



# ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР JCB ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



**G90QX**



**G65X**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
ЧАСТОТА	НАПРЯЖЕНИЕ	ОСНОВНОЙ РЕЖИМ	РЕЗЕРВНЫЙ РЕЖИМ
50 Гц / 3 фазы	400 / 230 В	80.2 кВА / 64.1 кВт	88.2 кВА / 70.6 кВт
60 Гц / 3 фазы	380 / 220 В	85.8 кВА / 68.6 кВт	94.8 кВА / 75.8 кВт
60 Гц / 3 фазы	220 / 127 В	86.2 кВА / 69.0 кВт	95.0 кВА / 76.0 кВт
Номинальные обороты	1500 об/мин — 50 Гц / 1800 об/мин — 60 Гц		
Автоматический размыкатель	4-полюсный		
Коэффициент мощности	0.8		

Все номинальные характеристики относятся к стандартным нормальным условиям (для 3 фаз) в соответствии со стандартом ISO8528.

ГЕНЕРАТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	
Количество полюсов	4-полюсный
Схема соединений обмоток	«Звезда»
Изоляция	Класс Н
Степень защиты корпуса	IP23
Система возбуждения	Саморегулирующийся, бесщеточный
Регулятор напряжения	Автоматический регулятор напряжения (AVR)
Погрешность стабилизации напряжения	+/- 1.0%
Подшипник	Одинарный подшипник с уплотнением
Соединительная муфта	Гибкий диск
Охлаждение	Центробежный вентилятор с прямым приводом

**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>			
		<b>50 Гц</b>	<b>60 Гц</b>
Номинальная выходная мощность	кВт	81.0	90.0
Производитель и модель		JCB Dieselmax 444	
Топливо		Дизельное	
Впрыск		Предкамерный	
Впускная система		с турбонаддувом	
Цилиндры		4	
Диаметр и ход поршня	мм	103 x 132	
Рабочий объем	л	4.399	
Охлаждение		Жидкостное	
Тип масла Спецификация		API CH4	
Степень сжатия		17.5:1	
Емкость картера двигателя	л	14	
Емкость системы охлаждения	л	16	
Управление		Механическое	
Воздушный фильтр		Сухой	
Расход топлива		50 Гц	
При нагрузке 100 % в основном режиме	л/ч	18.7	
При нагрузке 75 % в основном режиме	л/ч	14.3	
При нагрузке 50 % в основном режиме	л/ч	10.2	
При нагрузке 100 % в резервном режиме	л/ч	20.1	

<b>ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА</b>			
Максимальная температура при нагрузке 100 % в резервном режиме	°С	542	547
Поток выхлопных газов при нагрузке 100 % в резервном режиме	м³/ мин	367	487
Максимально допустимое противодействие	м/бар	100	100

<b>СИСТЕМА ВОЗДУХОЗАБОРА</b>			
Поток всасываемого воздуха при нагрузке 100 % в резервном режиме	м³/ч	367	463
Поток охлаждающего воздуха при нагрузке 100 % в резервном режиме	м³/с	198	
Воздушный поток вентилятора генератора	м³/с	13	

<b>СИСТЕМА ПУСКА</b>		
Мощность стартера	кВт	4.2
Емкость батареи	А·ч	145
Вспомогательное напряжение	В	12

<b>ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА</b>		
Спецификация дизельного топлива		EN590
Объем топливного бака (открытое исполнение корпуса)	л	150
- Кожух	л	288
Увеличенный объем бака (в закрытом исполнении)	л	450

**МАССА И ГАБАРИТЫ В ОТКРЫТОМ ИСПОЛНЕНИИ**

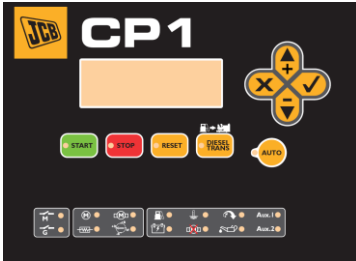
Длина	мм	2150
Ширина	мм	780
Высота	мм	1492
Объем при отгрузке (морская перевозка)	м <sup>3</sup>	2.11
Масса заправленного агрегата (стандартная комплектация)	кг	1272
Сухая масса (стандартная комплектация)	кг	1110

**JCB G90X****МАССА И ГАБАРИТЫ В ЗАКРЫТОМ ИСПОЛНЕНИИ**

Длина	мм	2750
Ширина	мм	1100
Высота	мм	1760
Объем при отгрузке (морская перевозка)	м <sup>3</sup>	5.32
Масса заправленного агрегата (стандартная комплектация)	кг	1902
Сухая масса (стандартная комплектация)	кг	1590
		50 Гц
Звуковое давление (уровень шума) на расстоянии 7 м	дБ	69

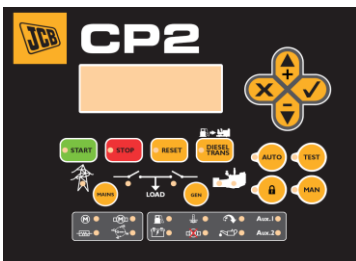
**JCB G90QX**

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ JCB CP1 (стандарт)



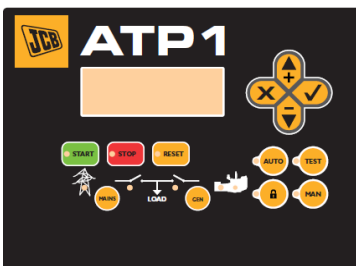
Цифровая система управления JCB CP1 обеспечивает управление, контроль и защиту генератора. Панель оснащена ЖК-дисплеем и светодиодной сигнализацией, что позволяет пользователю легко отслеживать состояние генератора. Она обеспечивает управление работой генератора путем нажатия сенсорной кнопки и поддерживает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

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ JCB CP2 (дополнительно)



Цифровая панель управления JCB CP2 не только обладает такими же функциями, как и панель JCB ATP1 (управление, контроль и защита генератора), но также включает дополнительные функциональные возможности модуля управления JCB ATP1. 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 ATP1 (дополнительно)



Модуль управления JCB ATP1 встроен в автомат включения резерва на случай перебоев с питанием переменного тока в сети. Панель JCB ATP1 может взаимодействовать с генератором через двухжильные пусковые беспотенциальные контакторы или через шину локальной сети контроллеров CAN, соединяющей CP1 и ATP1 (не совместимо с CP2). Подключение JCB ATP1 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 3: 02/12

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