



ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР JCB ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



G45QX



G45X

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
ЧАСТОТА	НАПРЯЖЕНИЕ	ОСНОВНОЙ РЕЖИМ	РЕЗЕРВНЫЙ РЕЖИМ
50 Гц / 3 фазы	400 / 230 В	41.4 кВА / 33.1 кВт	45.1 кВА / 36.1 кВт
50 Гц / 1 фаза	230 В	30.0 кВА / 30.0 кВт	32.0 кВА / 32.0 кВт
60 Гц / 3 фазы	380 / 220 В	47.5 кВА / 38.0 кВт	51.8 кВА / 41.4 кВт
60 Гц / 3 фазы	220 / 127 В	49.7 кВА / 39.7 кВт	54.6 кВА / 43.7 кВт
60 Гц / 1 фаза	240 В	32.0 кВА / 32.0 кВт	34.0 кВА / 34.0 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.

JCB Power Products LTD Rocester Staffordshire ST14 5JP, +44 (0) 1889 590312, 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

ДВИГАТЕЛЬ			
		50 Гц	60 Гц
Номинальная выходная мощность	кВт	41.4	44
Производитель и модель		Yanmar 4TNV98T GGE	
Топливо		Дизельное	
Впрыск		Предкамерный	
Впускная система		Атмосферная	
Цилиндры		4	
Диаметр и ход поршня	мм	98 x 110	
Рабочий объем	л	3.3	
Охлаждение		Жидкостное	
Тип масла Спецификация		ACEA E3-5	
Степень сжатия		18:1	
Емкость картера двигателя	л	10.5	
Емкость системы охлаждения	л	9	
Управление		Механическое	
Воздушный фильтр		Сухой	
Расход топлива		50 Гц	60 Гц
При нагрузке 100 % в основном режиме	л/ч	10.2	12.9
При нагрузке 75 % в основном режиме	л/ч	7.8	9.7
При нагрузке 50 % в основном режиме	л/ч	5.5	6.9
При нагрузке 100 % в резервном режиме	л/ч	11.3	13.7

ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА			
Максимальная температура при нагрузке 100 % в резервном режиме	°С	480	475
Поток выхлопных газов при нагрузке 100 % в резервном режиме	м ³ / мин	10.45	12.56
Максимально допустимое противодавление	м/бар	98.1	98.1
Внутренний диаметр фланца выхлопной трубы	мм	65	

СИСТЕМА ВОЗДУХОЗАБОРА			
Поток всасываемого воздуха при нагрузке 100 % в резервном режиме	м ³ /ч	194.2	233.0
Поток охлаждающего воздуха при нагрузке 100 % в резервном режиме	м ³ /с	58.7	70.6
Воздушный поток вентилятора генератора	м ³ /с	5.4	6.5

JCB Power Products LTD Rocester Staffordshire ST14 5JP, +44 (0) 1889 590312, 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

СИСТЕМА ПУСКА		
Мощность стартера	кВт	2.3
Емкость батареи	А·ч	92
Вспомогательное напряжение	В	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 ³	2.16
Масса заправленного агрегата (стандартная комплектация)	кг	703
Сухая масса (стандартная комплектация)	кг	626

**JCB G45X****МАССА И ГАБАРИТЫ В ЗАКРЫТОМ ИСПОЛНЕНИИ**

Длина	мм	2100	
Ширина	мм	975	
Высота	мм	1349	
Объем при отгрузке (морская перевозка)	м ³	2.76	
Масса заправленного агрегата (стандартная комплектация)	кг	1067	
Сухая масса (стандартная комплектация)	кг	960	
Звуковое давление (уровень шума) на расстоянии 7 м	дБ	50 Гц	60 Гц
		62	64

**JCB G45QX**

JCB Power Products LTD Rocester Staffordshire ST14 5JP, +44 (0) 1889 590312, 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

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ JCB CP1 (стандарт)



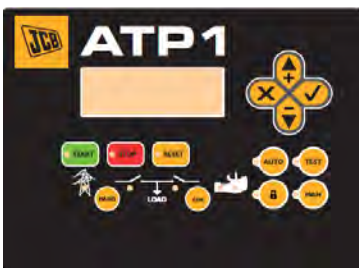
Цифровая система управления JCB CP1 обеспечивает управление, контроль и защиту генератора. Панель оснащена ЖК-дисплеем и светодиодной сигнализацией, что позволяет пользователю легко отслеживать состояние генератора. Она обеспечивает управление работой генератора путем нажатия сенсорной кнопки и поддерживает 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
ГЕНЕРАТОР			
Межфазное напряжение	•	•	•
Фазное напряжение	•	•	•
Сила тока в фазе	•	•	•
Частота	•	•	•
кВА	•	•	•
кВт	•	•	•
кВАр	•	•	•
Коэффициент мощности	•	•	•
СЕТЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА			
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	•
ДВИГАТЕЛЬ			
Температура охлаждающей жидкости	•	•	x
Давление масла	•	•	x
Процентный уровень топлива	•	•	x
Напряжение	•	•	x
Скорость двигателя (об/мин)	•	•	x
Зарядное напряжение генератора	•	•	x
СИГНАЛИЗАЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ			
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	•	•	•
СИГНАЛИЗАЦИЯ ГЕНЕРАТОРА			
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

JCB Power Products LTD Rocester Staffordshire ST14 5JP, +44 (0) 1889 590312, 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 ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	CP1	CP2	ATP1
ИЗМЕРЕНИЯ			
Общее количество часов непрерывной работы	•	•	•
Электросчетчик, градуированный в киловаттах	•	•	•
Число запусков	•	•	•
Число неудачных запусков	•	•	•
Сигнал о необходимости технического обслуживания	•	•	•
ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ			
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)	△	△	△
ХАРАКТЕРИСТИКИ			
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

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
ДВИГАТЕЛЬ		
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
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
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 ΔДополнительный

JCB Power Products LTD Rocester Staffordshire ST14 5JP, +44 (0) 1889 590312, 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