

	Резервная мощность	Основная мощность
50 Гц/1500 Об/мин	11.5 кВА	10.5 кВА
	9.2 кВт	8.4 кВт
60 Гц/1800 Об/мин	14.8 кВА	13.5 кВА
	11.8 кВт	10.8 кВт

Комплектация ДГУ

- ❑ Дизельный двигатель с водяным охлаждением
- ❑ Фильтры масла и топлива
- ❑ Вентиль смазочного масла
- ❑ Электрический стартер на 12 В и зарядный генератор
- ❑ Механический 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
- ❑ Отверстие в раме для погрузки/разгрузки
- ❑ Одностенный стальной топливный бак
- ❑ Встроенный топливный бак емкостью 70 л для поддержки режима работы в течение 38 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 3LND-D

- ❑ Трехцилиндровый дизельный двигатель
- ❑ Двигатель рядного типа с непосредственным впрыском
- ❑ Четырехтактный двигатель с водяным естественным охлаждением

Фильтры

- ❑ Воздушный фильтр с сухим элементом
- ❑ Масляный фильтр

Система запуска

- ❑ Напряжение 12 В
- ❑ Зарядный генератор 50 А

Система подачи топлива

- ❑ Инжекторная система с механическим регулятором скорости

Система охлаждения

- ❑ Стандартный радиатор на температуру 40°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 изменения 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

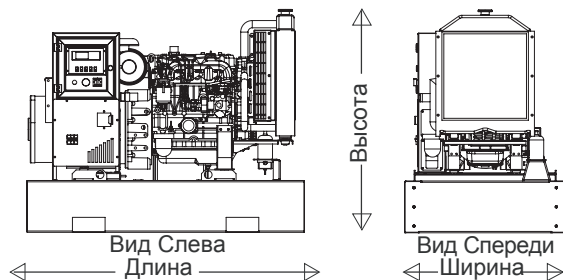
В соответствии с требованиями стандартов ISO 8528-1, допускается использовать основной режим генерации в течение неограниченного времени с различными темпами нагрузки. В соответствии с требованиями стандартов ISO 3046-1, режим с 10% перегрузкой разрешается использовать в течение 1-го часа в расчете на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

	50 Гц	60 Гц		50 Гц	60 Гц
Напряжение	380В - 440В	380В - 480В	Выходная мощность двигателя (осн.)	12.3 кВт	15 кВт
Основная мощность	8.4 кВт	10.8 кВт	Выходная мощность двигателя (рез.)	13.5 кВт	16.5 кВт
Основная мощность	10.5 кВА	13.5 кВА	Погрешность регулировки напряж.	±1.0 %	±1.0 %
Резервная мощность	9.2 кВт	11.8 кВт	Частота	50 Гц	60 Гц
Резервная мощность	11.5 кВА	14.8 кВА	Скорость вращения	1500 об/мин	1800 об/мин
Марка двигателя	МВН	МВН	Класс изоляции генератора	Н	Н
Модель двигателя	3LND-D	3LND-D	Расход топлива (основной режим)	2.43 Л/ч	2.89 Л/ч
Число цилиндров	3	3	Тип топлива	Дизельное	Дизельное
Тип двигателя	Рядный	Рядный	Система смазки	3.5 л	3.5 л
Регулятор скорости	Механический	Механический	Объем топливного бака	70 л	70 л
Охлаждение	Естеств. охлажден.	Естеств. охлаждение	Температура выхлопных газов	<600 °С	<600 °С
Диаметр и ход поршня	85 мм x 90 мм	85 мм x 90 мм	Выброс выхлопных газов	58 л/с	65 л/с
Коэффициент сжатия	18 : 1	18 : 1	Максимальное противодавление	35 мм Рт. Ст.	35 мм Рт. Ст.
Объем двигателя	1.532 л	1.532 л	Поток воздуха через радиатор	0.6 м ³ /с	0.7 м ³ /с
Режим запуска	Автоматический	Автоматический	Забор воздуха	25 л/с	28 л/с
Емкость аккумуляторов	1 x 55 (А часов)	1 x 55 (А часов)	Мин. площадь приточной вентиляции	0.2м ²	0.23 м ²
Объем охлаждающей жидкости	10 л	10 л	Минимальная площадь вытяжной вентиляции	0.12м ²	0.14 м ²

Габаритные размеры и масса

МВН12	Длина	Ширина	Высота	Масса уст-ки без жидкостей	Масса уст-ки* с жидкостями	Масса установки закрытого типа
	(мм)	(мм)	(мм)	(Кг)	(Кг)	(Кг)
Открытое исполнение	1446	840	1053	679	692	—
Закрытое исполнение	1870	840	1417	—	—	985

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

Двигатель

- ❑ Сертификация CE
- ❑ Механический регулятор скорости
- ❑ 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

- ❑ Всепогодный кожух
- ❑ Шумоизоляционный кожух