

|                   | Резервная мощность | Основная мощность |
|-------------------|--------------------|-------------------|
| 50 Гц/1500 Об/мин | 1118 кВА           | 1011 кВА          |
|                   | 894 кВт            | 809 кВт           |
| 60 Гц/1800 Об/мин | 1250 кВА           | 1137 кВА          |
|                   | 1000 кВт           | 910 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
- ❑ Одноподшипниковый генератор переменного тока, класс Н
- ❑ Выходное напряжение 230/240 В, 50 Гц
- ❑ Выходное напряжение 240/416 В, 60 Гц
- ❑ Регулировка напряжения: AVR 2000E
- ❑ 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
- ❑ Отверстие в раме для погрузки/разгрузки
- ❑ 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  $\pm 0.25\%$ , организацию защиты от превышения скорости и регулировку для оптимизации выходных характеристик

использования электронного регулятора скорости

### Оптимальный дизайн

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

### Подстройка частоты

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

### 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 Cummins QST30-G4

- ❑ Двенадцатицилиндровый дизельный двигатель
- ❑ Тип двигателя 50° V с непосредственным впрыском
- ❑ Четырехтактный двигатель с водяным турбонаддувом и воздушным вторичным охлаждением

- ❑ Воздушный фильтр с сухим элементом
- ❑ Масляный фильтр с улучшенным масляным охладителем

### Система запуска

- ❑ Напряжение 24 В
- ❑ Зарядный генератор 35 А

### Конструкция

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

### Система подачи топлива

- ❑ Двойные топливные фильтры-водоотделители с инжекторной системой Bosh P8500 и электронным регулятором скорости

### Система охлаждения

- ❑ Стандартный радиатор на температуру 50°С
- ❑ Кран слива

## Характеристики генератора переменного тока

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

## 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

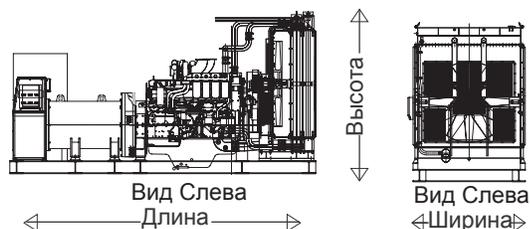
МВН 1100

|                        | 50 Гц             | 60 Гц             |  | 50 Гц                  | 60 Гц         |
|------------------------|-------------------|-------------------|--|------------------------|---------------|
| Напряжение             | 380В - 440В       | 380В - 480В       | Выходная мощность двигателя (осн.)           | 880 кВт                | 1007 кВт      |
| Основная мощность      | 809 кВт           | 910 кВт           | Выходная мощность двигателя (рез.)           | 970 кВт                | 1112 кВт      |
| Основная мощность      | 1011 кВА          | 1137 кВА          | Погрешность регулировки напряж.              | ±0.25 %                | ±0.25 %       |
| Резервная мощность     | 894 кВт           | 1000 кВт          | Частота                                      | 50 Гц                  | 60 Гц         |
| Резервная мощность     | 1118 кВА          | 1250 кВА          | Скорость вращения                            | 1500 об/мин            | 1800 об/мин   |
| Марка двигателя        | Cummins           | Cummins           | Класс изоляции генератора                    | Н                      | Н             |
| Модель двигателя       | QST30-G4          | QST30-G4          | Расход топлива (основной режим)              | 202 Л/ч                | 240 Л/ч       |
| Число цилиндров        | 12                | 12                | Расход топлива (резервный режим)             | 224 Л/ч                | 267 Л/ч       |
| Тип двигателя          | V-образный        | V-образный        | Рекомендованное топливо                      | Дизельное              | Дизельное     |
| Регулятор скорости     | Электронный       | Электронный       | Система смазки                               | 154 Л                  | 154 Л         |
| Охлаждение             | Турбонаддув       | Турбонаддув       | Температура выхлопных газов                  | 565 °С                 | 495 °С        |
| Диаметр и ход поршня   | 140 мм x 165 мм   | 140 мм x 165 мм   | Выброс выхлопных газов                       | 2750 Л/с               | 3285 Л/с      |
| Коэффициент сжатия     | 14.0 : 1          | 14.0 : 1          | Максимальное противодействие                 | 76 мм Рт. Ст.          | 76 мм Рт. Ст. |
| Объем двигателя        | 30.48 Л           | 30.48 Л           | Поток воздуха через радиатор                 | 15.4 м <sup>3</sup> /с | -             |
| Режим запуска          | Автоматический    | Автоматический    | Температура окружающей среды                 | 50 °С                  | 50 °С         |
| Миним. темп-ра запуска | 0 °С              | 0 °С              | Забор воздуха                                | 945 Л/с                | 1250 Л/с      |
| Емкость аккумуляторов  | 4 x 200 (А часов) | 4 x 200 (А часов) | Мин. площадь приточной вентиляции            | 3.25 м <sup>2</sup>    | -             |
| Система охлаждения     | 281 л             | 281 л             | Мин. площадь вытяжной вентиляции             | 3.08 м <sup>2</sup>    | -             |
|                        |                   |                   | Напорный вентилятор (допущение по протоколу) | 25 мм Рт.Ст.           | -             |

## Габаритные размеры и масса

| МВН1100             | 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 | 5539  | 1753   | 2400   | 7087                            | 7377                            | -                                   |
| Контейнер Iso 20    | 6058  | 2438   | 2591   | -                               | -                               | 11713                               |
| Закрытое исполнение | 9000  | 2700   | 2980   | -                               | -                               | 13621                               |

Установка с жидкостями\*: Включает только масло и воду



Все параметры генераторов рассчитываются для следующих условий:  
 Температура окружающей среды: 40 °С  
 Высота над уровнем моря: 1525 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
- Соответствие стандартам TA-LUFT

### Варианты вывода выхлопных газов (открытое исполнение)

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

### Топливная система

- Водоотделитель-сепаратор для 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

- Всепогодный кожух
- Шумоизоляционный кожух

МВН RUS / ООО «Эм Би Аш Рус»

www.mbhrus.com

info@mbhrus.com