяным турбонаддувом и вторичным охлаждением

### Фильтры

- ❑ Воздушный фильтр с сухим элементом

- ❑ Топливный фильтрующий элемент с ячейкой 20 микрон и сигнальным переключателем
- ❑ Фильтрующий элемент с ячейкой 2 микрона
- ❑ Улучшенный масляный охладитель пластинчатого типа с водяным охлаждением и перепускным клапаном

### Система запуска

- ❑ Напряжение 24 В

- ❑ Зарядный генератор 45 А

### Система подачи топлива

- ❑ Инжекторная система с электронным регулятором скорости
- ❑ Сетчатый фильтр 5 мкр.
- ❑ Топливный насос

### Система охлаждения

- ❑ Стандартный радиатор на температуру 55°C
- ❑ Кран слива

## Характеристики генератора переменного тока

- ❑ Бесщеточный одноподшипниковый генератор
- ❑ 4-х полюсный брызгозащищенный экранированный генератор
- ❑ Класс изоляции Н
- ❑ Генератор переменного тока допускает использование 12 выводов и изменение напряжения
- ❑ Усиленный подшипник (минимальный ресурс не менее: 100,000 часов)
- ❑ Соединительная муфта между двигателем и генератором

## Поддерживаемые стандарты

Генераторные установки соответствуют требованиям стандартов ISO 3046, ISO 8528.

### РЕЗЕРВНЫЙ РЕЖИМ

Резервный режим допускается использовать для кратковременной экстренной нагрузки при перерывах в работе основного источника мощности. Этот режим не допускает создания перегрузок, использования генератора одновременно с основным источником мощности и выполнение других подобных операций. В установках с надежными основными источниками мощности, например при частых или продолжительных перерывах в подаче мощности, когда суммарная продолжительность использования резервного генератора в течение года превышает 200 часов, следует использовать генератор мощности в основном режиме генерации. Резервный режим допускается только для экстренных и аварийных случаев, когда генератор мощности реально выполняет функции резервного источника мощности.

### ОСНОВНОЙ РЕЖИМ

В соответствии с требованиями стандартов ISO 8528-1, допускается использовать основной режим генерации в течение неограниченного времени с различными темпами нагрузки. В соответствии с требованиями стандартов ISO 3046-1, режим с 10% перегрузкой разрешается использовать в течение 1-го часа в расчете на 12-часовой интервал работы. Переменная нагрузка не должна превышать в среднем 70% от основной мощности в течение любого срока=250 часам.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

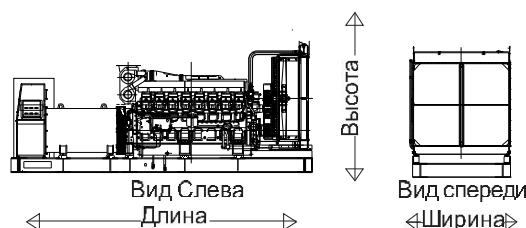
## МВН2100

	50 Гц	60 Гц		50 Гц	60 Гц
Напряжение	380В - 440В	380В - 480В	Выходная мощность (основная)	1630 кВт	1775 кВт
Основная мощность	1507 кВт	1647 кВт	Выходная мощность (резервная)	1790 кВт	1950 кВт
Основная мощность	1884 кВА	2059 кВА	Погрешность регулировки напряж.	±0.25 %	±0.25 %
Резервная мощность	1656 кВт	2268 кВт	Частота	50 Гц	60 Гц
Резервная мощность	2071 кВА	1814 кВА	Скорость вращения	1500 об/мин	1800 об/мин
Марка двигателя	Mitsubishi	Mitsubishi	Класс изоляции генератора	H	H
Модель двигателя	S16RPTA2	S16RPTA2	Расход топлива (основной режим)	395 л/ч	423 л/ч
Число цилиндров	16	16	Расход топлива (резервный режим)	429 л/ч	471 л/ч
Тип двигателя	V-образный	V-образный	Система смазки	230 л	230 л
Регулятор скорости	Электронный	Электронный	Объем топливного бака	-	-
Охлаждение	Турбонаддув	Турбонаддув	Выброс выхлопных газов	5716.7 л/с	6400 л/с
Диаметр и ход поршня	170 мм x 180 мм	170 мм x 180 мм	Максимальное противодавление	44 мм Рт. Ст.	44 мм Рт. Ст.
Коэффициент сжатия	14.0 : 1	14.0 : 1	Поток воздуха через радиатор	29.1 м <sup>3</sup> /с	33 м <sup>3</sup> /с
Объем двигателя	49.03 л	49.03 л	Температура окружающей среды	55 °С	-
Режим запуска	Автоматический	Автоматический	Забор воздуха	2167 л/с	2417 л/с
Емкость аккумуляторов	4 x 200 (А часов)	4 x 200 (А часов)	Мин. площадь приточной вентиляции	6.3 м <sup>2</sup>	7.3 м <sup>2</sup>
Рекомендованное топливо	Дизельное	Дизельное	Мин. площадь вытяжной вентиляции	5.82 м <sup>2</sup>	6.8 м <sup>2</sup>
			Напорный вентилятор (допущение по протоколу)	36 мм Рт. Ст.	-

## Габаритные размеры и масса

МВН2100	Длина	Ширина	Высота	Масса уст-ки без жидкостей (Кг)	Масса уст-ки* с жидкостями (Кг)	Масса установки закрытого типа (Кг)
	(мм)	(мм)	(мм)			
Открытое исполнение	6000	1970	2650	12987	13604	-
Закрытое исполнение	10000	3300	3550	-	-	19822

Установка с жидкостями\*: Включает только масло и воду



Все параметры генераторов рассчитываются для следующих условий:  
 Температура окружающей среды: 25 °С  
 Высота над уровнем моря: 100 м  
 Относительная влажность: 30%  
 Спецификации могут изменяться без уведомления клиентов, для получения дополнительных сведений рекомендуется обращаться к местным дистрибьютерам

## Опции для генераторной установки

- ❑ Сертификация CE
- ❑ Воздушный фильтр для особых условий
- ❑ Индикатор загрязнения фильтра
- ❑ Ручной насос для слива масла
- ❑ Подогрев рубашки охлаждения с термостатом
- ❑ Датчик контроля температуры выхлопных газов
- ❑ Набор инструментов

### Варианты вывода выхлопных газов (открытое исполнение)

- ❑ Глушитель 18-25 дБА
- ❑ Глушитель 25-34 дБА

### Топливная система

- ❑ Дополнительный резервуар топлива

- ❑ Ручной и/или автоматический насос подачи топлива (полный комплект)
- ❑ Датчик уровня
- ❑ Индикатор предупреждения высокого уровня топлива
- ❑ Индикатор предупреждения низкого уровня топлива
- ❑ Отключение при низком уровне топлива

### Электрическая система

- ❑ Зарядное устройство для аккумуляторных батарей 240В/12В, 10А
- ❑ Удаленное устройство сигнализации
- ❑ Аналоговые контрольные устройства
- ❑ 4-х полюсный автомат защиты
- ❑ Батарейный разъединитель 12В
- ❑ Панель автоматического переключения резерва АВР
- ❑ Панель синхронизации для автономного

режима работы или режима работы с сетью

### Генератор для переменного тока

- ❑ Обогреватель обмоток генератора переменного тока

### Возможные напряжения

- ❑ 254/440В
- ❑ 240/416В
- ❑ 230/400В
- ❑ 220/380В
- ❑ 280/416В
- ❑ 230/460В
- ❑ 110/190В

### Кожух для генераторной установки

- ❑ Всесезонный кожух
- ❑ Шумоизоляционный кожух

МВН RUS / ООО «Эм Би Аш Рус»

www.mbhrus.ru

info@mbhrus.ru