



# ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР JCB ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



**G33QX**



**G33X**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
ЧАСТОТА	НАПРЯЖЕНИЕ	ОСНОВНОЙ РЕЖИМ	РЕЗЕРВНЫЙ РЕЖИМ
50 Гц / 3 фазы	400 / 230 В	34 кВА / 27 кВт	37 кВА / 30 кВт
50 Гц / 1 фаза	230 В	26 кВА / 26 кВт	28 кВА / 28 кВт
60 Гц / 3 фазы	380 / 220 В	37.5 кВА / 30 кВт	40.9 кВА / 32.7 кВт
60 Гц / 3 фазы	220 / 127 В	40 кВА / 32 кВт	44 кВА / 36 кВт
60 Гц / 1 фаза	240 В	31 кВА / 31 кВт	34 кВА / 34 кВт
Номинальные обороты	1500 об/мин — 50 Гц / 1800 об/мин — 60 Гц		
Автоматический размыкатель	4-полюсный		
Коэффициент мощности	0.8 - 3 фаза, 1.0 - 1 фаза		

Все рейтинги стандартных эталонных условиях ISO8528 RIC AC Gen-Sets.

ГЕНЕРАТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА NM 160 A2	
Количество полюсов	4-полюсный
Схема соединений обмоток	«Звезда»(3 фазы) / Параллельные 1 фаза
Изоляция	Класс H
Степень защиты корпуса	IP23
Система возбуждения	Саморегулирующийся, бесщеточный
Регулятор напряжения	Автоматический регулятор напряжения (AVR)
Погрешность стабилизации напряжения	+/- 1.0% (G1)
Подшипник	Одинарный подшипник с уплотнением
Соединительная муфта	Гибкий диск
Охлаждение	Центробежный вентилятор с прямым приводом
Защитное покрытие	полиэфирной смолы

**Основной режим.** Этот режим предназначен для непрерывной подачи электричества при переменной нагрузке вместо приобретения электроэнергии на коммерческой основе. Количество часов работы в год не ограничено. Допускается перегрузка 10 % в течение 1 часа из 12.

**Резервный режим.** Этот режим предназначен для непрерывной подачи электричества при переменной нагрузке в случае перебоев в общей сети питания. Перегрузка не допускается.

<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>					
	кВт	<b>50 Гц</b>		<b>60 Гц</b>	
		30.7 PRP	34.1 ESP	36.4 PRP	40.8 ESP
Номинальная выходная мощность					
Производитель и модель	50 Гц (Stage IIIa)	Yanmar 4TNV98 IGEHR			
Производитель и модель	60 Гц	Yanmar 4TNV98 ZGGE			
Топливо		Дизельное			
Впрыск		Предкамерный			
Впускная система		Атмосферная			
Цилиндры		4			
Диаметр и ход поршня	мм	98 x 110			
Рабочий объем	л	3.319			
Охлаждение		Жидкостное			
Тип масла Спецификация		SAE 3 Class 10W30 / IPE Grade CD,CF			
Степень сжатия		18.5:1			
Емкость картера двигателя	л	10.4			
Емкость системы охлаждения	л	9			
Управление		Механическое			
Воздушный фильтр		Сухой			
Расход топлива		50 Гц		60 Гц	
При нагрузке 100 % в основном режиме	л/ч	8.9		10.86	
При нагрузке 75 % в основном режиме	л/ч	6.56		7.93	
При нагрузке 50 % в основном режиме	л/ч	4.6		5.53	
При нагрузке 100 % в резервном режиме	л/ч	9.34		11.17	

<b>ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА</b>			
Максимальная температура при нагрузке 100 % в резервном режиме	°С	550	575
Поток выхлопных газов при нагрузке 100 % в резервном режиме	м³/ мин	8.52	10.51
Максимально допустимое противодействие	мм-Н2О	1300	1300
Внутренний диаметр фланца выхлопной трубы	мм	65	

<b>СИСТЕМА ВОЗДУХОЗАБОРА</b>			
Поток всасываемого воздуха при нагрузке 100 % в резервном режиме	м³/ч	134.42	161.3
Поток охлаждающего воздуха при нагрузке 100 % в резервном режиме	м³/с	0.979	1.176
Воздушный поток вентилятора генератора	м³/с	0.09	0.108

<b>СИСТЕМА ПУСКА</b>		
Мощность стартера	кВт	2.3
Емкость батареи	А · ч	92
Вспомогательное напряжение	В	12

JCB Power Products LTD Rocester Staffordshire ST14 5JP, +44 (0) 1889 590312, [www.jcbpowerproducts.com](http://www.jcbpowerproducts.com)

Компания JCB оставляет за собой право вносить изменения в технические спецификации без предварительного уведомления. На приведенных иллюстрациях может быть показано оборудование, поставляемое по отдельному заказу.

Выпуск 4: 09/12

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА		
Спецификация дизельного топлива		EN590
Объем топливного бака (открытое исполнение корпуса)	л	120
- Кожух	л	100
Увеличенный объем бака (в закрытом исполнении)	л	190

МАССА И ГАБАРИТЫ В ОТКРЫТОМ ИСПОЛНЕНИИ		
Длина	мм	1850
Ширина	мм	780
Высота	мм	1500
Объем при отгрузке (морская перевозка)	м <sup>3</sup>	2.16
Вес (стандартные сборки с учетом масла и охлаждающей жидкости)	кг	579



**JCB G33X**

МАССА И ГАБАРИТЫ В ЗАКРЫТОМ ИСПОЛНЕНИИ			
Длина	мм	2100	
Ширина	мм	975	
Высота	мм	1349	
Объем при отгрузке (морская перевозка)	м <sup>3</sup>	2.76	
Вес (стандартные сборки с учетом масла и охлаждающей жидкости)	кг	950	
		50 Гц	60 Гц
Звуковое давление (уровень шума) на расстоянии 7 м	дБ	63	64

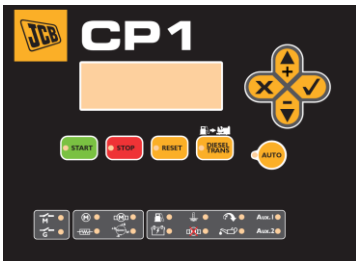


**JCB G33QX**

JCB Power Products LTD Rocester Staffordshire ST14 5JP, +44 (0) 1889 590312, [www.jcbpowerproducts.com](http://www.jcbpowerproducts.com)  
 Компания JCB оставляет за собой право вносить изменения в технические спецификации без предварительного уведомления. На приведенных иллюстрациях может быть показано оборудование, поставляемое по отдельному заказу.

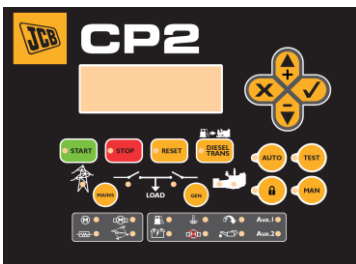
Выпуск 4: 09/12

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ JCB CP1 (стандарт)



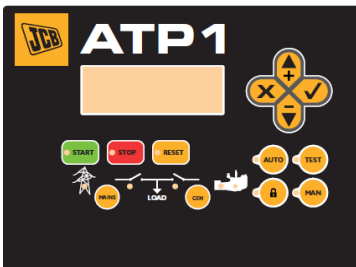
Цифровая система управления JCB CP1 обеспечивает управление, контроль и защиту генератора. Панель оснащена ЖК-дисплеем и светодиодной сигнализацией, что позволяет пользователю легко отслеживать состояние генератора. Она обеспечивает управление работой генератора путем нажатия сенсорной кнопки и поддерживает меню на нескольких языках.

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ JCB CP2 (дополнительно)



Цифровая панель управления JCB CP2 не только обладает такими же функциями, как и панель JCB ATR1 (управление, контроль и защита генератора), но также включает дополнительные функциональные возможности модуля управления JCB ATR1. Панель JCB CP2 непрерывно отслеживает режим работы сети питания и должна иметь постоянное соединение с сетью питания и с контакторами генератора. Дисплей позволяет пользователю легко отслеживать состояние генератора и контролировать его работу.

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ JCB ATR1 (дополнительно)



Модуль управления JCB ATR1 встроен в автомат включения резерва на случай перебоев с питанием переменного тока в сети. Панель JCB ATR1 может взаимодействовать с генератором через двухжильные пусковые беспотенциальные контакторы или через шину локальной сети контроллеров CAN, соединяющей CP1 и ATR1 (не совместимо с CP2). Подключение JCB ATR1 к JCB CP1 через шину локальной сети контроллеров CAN обеспечивает возможность использования функций контроля и отображения на дисплее информации о состоянии генератора.

ФУНКЦИИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	CP1	CP2	ATP1
<b>ГЕНЕРАТОР</b>			
Межфазное напряжение	•	•	•
Фазное напряжение	•	•	•
Сила тока в фазе	•	•	•
Частота	•	•	•
кВА	•	•	•
кВт	•	•	•
кВАр	•	•	•
Коэффициент мощности	•	•	•
<b>СЕТЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА</b>			
Межфазное напряжение	x	•	•
Фазное напряжение	x	•	•
Сила тока в фазе	x	•	•
Частота	x	•	•
кВА	x	x	•
кВт	x	x	•
кВАр	x	x	•
Коэффициент мощности	x	x	•
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>			
Температура охлаждающей жидкости	•	•	x
Давление масла	•	•	x
Процентный уровень топлива	•	•	x
Напряжение	•	•	x
Скорость двигателя (об/мин)	•	•	x
Зарядное напряжение генератора	•	•	x
<b>СИГНАЛИЗАЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ</b>			
Высокая температура охлаждающей жидкости	•	•	x
Низкое давление масла	•	•	x
Низкий уровень охлаждающей жидкости	•	•	x
Неожиданное отключение	•	•	x
Отказ при останове	•	•	x
Нет напряжения	•	•	x
Нет заряда генератора	•	•	x
Превышение скорости	•	•	x
Низкая скорость	•	•	x
Отказ при пуске	•	•	x
Низкий уровень топлива	•	•	x
Аварийная остановка	•	•	•
<b>СИГНАЛИЗАЦИЯ ГЕНЕРАТОРА</b>			
Высокая частота	•	•	•
Низкая частота	•	•	•
Высокое напряжение	•	•	•
Низкое напряжение	•	•	•
Высокий ток	•	•	x
Короткое замыкание	•	•	x
Симметрия фаз	•	•	•
Неправильное фазирование	•	•	•
Обратная мощность	•	•	x
Перегрузка	•	•	x
Не работает генератор	x	x	•

• Стандарт    x Отсутствует

ФУНКЦИИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	CP1	CP2	ATP1
<b>ИЗМЕРЕНИЯ</b>			
Общее количество часов непрерывной работы	•	•	•
Электросчетчик, градуированный в киловаттах	•	•	•
Число запусков	•	•	•
Число неудачных запусков	•	•	•
Сигнал о необходимости технического обслуживания	•	•	•
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ</b>			
Экран дистанционной визуализации (сеть локальных контроллеров CAN)	△	△	△
Локальный контроль (шина сети локальных контроллеров CANBUS)	△	△	△
Локальный контроль (CANLAN)	△	△	△
Дистанционный мониторинг (модем локальной сети контроллеров CAN, исправлено)	△	△	△
Дистанционный мониторинг (модем CAN – GSM)	△	△	△
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
История событий	•	•	•
Возможность внешнего запуска	•	•	•
Программируемое ограничение запуска	•	•	•
Запуск при отсутствии питания в сети	•	•	•
Контактная активация генератора	•	x	x
Контактная активация генераторов и сети питания	x	•	•
Управление перекачкой топлива	•	•	x
Температура двигателя	•	•	x
Переход на ручное управление	•	•	x
Программируемые сигналы	•	•	x
Запуск генератора в тестовом режиме	•	•	x
Программируемый вывод	•	•	x
Многоязычный интерфейс	•	•	•
Программируемый таймер	•	•	x
Синхронизация	•	•	x

• Стандарт    x Отсутствует    △Дополнительный

## СТАНДАРТЫ

Генераторы JCB имеют сертификацию CE и соответствуют следующим директивам (если соответствие такому стандарту требуется в данной стране):

- EN ISO 13857:2008;
- 2006/95/EC;
- 89/336/EEC;
- 2000/14/EC (с изменением 2005/88/EC);
- 97/68/EC (с изменением 2002/88/EC и 2004/26/EC);
- стандарт ISO 8528 при заданных условиях окружающей среды (1000 мбар, 25 °C, относительная влажность 30 %);
- мощность согласно стандарту ISO3046;
- информация относится к стандартной спецификации оборудования, если не указано иное.

JCB Power Products LTD Rocester Staffordshire ST14 5JP, +44 (0) 1889 590312, [www.jcbpowerproducts.com](http://www.jcbpowerproducts.com)

Компания JCB оставляет за собой право вносить изменения в технические спецификации без предварительного уведомления. На приведенных иллюстрациях может быть показано оборудование, поставляемое по отдельному заказу.

Выпуск 4: 09/12

ФУНКЦИИ ГЕНЕРАТОРА	СТАНДАРТНЫЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>		
Двигатель	•	x
Система охлаждения	•	x
Радиатор (тропическое исполнение)	x	•
Воздушный фильтр (для работы в тяжелых условиях)	•	x
Электронный регулятор оборотов	x	x
Датчик высокой температуры охлаждающей жидкости	•	x
Датчик низкого уровня масла	•	x
Датчик повышенной температуры масла	•	x
Защитная сетка радиатора	•	x
Защита от горячих деталей	•	x
Ручной насос для слива моторного масла	•	x
Электрический насос для слива моторного масла	x	•
Устройство для подогрева топлива	x	•
Электрический насос для перекачки топлива	x	•
Датчики низкого уровня охлаждающей жидкости	x	x
Зарядное устройство	x	•
Подогреватель водяной рубашки	•	x
Глушитель для работы в промышленном секторе (в открытом исполнении)	•	x
Глушитель для работы в жилом секторе (в открытом исполнении)	x	•
Глушитель для работы в жилом секторе (в закрытом исполнении)	•	x
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b>		
Генератор	•	x
Автоматический выключатель	•	x
Сборная шина	•	x
Батареи повышенной емкости	•	x
Изолятор	•	x
Защита от утечки на землю	•	x
Обогреватель, предотвращающий образование конденсата	x	•
Варианты напряжения	x	•
Изоляция класса F	x	•
Цифровой контроллер JCB CP1	•	x
Цифровой контроллер JCB CP2	x	•
Автомат включения резерва JCB ATP1	x	•
Внешняя кнопка аварийной остановки	•	x

• Стандарт    x Отсутствует    Δ Дополнительный