

Концерн Cummins является одним из крупнейших в мире производителей генераторных установок и двигателей. Линейка генераторных установок включает в себя мощности от 6 до 3000 кВА.

Дизель-генераторы Cummins успешно эксплуатируются в России, обеспечивая электроэнергией социальные, промышленные и муниципальные объекты. Активно применяются на предприятиях связи, газопроводах, в банках, офисных и торговых центрах и других объектах, не допускающих перерывов в энергоснабжении.

Cummins самостоятельно проектирует и производит все компоненты дизельной электростанции - дизельные двигатели, генераторы, шумопоглощающие кожухи, дополнительные топливные баки, панели управления, программное обеспечение, рамы и т.д.

ДГУ Cummins поставляются в расширенной по сравнению с другими производителями базовой комплектации. Путем применения специального технического изобретения системы подачи топлива, запатентованного компанией Cummins и не имеющего аналогов в мире, достигается повышенный моторесурс и полная адаптация к горюче-смазочным материалам российского производства без снижения ресурса эксплуатации. Благодаря высокой технологичности все двигатели Cummins соответствуют экологическим стандартам на содержание вредных выбросов в отработавших газах.

Дизельные двигатели Cummins прекрасно зарекомендовали себя в тяжёлых условиях работы в качестве силовых агрегатов на самой различной технике. Двигатели Cummins широко применяются в карьерной технике, грузовом автотранспорте, автобусах. Основным отличием марки является проектирование и изготовление основных систем без привлечения сторонних поставщиков. Топливная система, системы охлаждения и смазки производятся компанией Cummins с учётом детального анализа особенностей эксплуатации двигателей в различных условиях. Двигатели Cummins сохраняют запас механической мощности при использовании в качестве привода для дизель-генератора. Широкая сеть сервисных центров в РФ обеспечивает максимально комфортные условия обслуживания.

Двигатели рекомендованы для использования в качестве основного источника энергоснабжения.

|              |                                                                                |               |                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|
| <b>C38D5</b> | Дизельная электростанция<br><b>Cummins (Индия)</b><br>с жидкостным охлаждением | <b>дизель</b> | <b>1500</b> об/мин |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|

**(30.4 кВт, 230/400 В, 50 Гц)**



## Технические характеристики

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| <b>Модель</b>           | <b>Cummins C38D5 (Индия)</b> |
| Максимальная мощность * | 38 кВА / 30.4 кВт            |

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Номинальная мощность *                      | 35 кВА / 28 кВт           |
| <b>Двигатель</b>                            |                           |
| Марка                                       | Cummins (Индия)           |
| Модель                                      | X3.3-G1                   |
| Охлаждение                                  | жидкостное                |
| Частота вращения                            | 1500 об/мин               |
| Способ запуска                              | электростартер            |
| Расход 70% (основной источник)              | 5.6 л/ч                   |
| <b>Генератор</b>                            |                           |
| Марка                                       | Stamford (Великобритания) |
| Модель                                      | PI144H                    |
| Количество фаз                              | 3                         |
| Номинальное напряжение                      | 230/400 В, 50 Гц          |
| Класс защиты                                | IP21                      |
| <b>Панель управления</b>                    |                           |
| Модель                                      | PCC 1.1                   |
| <b>Данные для установки</b>                 |                           |
| Габариты, ДхШхВ (открытое исполнение)       | 176x93x125 см             |
| Габариты, ДхШхВ (исполнение в кожухе)       | 225x97x162 см             |
| Вес (открытое исполнение)                   | 910 кг                    |
| Вес (исполнение в кожухе)                   | 1270 кг                   |
| Объём топливного бака (открытое исполнение) | 175 л                     |
| Объём топливного бака (исполнение в кожухе) | 175 л                     |
| Уровень шума (исполнение в кожухе)          | 65 дБ на расстоянии 7 м   |

\* мощность в **кВт** указана при  $\cos\varphi=0.8$

| Базовая комплектация                                      |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Стальная сварная рама с виброопорами                      | стандарт |
| Топливный бак в раме ДГУ                                  | стандарт |
| Двигатель с навесным оборудованием                        | стандарт |
| Стандартный радиатор системы охлаждения                   | стандарт |
| Силовой генератор                                         | стандарт |
| Зарядный генератор 12 В                                   | стандарт |
| Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами) 12 В      | стандарт |
| Панель управления PCC 1.1                                 | стандарт |
| Электростартер                                            | стандарт |
| Выходной автомат защиты (автоматический выключатель) 63 А | стандарт |
| Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях         | стандарт |
| Индикатор загрязненности воздушного фильтра               | стандарт |
| Система топливоподачи с фильтрацией                       | стандарт |
| Система смазки с фильтрацией                              | стандарт |
| Система защиты по низкому давлению масла                  | стандарт |
| Система защиты по низкому уровню охлаждающей жидкости     | стандарт |
| Механический регулятор оборотов                           | стандарт |
| Промышленный глушитель (открытое исполнение)              | стандарт |

|                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| Низкошумный глушитель (исполнение в кожухе)                         | стандарт |
| Защитные решётки на горячие части двигателя                         | стандарт |
| Инструкция по эксплуатации на русском языке                         | стандарт |
| Предпродажная подготовка, тестирование под нагрузкой от 50% до 110% | стандарт |
| Заправка маслом и смесью антифриза (до -40°C)                       | стандарт |
| Заводской тест                                                      | стандарт |

## Дополнительные опции

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешний топливный бак                                                                    |
| Увеличенный топливный бак                                                                |
| Комплект сменных элементов (фильтры)                                                     |
| Воздушный фильтр для работы в запылённой среде                                           |
| Зарядное устройство АКБ                                                                  |
| Подогреватель охлаждающей жидкости (с реле подогревателя)                                |
| Система автозапуска с АВР                                                                |
| Устройство автоматического ввода резерва (АВР)                                           |
| Отключатель АКБ                                                                          |
| Система удалённого мониторинга и управления генераторной установкой                      |
| Панель управления для параллельной работы нескольких генераторных установок              |
| Выносная панель управления для ГУ                                                        |
| Воздушный дефлектор                                                                      |
| Низкошумный глушитель (-29 дБ)                                                           |
| Низкошумный глушитель (-40 дБ)                                                           |
| Гибкий переходник выхлопной системы                                                      |
| Электронный регулятор частоты вращения (опция)                                           |
| Насос для откачки отработанного масла                                                    |
| Ручной насос перекачки топлива из внешнего резервуара                                    |
| Предварительный топливный фильтр-водоотделитель                                          |
| Предварительный топливный фильтр-водоотделитель с подогревом (12/24 В)                   |
| Система автоматической подкачки топлива из внешнего резервуара в расходный топливный бак |
| Автономный подогреватель охлаждающей жидкости (Webasto)                                  |
| Расширенная гарантия до 5-ти лет                                                         |

## Микропроцессорный пульт управления РСС 1.1

**Интерфейсы подключения мониторинга и управления**  
RS-485 (ModBUS RTU) — **опция**

### Сигналы тревожной сигнализации

Неудачный запуск  
Высокая температура охлаждающей жидкости  
Низкое давления масла  
Превышение оборотов двигателя  
Общее предупреждение  
Общая неисправность  
Низкая частота вращения двигателя  
Низкое/высокое напряжение АКБ  
Отсутствие напряжения с зарядного генератора  
Низкое/высокое напряжение с силового генератора переменного тока

### **Индикация и измерение**

Вольтметр  
Амперметр  
Тахометр  
Частотомер  
Счетчик наработки  
Индикация температуры охлаждающей жидкости  
Индикация давления масла  
Вольтметр АКБ

### **Возможности настройки и регулировки**

Регулировка напряжения  
Регулировка частоты вращения двигателя  
Задержка отключения установки для охлаждения  
Журнал неисправностей  
Возможность установки пароля

### **Возможности управления**

Кнопка аварийного останова  
Выбор режима работы «Ручной/Авто»  
Останов по низкому напряжению

### **Возможность внешнего управления**

Сухие контакты для аварийного останова  
Сухие контакты для запуска

---

## **Условия гарантии**

### **Для основного источника**

1 год или 2000 моточасов.

### **Для резервного источника**

2 года при наработке не более 500 моточасов в год.