

## Дизель-генератор Cummins C55D5e

# Cummins



Дизельное  
топливо



Частота тока



Частота  
вращения  
двигателя



Напряжение



Жидкостное  
охлаждение



Карточка электростанции  
на сайте grandmotors.ru

### Мощность

|                 |               |               |
|-----------------|---------------|---------------|
| резервная (ESP) | <b>55 кВА</b> | <b>44 кВт</b> |
| основная (PRP)  | <b>50 кВА</b> | <b>40 кВт</b> |

### Двигатель

Cummins 4BTAA3.3-G14

### Генератор

(варианты поставки)

Stamford UCI224D

### Панель управления

(варианты поставки)

PS 0500 русифицированная,  
поддерживает автозапуск

### Основные характеристики

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Производитель                        | Cummins        |
| Частота вращения<br>коленчатого вала | 1500 об/мин    |
| Охлаждение                           | жидкостное     |
| Способ запуска                       | электростартер |
| Напряжение выхода                    | 400/230 В      |
| Максимальный ток                     | 79 А           |
| Расход топлива, при<br>нагрузке 70%  | 8,8 л/ч        |

### Данные для установки

#### Открытое исполнение

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Габариты              | 205x97x151 см |
| Вес                   | 1010 кг       |
| Объем топливного бака | 180 л         |

#### Исполнение в кожухе

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Габариты              | 227x98x192 см |
| Вес                   | 1414 кг       |
| Объем топливного бака | 180 л         |
| Уровень шума          | 72 дБ         |



## Стандартная комплектация

Стальная сварная рама с виброопорами

Двигатель с навесным оборудованием

Вертикальный радиатор системы охлаждения

Подогреватель охлаждающей жидкости (с реле подогревателя)

Силовой генератор

Зарядный генератор

Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами)

Зарядное устройство АКБ

Электростартер

Панель управления

Механический регулятор оборотов

Автомат защиты (автоматический выключатель)

Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях

Топливный бак в раме ДГУ

Система топливоподдачи с фильтрацией

Система смазки с фильтрацией

Система защиты по низкому давлению масла

Система защиты по низкому уровню охлаждающей жидкости

Промышленный глушитель (открытое исполнение)

Низкошумный глушитель (исполнение в кожухе)

Гибкий переходник выхлопной системы

Защитные решётки на горячие части двигателя

Лифтинг для кожуха

Предпродажная подготовка, тестирование под нагрузкой от 50% до 110%

Заправка маслом и смесью антифриза (до -40°C)

Заводской тест

Инструкция по эксплуатации на русском языке

## Двигатель Cummins 4BТAA3.3-G14

# Cummins



### Основные характеристики

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Количество цилиндров              | 4            |
| Модель двигателя                  | 4BТAA3.3-G14 |
| Компоновка                        | рядная       |
| Тактность двигателя               | 4            |
| Охлаждение                        | жидкостное   |
| Турбонаддув                       | 1            |
| Охлаждение наддувочного воздуха   | жидкостное   |
| Средняя скорость поршня           | 5,75 м/с     |
| Среднее эффективное давление      | 14,28 бар    |
| Электрическая система             | 12 В         |
| Тип регулятора частоты вращения   | механический |
| Класс регулирования               | ISO 8528 G2  |
| Стабильность частоты              | 0,75 %       |
| Степень сжатия                    | 19:1         |
| Рабочий объем                     | 3,3 л        |
| Диаметр цилиндра                  | 95 мм        |
| Ход поршня                        | 115 мм       |
| Частота вращения коленчатого вала | 1500 об/мин  |
| Мощность кВт                      | 62,6 кВт     |
| Мощность основная кВт             | 58 кВт       |
| Мощность резервная кВт            | 62,6 кВт     |

### Системы двигателя

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Тип воздушного фильтра   | сменный элемент               |
| Объем системы охлаждения | 9,1 л                         |
| Тип масляного фильтра    | Съемный, резьбовое соединение |
| Объем масляной системы   | 8 л                           |
| Тип топлива              | дизель                        |
| Тип топливного фильтра   | заменяемый элемент            |

# Генератор Stamford UCI224D

**STAMFORD®**



## Основные характеристики

|   |           |
|---|-----------|
| Производитель   | Stamford  |
| Модель генератора   | UCI224D   |
| Мощность кВА  | 50 кВА    |
| Мощность кВт  | 40 кВт    |
| Напряжение выхода   | 400/230 В |
| Частота выхода  | 50 Гц     |
| Фазность  | 3         |
| Коэффициент мощности (cos)  | 0,8       |
| Класс электробезопасности   | IP23      |
| Класс изоляции  | H         |
| Пределы регулирования напряжения в пределах нагрузки от 0 до 100% | 1 %       |
| Количество подшипников  | 1         |

## Панель управления PS 0500



**A** поддерживает режим автозапуска ДГУ

**RU** поддерживает русский язык

### Общие характеристики

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Модель панели управления   | PS 0500 |
| Производитель              | Cummins |
| ЖК-дисплей                 | есть    |
| Кнопка аварийного останова | есть    |
| Возможность автозапуска    | есть    |
| Журнал неисправностей      | есть    |

### Регулировка и настройка работы ДГУ

|  |
|--|
| Выбор режима работы «Ручной/Авто»            |
| Задержка отключения установки для охлаждения |
| Возможность установки пароля                 |
| Проверка индикаторных ламп                   |

### Интерфейсы подключения мониторинга и управления

|  |
|--|
| Сухие контакты для аварийного останова |
| Сухие контакты для запуска             |

### Индикация и измерение

|   |
|---|
| Вольтметр   |
| Амперметр   |
| Тахометр  |
| Частотомер  |
| Счетчик наработки                                       |
| Индикация температуры охлаждающей жидкости              |
| Индикация давления масла                                |
| Вольтметр АКБ   |
| Измеритель активной мощности по 3ф. (кВт)               |
| Измеритель мощности (киловаттметр)                      |
| Суммарная активная мощность (кВт)                       |
| Счетчик выработанной электроэнергии (кВт/ч)             |
| Измерение температуры масла                             |
| Индикатор состояния автомата защиты (главного автомата) |

### Предупреждения и неисправности

|  |
|--|
| Перегрузка по току или короткое замыкание                        |
| Неудачный запуск   |
| Высокая температура охлаждающей жидкости                         |
| Низкое давления масла  |
| Превышение оборотов двигателя                                    |
| Общее предупреждение   |
| Общая неисправность  |
| Низкая частота вращения двигателя                                |
| Низкий уровень охлаждающей жидкости                              |
| Низкое/высокое напряжение АКБ                                    |
| Отсутствие напряжения с зарядного генератора                     |
| Низкое/высокое напряжение с силового генератора переменного тока |
| Останов по низкому напряжению                                    |



## Дополнительные опции

Автономный подогреватель охлаждающей жидкости  
Отключатель АКБ

Панель управления для параллельной работы  
нескольких генераторных установок

Выносная панель управления для ГУ

Система удалённого мониторинга и управления  
генераторной установкой

Электронный регулятор частоты вращения

Система автозапуска с АВР

Устройство автоматического ввода резерва (АВР)  
«Премиум»

Устройство автоматического ввода резерва (АВР)  
«Стандарт»

Автомат защиты (автоматический выключатель)  
«Премиум» с ручным взводом

Автомат защиты (автоматический выключатель)  
«Стандарт» с ручным взводом

Индикатор загрязнённости воздушного фильтра

Воздушный фильтр для работы в запылённой среде

Увеличенный топливный бак

Внешний топливный бак с аварийной сливной  
ёмкостью

Бак топливный металлический «Эконом»

Бак топливный металлический «Стандарт»

Бак топливный металлический двустенный

Датчик уровня топлива

Ручной насос перекачки топлива из внешнего  
резервуара

Система автоматической подкачки топлива из внешнего  
резервуара в расходный топливный бак

Предварительный топливный фильтр-водоотделитель

Предварительный топливный фильтр-водоотделитель с  
подогревом (12/24 В)

Ручной насос для перекачки масла

Система подкачки масла

Комплект сменных элементов (фильтры)

Низкошумный глушитель (-29 дБ)

Низкошумный глушитель (-40 дБ)

Каталитический нейтрализатор

Воздушный дефлектор

Расширенная гарантия до 5 лет



## Услуги

Аренда электростанций

Монтаж электростанции

Электромонтажные работы (ЭМР)

Пусконаладочные работы (ПНР)

Проведение техобслуживания (ТО)

Обучение специалистов заказчика

Постгарантийное обслуживание

Ремонт электростанций

Предварительный энергоаудит объекта

Проектирование

Согласование в надзорных инстанциях

Выезд на обследование

Доставка оборудования