

|                   | Резервная мощность | Основная мощность |
|-------------------|--------------------|-------------------|
| 50 Гц/1500 Об/мин | 503 кВА            | 457 кВА           |
|                   | 402 кВт            | 366 кВт           |
| 60 Гц/1800 Об/мин | 542 кВА            | 495 кВА           |
|                   | 434 кВт            | 396 кВт           |

## Комплектация ДГУ

- ❑ Дизельный двигатель с водяным охлаждением
- ❑ Фильтры масла и топлива
- ❑ Вентиль смазочного масла
- ❑ Электрический стартер на 24 В и зарядный генератор
- ❑ Электронный регулятор скорости
- ❑ Воздушный фильтр
- ❑ Однополюсниковый 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 850 л
- ❑ для поддержки режима работы в течение 13 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

## 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

### Тип двигателя MBH 8VTAD-M2

- ❑ Восьмицилиндровый дизельный двигатель
- ❑ Двигатель V-образного типа с непосредственным впрыском
- ❑ Четырехтактный двигатель с водяным турбонаддувом и воздушным промежуточным охлаждением

### Фильтры

- ❑ Воздушный фильтр с сухим элементом
- ❑ Масляный фильтр

### Система запуска

- ❑ Напряжение 24 В
- ❑ Зарядный генератор 45 А

### Конструкция

- ❑ 2 клапана на цилиндр, стальной коленчатый вал, чугунный блок

### Система подачи топлива

- ❑ Топливные фильтры с Bosh P Инжекторная система с электронным регулятором скорости

### Система охлаждения

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

## Характеристики генератора переменного тока

- ❑ Бесщеточный однополюсниковый 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

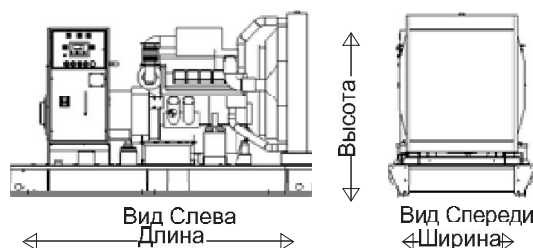
**MBH500**

|                       | 50 Гц             | 60 Гц             |                                  | 50 Гц         | 60 Гц         |
|-----------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|---------------|
| Напряжение            | 380В - 440В       | 380В - 480В       | Выходная мощность (основная)     | 402 кВт       | 441 кВт       |
| Основная мощность     | 366 кВт           | 396 кВт           | Выходная мощность (резервная)    | 441 кВт       | 481 кВт       |
| Основная мощность     | 457 кВА           | 495 кВА           | Погрешность регулировки напряж.  | ±1.0 %        | ±1.0 %        |
| Резервная мощность    | 303 кВт           | 434 кВт           | Частота                          | 50 Гц         | 60 Гц         |
| Резервная мощность    | 504 кВА           | 542 кВА           | Скорость вращения                | 1500 об/мин   | 1800 об/мин   |
| Марка двигателя       | MBH               | MBH               | Класс изоляции генератора        | H             | H             |
| Модель двигателя      | 8VTAD-M2          | 8VTAD-M2          | Расход топлива (основной режим)  | 95 Л/ч        | 106.8 Л/ч     |
| Число цилиндров       | 8                 | 8                 | Расход топлива (резервный режим) | 104.3 Л/ч     | 117.1 Л/ч     |
| Тип двигателя         | V-образный        | V-Образный        | Рекомендованное топливо          | Дизельное     | Дизельное     |
| Регулятор скорости    | Электронный       | Электронный       | Система смазки                   | 28 л          | 28 л          |
| Охлаждение            | Турбонаддув       | Турбонаддув       | Объем топливного бака            | 850 л         | 850 л         |
| Диаметр и ход поршня  | 128 мм x 142 мм   | 128 мм x 142 мм   | Температура выхлопных газов      | 560 °С        | 530 °С        |
| Кoeffициент сжатия    | 14.6 : 1          | 14.6 : 1          | Выброс выхлопных газов           | 1377 л/с      | 1573 л/с      |
| Объем двигателя       | 14.618 л          | 14.618 л          | Максимальное противодавление     | 44 мм Рт. Ст. | 44 мм Рт. Ст. |
| Режим запуска         | Автоматический    | Автоматический    | Забор воздуха                    | 490 л/с       | 578 л/с       |
| Емкость аккумуляторов | 2 x 200 (А часов) | 2 x 200 (А часов) |                                  |               |               |
| Система охлаждения    | 88.5 л            | 88.5 л            |                                  |               |               |

## Габаритные размеры и масса

| MBH500              | 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 | 3275  | 1600   | 2007   | 3221                            | 3333                            | —                                   |
| Закрытое исполнение | 3990  | 1670   | 2525   | —                               | —                               | 4494                                |

Установка с жидкостями\*: Включает только масло и воду



Все параметры генераторов рассчитываются для следующих условий:  
 Температура окружающей среды: 25°C  
 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

- ❑ Водоотделитель-сепаратор для топлива
- ❑ 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
- ❑ Система возбуждения на постоянных магнитах

### Возможные напряжения

- ❑ 254/440В
- ❑ 240/416В
- ❑ 230/400В
- ❑ 220/380В
- ❑ 127/220В
- ❑ 115/200В
- ❑ 110/190В

### Кожух для генераторной установки

- ❑ Всесезонный кожух
- ❑ Шумоизоляционный кожух

MBH RUS / ООО «Эм Би Аш Рус»

www.mbhrus.ru

info@mbhrus.ru