

## Дизельные электростанции Kipor

Дизельгенераторы Kipor - автономные электростанции, предназначенные для использования в качестве источника электропитания напряжением 230/400 В, частотой 50 Гц. Все модели данной серии отличаются простотой в обращении и обслуживании.

### Область применения

Могут применяться в коммерческих и социальных организациях, специальных службах и частном секторе. Основные сферы:

- строительные компании, подрядные организации;
- торговые организации, магазины, автомойки, автозаправки;
- МВД, МЧС, аварийные службы, службы ЖКХ;
- больницы, школы, детские сады;
- загородные дома, коттеджи.

### Отличительные особенности

- в электростанциях Kipor применяются современные трехцилиндровые двигатели с водяным типом охлаждения известного производителя Daihatsu;
- долгий срок службы электростанций Kipor обусловлен применением высокоэффективной системы охлаждения двигателя и использованием комплектующих высокого качества:
  - коленвал и детали кривошипно-шатунного механизма обработаны токами высокой частоты;
  - гильза цилиндра выполнена из износостойкого чугуна;
  - седла клапанов сделаны из высококачественного хромвольфрамового сплава;
- дизельгенераторы Kipor оснащены генератором с электронным регулятором напряжения, обеспечивающим высокий уровень стабильности выходного напряжения и устойчивости к перегрузкам.

### Панель управления

На панели управления дизельгенераторов Kipor расположены:

- сигнальная лампа низкого давления масла;
- автомат защиты (предохраняет электростанции от перегрузок);
- встроенный вольтметр (для контроля выходного напряжения);
- тепловой автомат с защитой от короткого замыкания (отключает генератор при аварийных ситуациях);
- указатель уровня топлива;
- розетки, клеммы выходного напряжения.



|                |                |
|----------------|----------------|
| KIPOR KDE12EA  | KIPOR KDE16EA3 |
| KIPOR KDE12EA3 | KIPOR KDE19EA  |
| KIPOR KDE16EA  | KIPOR KDE19EA3 |



|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| KIPOR KDE12STA  | KIPOR KDE16STA3 |
| KIPOR KDE12STA3 | KIPOR KDE19STA  |
| KIPOR KDE16STA  | KIPOR KDE19STA3 |

### Преимущества

- все модели электростанций Kipor оснащены декомпрессором, облегчающим запуск двигателя;
- в электростанциях предусмотрена система защитного отключения двигателя (производит аварийную остановку станции при понижении давления масла);
- вместительный топливный бак обеспечивает длительное время работы электростанции;
- встроенный датчик уровня топлива позволяет осуществлять визуальный контроль остатка топлива;
- конструкция всех моделей предусматривает наличие демпферных подушек, значительно снижающих вибрации работающего двигателя;
- большинство моделей дизельных генераторов оснащены колесным комплектом, что делает их удобными при транспортировке и перемещении
- компактность, современный дизайн, удобство в эксплуатации, обслуживании и хранении электростанции.

### Гарантии

На все дизель-генераторы Kipor предоставляется гарантия 12 месяцев. Поставка запасных частей, гарантийное и постгарантийное обслуживание осуществляется собственным сервисным центром ГК ТСС.

## Технические характеристики

| Параметры               | Модель                                                                            | KDE 12EA                                        | KDE 12EA3  | KDE 12STA | KDE 12STA3       | KDE 16EA                                        | KDE 16EA3   | KDE 16STA        | KDE 16STA3  | KDE 19EA                                        | KDE 19EA3        | KDE 19STA    | KDE 19STA3       |              |                  |       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|-----------|------------------|-------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------|-------------------------------------------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|-------|
| Генераторная установка  | Мощность номинальная, кВт                                                         | 8,5 (8,5)                                       | 7,6 (9,5)  | 8,5 (8,5) | 7,6 (9,5)        | 12 (12)                                         | 10,8 (13,5) | 12 (12)          | 10,8 (13,5) | 14,4 (14,4)                                     | 13 (16,3)        | 14,4 (14,4)  | 13 (16,3)        |              |                  |       |
|                         | Мощность максимальная, кВт                                                        | 9,5 (9,5)                                       | 8,4 (10,5) | 9,5 (9,5) | 8,4 (10,5)       | 13 (13)                                         | 12 (15)     | 13 (13)          | 12 (15)     | 16,7 (16,7)                                     | 15 (18,8)        | 16,7 (16,7)  | 15 (18,8)        |              |                  |       |
|                         | Напряжение, В                                                                     | 230                                             | 400/230    | 230       | 400/230          | 230                                             | 400/230     | 230              | 400/230     | 230                                             | 400/230          | 230          | 400/230          |              |                  |       |
|                         | Частота, Гц                                                                       | 50                                              |            |           |                  |                                                 |             |                  |             |                                                 |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Количество фаз                                                                    | 1                                               | 3          | 1         | 3                | 1                                               | 3           | 1                | 3           | 1                                               | 3                | 1            | 3                |              |                  |       |
|                         | Тип панели управления                                                             | цифровая панель                                 |            |           |                  |                                                 |             |                  |             |                                                 |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Напряжение устройств вывода, В                                                    | 230                                             | 400/230    | 230       | 400/230          | 230                                             | 400/230     | 230              | 400/230     | 230                                             | 400/230          | 230          | 400/230          |              |                  |       |
|                         | Кол-во розеток                                                                    | 2 однофазных                                    |            |           |                  |                                                 |             |                  |             |                                                 |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Разъем питания, 12 В                                                              | нет                                             |            |           |                  |                                                 |             |                  |             |                                                 |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Габаритные размеры, мм                                                            | 1030 x 600 x 790                                |            |           | 1350 x 790 x 840 |                                                 |             | 1210 x 800 x 855 |             |                                                 | 1540 x 845 x 925 |              | 1210 x 800 x 855 |              | 1540 x 845 x 925 |       |
|                         | Сухой вес, кг                                                                     | 200                                             |            |           | 310              |                                                 |             | 300              |             |                                                 | 420              |              | 420              |              | 320              | 442   |
|                         | Уровень шума, дБ (А) 7м                                                           | 85                                              |            |           | 72               |                                                 |             | 84               |             |                                                 | 72               |              | 84               |              | 72               | 72    |
|                         | Исполнение                                                                        | открытое                                        |            |           | кожух            |                                                 |             | открытое         |             |                                                 | кожух            |              | открытое         |              | кожух            | кожух |
|                         | Система запуска                                                                   | электрический стартер                           |            |           |                  |                                                 |             |                  |             |                                                 |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Стартер                                                                           | 12 В, 1,4 кВт                                   |            |           |                  |                                                 |             |                  |             |                                                 |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Генератор подзарядки                                                              | 14 В, 20 А                                      |            |           |                  | 14 В, 25 А                                      |             |                  |             | 14 В, 25 А                                      |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | АКБ                                                                               | 12 В, 60 А/ч                                    |            |           |                  | 12 В, 60 А/ч                                    |             |                  |             | 12 В, 65 А/ч                                    |                  | 12 В, 60 А/ч |                  | 12 В, 65 А/ч |                  |       |
|                         | Расход топлива, г / кВт / ч                                                       | 285                                             | 285        | 320       | 340              | 295                                             | 295         | 320              | 320         | 295                                             |                  | 320          |                  |              |                  |       |
|                         | Вместимость топливного бака, л                                                    | 23                                              | 25         | 26        | 26               | 38                                              |             |                  |             | 38                                              |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Время работы на одной заправке, ч (при номинальной нагрузке)                      | 8                                               | 7,5        | 7,5       | 7,5              | 9                                               | 8,5         | 7,5              | 8,5         | 9                                               | 7                | 6            | 7                |              |                  |       |
| Сos φ                   | 1                                                                                 | 0,8                                             | 1          | 0,8       | 1                | 0,8                                             | 1           | 0,8              | 1           | 0,8                                             | 1                | 0,8          |                  |              |                  |       |
| Класс изоляции          | F                                                                                 |                                                 |            |           |                  |                                                 |             |                  |             |                                                 |                  |              |                  |              |                  |       |
| Система возбуждения     | самовозбуждение и постоянное напряжение AVR (автоматический регулятор напряжения) |                                                 |            |           |                  |                                                 |             |                  |             |                                                 |                  |              |                  |              |                  |       |
| Двигатель               | Модель двигателя                                                                  | KM2V80                                          |            |           |                  | KM376G                                          |             |                  |             | KM376AG                                         |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Описание двигателя                                                                | 2-х цилиндровый, четырехтактный, вихревого типа |            |           |                  | 3-х цилиндровый, четырехтактный, вихревого типа |             |                  |             | 3-х цилиндровый, четырехтактный, вихревого типа |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Кол-во цилиндров — диаметр / ход поршня, мм                                       | 2 - 80/79                                       |            |           |                  | 3 - 76/73                                       |             |                  |             | 3 - 76/77                                       |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Объем двигателя, мл                                                               | 794                                             |            |           |                  | 1048                                            |             |                  |             | 1048                                            |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Частота вращения, об / мин                                                        | 3000                                            |            |           |                  |                                                 |             |                  |             |                                                 |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Мощность, кВт при (об / мин)                                                      | 12,5/3000                                       |            |           |                  | 13,5/3000                                       |             |                  |             | 15/3000                                         |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Степень сжатия                                                                    | 23:1                                            |            |           |                  | 21,5:1                                          |             |                  |             | 21,5:1                                          |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Система охлаждения                                                                | жидкостное                                      |            |           |                  |                                                 |             |                  |             |                                                 |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Система смазки                                                                    | под давлением                                   |            |           |                  |                                                 |             |                  |             |                                                 |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Тип топлива                                                                       | дизельное                                       |            |           |                  |                                                 |             |                  |             |                                                 |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Тип масла                                                                         | SAE10W30                                        |            |           |                  |                                                 |             |                  |             |                                                 |                  |              |                  |              |                  |       |
|                         | Объем охлаждающей жидкости, л                                                     | 2,9                                             |            |           |                  |                                                 |             |                  |             | 7                                               |                  |              |                  |              |                  |       |
| Объем системы смазки, л | 2,27                                                                              |                                                 |            |           |                  |                                                 |             |                  | 4,8         |                                                 |                  |              |                  |              |                  |       |

Используемые сокращения:

3 — 3-х фазная электростанция;

E — электростарт;

ST — кожух;

A — цифровая панель.