

## Дизель-генератор Caterpillar **DE220E0**

**CATERPILLAR®**



Резервная мощность (ESP)      Основная мощность (PRP)

**218 кВА    200 кВА**  
**174.4 кВт    160 кВт**

<b>Производитель</b>	<b>Caterpillar</b>
Модель ДГУ	DE220E0
Страна производства	США
Частота вращения коленчатого вала двигателя (об/мин)	1500
Тип охлаждения двигателя	жидкостное
Способ запуска	электро
Напряжение выхода (В)	380 220
Максимальный ток (А)	

### Данные для установки

#### Открытое исполнение

Габариты (см)	250x132x163
Вес (кг)	1758
Объем топливного бака (л)	418

#### Исполнение в кожухе

Габариты (см)	352x132x182
Вес (кг)	2238
Объем топливного бака (л)	418

Уровень шума (дБ)

#### PRP (Основная мощность)

Максимальная мощность, которую ДГУ может развивать при непрерывной работе на переменной нагрузке неограниченное время при этом допускается перегрузка на 10% в течении 1 часа каждые 12 часов.

#### ESP (Резервная мощность)

Максимальная мощность, которую ДГУ может развивать при работе на переменной нагрузке во время возможного перебоя в работе резервируемой сети. Перегрузка не допускается.

#### Двигатель

Caterpillar C7.1 (США)

#### Генератор

##### (варианты поставки)

Caterpillar (США) LC5014F

#### Панель управления (варианты поставки)

EMCP 4.1

русифицированная,  
поддерживает автозапуск

Примечание: производитель может менять внешний вид и технические характеристики

По специальному заказу генераторная установка может быть изготовлена в необходимой комплектации и с необходимыми техническими характеристиками  
Для заказа нестандартной конфигурации обращайтесь в коммерческий департамент GMGen Power Systems.

## Стандартная комплектация

Стальная сварная рама с виброопорами
Двигатель с навесным оборудованием
Вертикальный радиатор системы охлаждения
Силовой генератор
Зарядный генератор
Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами)
Панель управления
Механический регулятор оборотов
Выходной автомат защиты (автоматический выключатель)
Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях
Топливный бак в раме ДГУ
Система топливоподачи с фильтрацией
Система смазки с фильтрацией
Система защиты по низкому давлению масла
Промышленный глушитель (открытое исполнение)
Низкошумный глушитель (исполнение в кожухе)

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

## Caterpillar C7.1



Основные характеристики	
Производитель	Caterpillar (США)
Модель двигателя	C7.1
Турбонадув	да
Компоновка	рядная
Количество цилиндров	6
Рабочий объем (л)	7
Тактность двигателя	4
Диаметр цилиндра (мм)	105
Ход поршня (мм)	135
Степень сжатия	18.2:1
Среднее эффективное давление (бар)	14.11
Частота вращения коленчатого вала (об/мин)	1500
Тип регулятора частоты вращения	механический
Мощность резервная (кВт)	136.
Класс регулирования	ISO 8528 G2
Охлаждение наддувочного воздуха	воздушное
Электрическая система (В)	12

Расход топлива	
Расход топлива, при нагрузке 50% (л/ч)	16.1
Расход топлива, при нагрузке 75% (л/ч)	22.4
Расход топлива, при нагрузке 100% (л/ч)	29.7
Расход топлива, при нагрузке 110% (л/ч)	33.2

Система смазки	
Объем масляной системы (л)	16.5
Объем масляного поддона (л)	14.9

Система подачи воздуха	
Объем воздуха для сгорания топлива, основная мощность	126.67
Объем воздуха для сгорания топлива, резервная мощность	135
Макс. допустимое сопротивление возд. потока для сгорания топлива (кПа)	5

Система охлаждения	
Объем системы охлаждения (л)	21
Нагрузка на вентилятор радиатора (кВт)	5
	228.6

Макс. сопротивление возд. потока для охлаждения радиатора (кПа)	0.125
Отвод тепла (кВт) Ж и смазочное масло, основная мощность	74.9
Отвод тепла (кВт) Ж и смазочное масло, резервная мощность	82
Отвод тепла (кВт) в помещение, основная мощность (кВт)	20.9
Отвод тепла в помещение, резервная мощность (кВт)	25.1

Система выпуска ОГ	
Максимально допустимое противодействие для системы	6
Объем выхлопных газов, основная мощность (л/с)	315
Объем выхлопных газов, резервная мощность (л/с)	341.67
Температура выхлопных газов, основная мощность (°С)	561
Температура выхлопных газов, резервная мощность (°С)	561

# Генератор Caterpillar LC5014F

Основные характеристики	
Производитель	Caterpillar
Модель генератора	LC5014F
Мощность (кВА)	200
Мощность (кВт)	160
Напряжение выхода (В)	400
Частота выхода (Гц)	50
Фазность	3
Коэффициент мощности (cosφ)	0.8
Тип системы возбуждения	SHUNT
Регулятор напряжения	R250
Класс электрозащиты	IP23
Класс изоляции	H
Пределы регулирования напряжения в пределах нагрузки от 0 до 100% (%)	0.5
Количество подшипников	1

# Панель управления Caterpillar EMCP 4.1

<b>Общие характеристики</b>	
Модель панели управления	EMCP 4.1
Производитель	Caterpillar
ЖК-дисплей	
Кнопка аварийного останова	
Поддержка русского языка	
Возможность автозапуска	
Журнал неисправностей	

<b>Регулировка и настройка работы ДГУ</b>	
Выбор режима работы «Ручной/Авто»	
Регулировка напряжения	
Регулировка частоты вращения двигателя	
Задержка отключения установки для охлаждения	
Возможность установки пароля	
Проверка индикаторных ламп	

<b>Интерфейсы подключения и мониторинга и управления</b>	
Сухие контакты для аварийного останова	
Сухие контакты для запуска	
Дополнительные программируемые выходы	3

<b>Индикация и измерение</b>	
Вольтметр	
Амперметр	
Тахометр	
Частотомер	
Счетчик наработки	
Индикация температуры охлаждающей жидкости	
Индикация давления масла	
Вольтметр АКБ	

<b>Предупреждения и неисправности</b>	
Неудачный запуск	
Высокая температура охлаждающей жидкости	
Низкое давления масла	
Превышение оборотов двигателя	
Звуковой сигнал общей аварии	
Общее предупреждение	
Аварийный сигнал низкого уровня топлива	
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

Комплекты автоматики
Пульт дистанционного запуска
Система дистанционного мониторинга в локальном режиме для пультов серии GMCA20-XX, GMCA30-XX
Щит шинных соединений IP23 (размещение внутри помещений)
Щит шинных соединений IP54 (размещение снаружи, улица)
Внешний топливный бак с аварийной сливной ёмкостью
Датчик уровня топлива
Предварительный топливный фильтр-водоотделитель
Ручной насос для перекачки масла
Ручной насос перекачки топлива из внешнего резервуара
Ручной насос для перекачки охлаждающей жидкости
Электрический насос перекачки топлива из внешнего резервуара

Система автоматической подкачки топлива из внешнего резервуара в расходный топливный бак
Система подкачки масла
Возможность использования штатного бака (в раме) и дополнительного бака по выбору
Защитные решетки
Универсальный воздушный клапан
Промышленный глушитель
Отвод выхлопной трубы вверх на высоту 1.5 метра
Воздушный дефлектор
ГУ и кожух одного производителя и одного типоразмера
ГУ и кожух разных производителей и (или) разного типоразмера (допускается только после согласования с производством)
Опции силового генератора