

| | Резервная мощность | Основная мощность |
|-------------------|--------------------|-------------------|
| 50 Гц/1500 Об/мин | 2106 кВА | 1896 кВА |
| | 1685 кВт | 1517 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 QSK60-G3

- ❑ Двенадцатицилиндровый дизельный двигатель
- ❑ Тип двигателя 60 ° V

Фильтры

- ❑ Воздушный фильтр с сухим элементом
- ❑ Масляный фильтр

Система запуска

- ❑ Напряжение 24 В
- ❑ Зарядный генератор 40 А

Конструкция

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

Система подачи топлива

- ❑ Двойные топливные фильтры-водоотделители с инжекторной системой Cummins HPI-PT и электронным регулятором скорости

Система охлаждения

- ❑ Стандартный радиатор на температуру 50°C
- ❑ 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

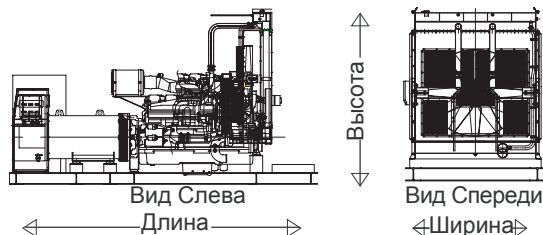
В соответствии с требованиями стандартов ISO 8528-1, допускается использовать основной режим генерации в течение неограниченного времени с различными темпами нагрузки. В соответствии с требованиями стандартов ISO 3046-1, режим с 10% перегрузкой разрешается использовать в течение 1-го часа в расчете на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

| | | | |
|------------------------|-------------------|--|------------------------|
| Напряжение | 380В - 440В | Выходная мощность двигателя (осн.) | 1615 кВт |
| Основная мощность | 1517 кВт | Выходная мощность двигателя (рез.) | 1790 кВт |
| Основная мощность | 1896 кВА | Погрешность регулировки напряж. | ±0.25 % |
| Резервная мощность | 1685 кВт | Частота | 50 Гц |
| Резервная мощность | 2106 кВА | Скорость вращения | 1500 об/мин |
| Марка двигателя | Cummins | Класс изоляции генератора | Н |
| Модель двигателя | QSK60-G3 | Расход топлива (основной режим) | 371 Л/ч |
| Число цилиндров | 16 | Расход топлива (резервный режим) | 408 Л/ч |
| Тип двигателя | V-образный | Рекомендованное топливо | Дизельное |
| Регулятор скорости | Электронный | Система смазки | 280 л |
| Охлаждение | Турбонаддув | Температура выхлопных газов | 415 °С |
| Диаметр и ход поршня | 159 мм x 159 мм | Выброс выхлопных газов | 5105 л/с |
| Коэффициент сжатия | 14.5 : 1 | Максимальное противодействие | 51 мм Рт. Ст. |
| Объем двигателя | 60.2 л | Поток воздуха через радиатор | 40.8 м ³ /с |
| Режим запуска | Автоматический | Температура окружающей среды | 50 °С |
| Миним. темп-ра запуска | 7 °С | Забор воздуха | 2150 л/с |
| Емкость аккумуляторов | 4 x 200 (А часов) | Мин. площадь приточной вентиляции | 8.59 м ² |
| Система охлаждения | 541 л | Мин. площадь вытяжной вентиляции | 8.56 м ² |
| | | Напорный вентилятор (допущение по протоколу) | 25 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 | 6899 | 3000 | 3113 | 14265 | 14895 | — |
| Контейнер Iso 20 | 12192 | 2438 | 2591 | — | — | 21195 |
| Закрытое исполнение | 10000 | 3300 | 3559 | — | — | 23420 |

Установка с жидкостями*: Включает только масло и воду



Все параметры генераторов рассчитываются для следующих условий:
 Температура окружающей среды: 40 °С
 Высота над уровнем моря: 1000 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

- ❑ 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