



# Дизель-генераторы M.A.B. POWER SYSTEMS

Мощностью от 6,9 кВА до 2500 кВА



Изображения приведены исключительно для визуального представления

## дизель-генератор M.A.B. POWER SYSTEMS модели AD600

### Значения мощности дизель-генератора

| Выходное напряжение | Основной режим    | Резервный режим   |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| 400/230В            | 500 кВА / 400 кВт | 600 кВА / 480 кВт |

Значения при коэффициенте мощности 0,8

### Основной режим: работа на номинальной мощности:

На номинальной мощности генератор применяется в качестве основного источника питания для долговременного непрерывного обеспечения электроэнергией (при переменной нагрузке) вместо покупной электроэнергии. При использовании генератора на номинальной мощности нет ограничений по количеству часов использования в год. Допускается 10% перегрузка по мощности в течении 1 часа каждые 12 часов.

### Резервный режим: работа на максимальной мощности:

На максимальной мощности генератор применяется в качестве резервного источника питания для долговременного снабжения электроэнергией (при переменной нагрузке) в случае исчезновения напряжения в основной сети. При использовании на максимальной мощности не допускаются перегрузки. Генератор переменного тока в этом случае работает в режиме максимальных долговременных параметров (как определено в ISO8528-3)

### Предлагаемые опции

M.A.B. POWER SYSTEMS предлагает разнообразное дополнительное оборудование соответствия генераторных установок потребностям в энергии.

#### Опции:

- Разнообразные шумопоглощающие антивандальные контейнеры
- Разнообразные панели управления и синхронизации генераторной установки
- Дополнительные системы аварийной сигнализации и отключения

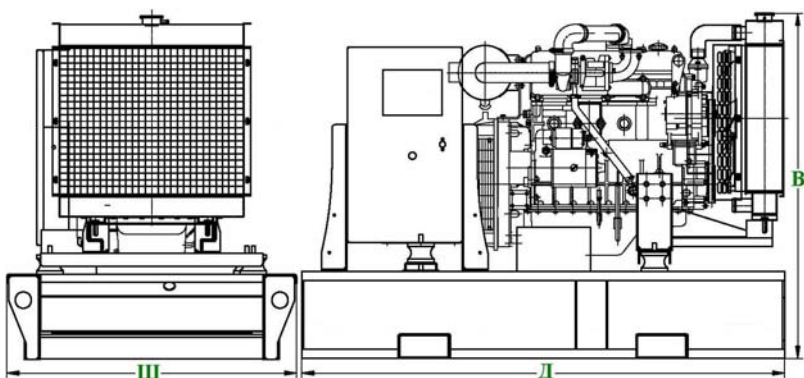
Дополнительную информацию о стандартном и дополнительном оборудовании для продукта можно получить у регионального дилера M.A.B. POWER SYSTEMS

### Паспортные данные дизель-генератора

|                                                 |                |                 |
|-------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Модель двигателя                                | P180LE         |                 |
| Модель альтернатора                             | ECO40-1L/4     |                 |
| Тип и модель панели управления                  | DSE 7320       |                 |
| Ток, А                                          | 721            |                 |
| Частота выходного напряжения, Гц                | 50             |                 |
| Частота вращения двигателя, об/мин              | 1500           |                 |
| Емкость топливного бака: открытый / в капоте, л | 850 / 850      |                 |
| Расход топлива при 100% нагрузки, л/час         | Основной режим | Резервный режим |
|                                                 | 111,6          | 128,7           |

### Масса и габариты дизель-генератора

|                     | Длина  | Ширина | Высота | Вес    |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| Открытое исполнение | 3205мм | 1550мм | 2030мм | 3530кг |
| В капоте            | 4750мм | 1560мм | 2490мм | 4725кг |



Описание двигателя

| Технические характеристики двигателя     |                   |           |
|------------------------------------------|-------------------|-----------|
| Производитель                            | Doosan            |           |
| Модель                                   | P180LE            |           |
| Число / расположение цилиндров           | 10 / V - Образное |           |
| Цикл                                     | 4-тактный         |           |
| Диаметр цилиндра / ход поршня, мм        | 128 / 142         |           |
| Система охлаждения                       | Жидкостная        |           |
| Степень сжатия                           | 15.0:1            |           |
| Рабочий объем, л                         | 18,27             |           |
| Тип регулятора оборотов                  | Электронный       |           |
| Частота вращения двигателя, об/мин       | 1500              |           |
| Масса без эксплуатационных жидкостей, кг | 1175              |           |
| Мощность двигателя, кВт (л.с.)           |                   |           |
|                                          | Основной          | 443 (602) |
|                                          | Резервный         | 494 (674) |

| Выхлопная система двигателя            |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Тип глушителя                          | Промышленный |
| Максимально допустимое противодавление | 5,9 кПа      |
| Поток выхлопных газов                  | 97,9 м³/мин  |
| Температура выхлопных газов            | 580°С        |

| Система охлаждения двигателя                    |                |           |
|-------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Объем охлаждающей жидкости                      | 94 л           |           |
| Максимальная температура охлаждающей жидкости   | 103°C          |           |
| Термостат                                       | 71-85 °C       |           |
| Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу     |                |           |
|                                                 | Основной       | 171 кВт   |
|                                                 | Резервный      | 197,2 кВт |
| Передача тепла в моторный отсек                 |                |           |
|                                                 | Основной       | 39,9 кВт  |
|                                                 | Резервный      | 46 кВт    |
| Воздушные системы двигателя                     |                |           |
| Воздушный фильтр                                | Сухого типа    |           |
| Поток воздуха горения                           | 33,7 м³/мин    |           |
| Максимальное ограничение забора воздуха горения |                |           |
|                                                 | Чистый фильтр  | 2,16 кПа  |
|                                                 | Грязный фильтр | 6,23 кПа  |

| Топливная система двигателя                                       |       |                   |      |      |
|-------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|------|------|
| Вид топлива                                                       |       | Дизельное топливо |      |      |
| Расход топлива при различных уровнях от номинальной нагрузки, л/ч |       |                   |      |      |
| 110%                                                              | 100%  | 75%               | 50%  | 25%  |
| 128,7                                                             | 111,6 | 81,3              | 54,8 | 29,6 |

| Система смазки двигателя    |            |
|-----------------------------|------------|
| Общий объем масла в системе | 35 л       |
| Охлаждение масла            | Жидкостное |

Описание альтернатора

| Паспортные данные альтернатора |            |
|--------------------------------|------------|
| Модель                         | ECO40-1L/4 |
| Количество фаз                 | 3          |
| Количество полюсов             | 4          |
| Количество подшипников         | 1          |
| Класс изоляции                 | H          |
| Код шага обмотки               | 2/3        |
| Класс герметичности            | IP 21      |

| Рабочие характеристики альтернатора       |           |             |
|-------------------------------------------|-----------|-------------|
| Регулировка напряжения                    |           | ± 1%        |
| Коэффициент мощности (Cos φ)              |           | 0,8         |
| Гармонические искажения (полная нагрузка) |           | < 2%        |
| Характеристики напряжения, кВА / кВт      |           |             |
|                                           | Основной  | 546 / 437   |
|                                           | Резервный | 601 / 480,8 |

Общая информация

Стандарты для генераторных установок

- Данная генераторная группа спроектирована на уровне норм ISO 8528
- Данная генераторная группа спроектирована и создана согласно требований ISO 9001
- Данная генераторная группа соответствует сертификатам CE
- Шумоизоляционные свойства защитной группы тестируются согласно Европейским нормам по шуму 2000/14/EC

| Контактная информация                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Официальный дистрибьютор дизель-генераторов M.A.B. POWER SYSTEMS в Украине—компания «СИГМА ПАУЭР» |  |
| тел. (044) 498-10-80                                                                              |  |
| e-mail <a href="mailto:s.p@sigmapower.com.ua">s.p@sigmapower.com.ua</a>                           |  |
| website <a href="http://www.sigmapower.com.ua">www.sigmapower.com.ua</a>                          |  |
| Киевская обл., г. Буча, ул. Горького, 8, офис-центр «Веда»                                        |  |