



## KG-60S

Электрическая мощность:

**68 кВт / 85 кВА**

Тепловая мощность:

**80 кВт**

[Узнать больше](#)



Европейские комплектующие



Низкая стоимость эксплуатации

ресурс до кап. ремонта  
**32 000 моточасов**

**12** месяцев гарантии  
\*\*\*\*\*

### Особенности электроагрегата

- ✓ Собственная разработка компании, сертифицированная по стандарту ISO 9001;
- ✓ Протестирован на работоспособность в различных условиях эксплуатации.

### Преимущества двигателя КАМАЗ

#### Газовый двигатель КАМАЗ

- ✓ Ресурс до капитального ремонта – **32000 м.ч**;
- ✓ Серийный двигатель ПАО «КАМАЗ»;
- ✓ Самый распространенный отечественный двигатель;
- ✓ **90%** унификация с комплектующими для двигателей автомобилей КАМАЗ;
- ✓ Низкая стоимость эксплуатации



#### Сертифицированный двигатель

- ✓ Единственный в России сертифицированный газовый двигатель;
- ✓ Сертифицирован ПАО «Газпром», Ростехнадзор, ГОСТ Р.



#### Гарантия и сервис

- ✓ Единственный двигатель с реальной гарантией и сервисом;
- ✓ **220** сервисных центров КАМАЗ в России и странах СНГ;
- ✓ Техобслуживание от официальных дилеров КАМАЗ.



### Преимущества генератора Stamford

- ✓ Генератор №1 в мире;
- ✓ Способен выдерживать длительные и скачкообразные нагрузки;
- ✓ Доступность сервиса и запасных частей.



### Основные характеристики

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Модель двигателя                     | KAMAZ 820.01-115                      |
| Модель генератора                    | STAMFORD UCI224G                      |
| Система управления                   | КАМА-ЭСУ                              |
| Номинальный ток                      | 122,4 А                               |
| Напряжение                           | 400 В                                 |
| Частота                              | 50 Гц                                 |
| Коэффициент мощности (cos φ)         | 0,8                                   |
| Частота вращения коленчатого вала    | 1500 об/мин                           |
| Тип размыкателя цепи                 | 3-полюсный автоматический выключатель |
| Расход газа (при 0% нагрузке)        | 12 м³/ч                               |
| Расход газа (при 75% нагрузке)       | 15,2 м³/ч                             |
| Расход газа (при 100% нагрузке)      | 16,7 м³/ч                             |
| Объем системы охлаждения             | 42 л                                  |
| Объем системы смазки                 | 32 л                                  |
| Расход масла (при 100% нагрузке)     | 0,02 г/кВтч                           |
| Давление газа на вход ДВС            | 280±20 кПа                            |
| Тип газового топлива                 | Газ природный ГОСТ 5542-87            |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | 2793x1250x1594 мм                     |
| Масса с эксплуатационными жидкостями | 1890 кг                               |

Газопоршневая электростанция полностью готова к эксплуатации: поставляется с промышленным глушителем, заправлен технологическими жидкостями (масло, тосол).

#### Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от -40 до +40°C;
- высота над уровнем моря - не более 4000 м;
- относительная влажность воздуха – 98%.

#### Гарантия на оборудование:

18 месяцев с момента отгрузки или 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или 2000 моточасов в зависимости от того, какой срок наступит раньше.

## Двигатель **KAMAZ 820.01**



### Технические характеристики

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Мощность                            | 93 кВт  |
| Тип                                 | газопоршневый   |
| Количество и расположение цилиндров | 8, V-образное (угол развала 90°)  |
| Число тактов                        | 4   |
| Диаметр цилиндра/ход поршня         | 120 мм / 130 мм   |
| Степень сжатия                      | 12  |
| Рабочий объем                       | 11,76 л   |
| Тип системы управления              | электронная   |
| Система впуска                      | с двумя турбокомпрессорами (ТКР)  |
| Система охлаждения                  | с радиатором и вентилятором   |
| Топливная система                   | Распределенная, фазированного впрыскивания во впускные каналы каждого цилиндра электромагнитными дозаторами |
| Ресурс до капитального ремонта      | 32000 моточасов   |

## Генератор **STAMFORD UCI224G**



### Технические характеристики

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Мощность                     | 68 кВт / 85 кВА   |
| Тип                          | трехфазный, бесщеточный, 4-полюсный, одноопорный, с самовозбуждением и автоматическим регулятором напряжения AVR                    |
| Производитель                | Cummins Generator Technology  |
| Система возбуждения          | SELF  |
| Коэффициент мощности (cos φ) | 0,8   |
| Напряжение                   | 230 / 400 В   |
| Регулировка напряжения       | ± 1%  |
| Регулятор напряжения         | AS440   |
| Изоляция ротора и статора    | класс H   |
| Степень защиты               | IP 23   |
| Обмотки якоря                | вакуумная пропитка обмоток выполнена с шагом 2/3, что позволяет обеспечить минимальное отклонение от идеальной синусоиды напряжения |

## Система управления **КАМА-ЭСУ**



### Технические характеристики

|                |   |
|----------------|---|
| Контроллер     | DEIF CGC-413  |
| Функции        | Измерение и индикация рабочих параметров двигателя и генератора (давление, температура масла и охлаждающей жидкости, количество оборотов, вентиляция, частота вращения вала, уровень напряжения), аварийно-предупредительная сигнализация и аварийная защита, автоматическое поддержание нормальной работы после пуска и включения нагрузки, функция автоматического ввода резерва (АВР), управление вспомогательными системами |
| Интерфейсы     | Modbus RS485 (H2), CAN bus J1939 (H5)   |
| Степень защиты | IP65  |

## Дополнительные опции электроагрегата

### Опции двигателя



Подогреватель предпусковой дизельный «Теплостар»



Подогреватель предпусковой дизельный «Webasto»



Электрический подогреватель охлаждающей жидкости «Северс-М»

### Опции системы смазки



Система автоматической дозаправки масла



Ручной/электрический насос откачки/закачки масла

### Опции системы управления



Панель дистанционного мониторинга и управления



Панель оператора АОР-2 для удаленного управления и контроля



Контроллер с функцией параллельной работы электроагрегатов



GSM/GPRS модем для контроля работы удаленных объектов

### Опции исполнения и запчасти



Шкаф с разъемами для подключения кабелей (устанавливается снаружи кожуха или контейнера)



Зарядное устройство аккумуляторных батарей «Орион»



Счетчик учета электроэнергии «Меркурий»



Низкошумный глушитель



Расширенный ЗИП