

	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

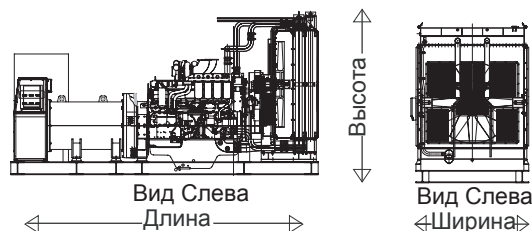
МВН 1100

	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 противодавление	76 мм Рт. Ст.	76 мм Рт. Ст.
Объем двигателя	30.48 Л	30.48 Л	Поток воздуха через радиатор	15.4 м ³ /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 ²	-
Система охлаждения	281 л	281 л	Мин. площадь вытяжной вентиляции	3.08 м ²	-
			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