



## D-560S

Основная мощность<sup>1</sup>:

**560 кВт / 700 кВА**

Резервная мощность<sup>2</sup>:

**616 кВт / 770 кВА**



ресурс до кап. ремонта  
**40 000 м.ч**

неприхотливость  
к качеству топлива

экологическая  
безопасность

**12** месяцев гарантии  
★★★★★

### Особенности электроагрегата

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

### Преимущества двигателя DOOSAN

#### Двигатель Doosan

- ✓ Неприхотливость к качеству топлива;
- ✓ Возможность работы даже в самых жестких режимах эксплуатации;
- ✓ Экономичное использование топлива;
- ✓ Низкий уровень шума и уровень выбросов вредных веществ в атмосферу.
- ✓ Ресурс работы – **40000 м.ч.**



#### Сервис

- ✓ Простота обслуживания.

### Преимущества генератора Stamford



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

### Основные характеристики

|                                                                                                                                              |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Модель двигателя                                                                                                                             | Doosan DP222LB                        |
| Модель генератора                                                                                                                            | Stamford HCI6G                        |
| Система управления                                                                                                                           | ЭСУ                                   |
| Номинальный ток                                                                                                                              | 990 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 |
| Класс качества электроэнергии                                                                                                                | II-класс                              |
| Емкость топливного бака                                                                                                                      | 800 л                                 |
| Расход топлива (при 75% нагрузке)                                                                                                            | 109,2 л/ч                             |
| Расход топлива (при 100% нагрузке)                                                                                                           | 147,1 л/ч                             |
| Время автономной работы (при 75% нагрузке)                                                                                                   | 7,3 ч                                 |
| Объем системы охлаждения                                                                                                                     | 137 л                                 |
| Объем системы смазки                                                                                                                         | 40 л                                  |
| Расход масла (при 100% нагрузке)                                                                                                             | 0,4% от объема потребляемого топлива  |
| Периодичность замены масла                                                                                                                   | 200 м.ч.                              |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                                                                                                                   | 3350x1108x1870 мм                     |
| Масса сухая                                                                                                                                  | 3250 кг                               |
| Масса с эксплуатационными жидкостями                                                                                                         | 4227 кг                               |
| Электроагрегат полностью готов к эксплуатации: поставляется с промышленным глушителем, заправлен технологическими жидкостями (масло, тосол). |                                       |

<sup>1</sup> **Основная мощность (Prime power)** - режим работы с неограниченным периодом времени.

<sup>2</sup> **Резервная мощность (Reserve power)** - режим работы с ограничением. Допускается работа в течении 1 часа через каждые 12 часов.

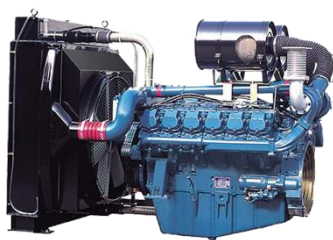
#### Условия эксплуатации:

- 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 **DOOSAN DP222LB**



### Технические характеристики

|                                     |                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Мощность                            | 580 кВт / 725 кВА                                                        |
| Тип                                 | дизельный                                                                |
| Количество и расположение цилиндров | 12, V-образное                                                           |
| Число тактов                        | 4                                                                        |
| Диаметр цилиндра/ход поршня         | 128 мм / 142 мм                                                          |
| Степень сжатия                      | 15:1                                                                     |
| Рабочий объем                       | 21,9 л                                                                   |
| Тип системы управления              | электронная                                                              |
| Система впуска                      | с турбокомпрессором (ТКР) и блоком охладителя наддувочного воздуха (ОНВ) |
| Система охлаждения                  | с радиатором и вентилятором                                              |
| Топливная система                   | топливный насос с фильтрами грубой и тонкой очистки топлива              |
| Ресурс до капитального ремонта      | 40 000 моточасов                                                         |

## Генератор **STAMFORD HCI6G**



### Технические характеристики

|                              |                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мощность                     | 648 кВт / 810 кВА                                                                                                                   |
| Тип                          | трехфазный, бесщеточный, 4-полюсный, одноопорный, с самовозбуждением и автоматическим регулятором напряжения AVR                    |
| Производитель                | Cummins Generator Technology                                                                                                        |
| Система возбуждения          | SELF                                                                                                                                |
| Коэффициент мощности (cos f) | 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 **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 (ABP), управление вспомогательными системами |
| Интерфейсы     | Modbus RS485 (H2), CAN bus J1939 (H5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Степень защиты | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Архангельск (8182)63-90-72 Екатеринбург (343)384-55-89 Краснодар (861)203-40-90 Нижний Новгород (831)429-08-12 Рязань (4912)46-61-64 Томск (3822)98-41-53  
Астана +7(7172)727-132 Иваново (4932)77-34-06 Красноярск (391)204-63-61 Новокузнецк (3843)20-46-81 Самара (846)206-03-16 Тула (4872)74-02-29  
Белгород (4722)40-23-64 Ижевск (3412)26-03-58 Курск (4712)77-13-04 Новосибирск (383)227-86-73 Санкт Петербург (812)309-46-40 Тюмень (3452)66-21-18  
Брянск (4832)59-03-52 Казань (843)206-01-48 Липецк (4742)52-20-81 Оренбург (3532)37-68-04 Саратов (845)249-38-78 Ульяновск (8422)24-23-59  
Владивосток (423)249-28-31 Калининград (4012)72-03-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Пенза (8412)22-31-16 Смоленск (4812)29-41-54 Уфа (347)229-48-12  
Волгоград (844)278-03-48 Калуга (4842)92-23-67 Москва (495)268-04-70 Пермь (342)205-81-47 Сочи (862)225-72-31 Челябинск (351)202-03-61  
Вологда (8172)26-41-59 Кемерово (3842)65-04-62 Мурманск (8152)59-64-93 Ростов на Дону (863)308-18-15 Ставрополь (8652)20-65-13 Череповец (8202)49-02-64  
Воронеж (473)204-51-73 Киров (8332)68-02-04 Набережные Челны (8552)20-53-41 Тверь (4822)63-31-35 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: kma@nt-rt.ru || www.kamenergo.nt-rt.ru

## Дополнительные опции электроагрегата

### Опции двигателя



Подогреватель предпусковой дизельный «Теплостар»



Подогреватель предпусковой дизельный «Webasto»



Электрический подогреватель охлаждающей жидкости «Северс-М»



Заслонка аварийного останова по воздуху

### Опции топливной системы



Встроенный топливный бак увеличенной емкости



Ручной/электрический насос откачки/закачки жидкостей



Катушка с топливными шлангами



Дополнительный топливный бак (вынесенный)



Система учета расхода топлива



Подогреваемый топливозаборник



Топливный фильтр с подогревом



Топливный фильтр с влагоотделителем

### 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



Прибор / реле контроля изоляции

### Опции исполнения и запчасти



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



Зарядное устройство аккумуляторных батарей «Орион»



Счетчик учета электроэнергии «Меркурий»



Расширенный ЗИП