



ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР JCB ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



G600QX (NCE)



G600X (NCE)

| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | |
|------------------------------|---|-------------------|-------------------|
| ЧАСТОТА | НАПРЯЖЕНИЕ | ОСНОВНОЙ РЕЖИМ | РЕЗЕРВНЫЙ РЕЖИМ |
| 50 Гц | 400 / 230 В | 550 кВА / 440 кВт | 590 кВА / 472 кВт |
| 60 Гц | 380 / 220 | 552 кВА / 442 кВт | 600 кВА / 480 кВт |
| 60 Гц | 380 / 220 | 558 кВА / 447 кВт | 608 кВА / 487 кВт |
| 60 Гц | 220 / 127 | 558 кВА / 447 кВт | 608 кВА / 487 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 Rokester 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.

| ДВИГАТЕЛЬ | | | |
|---------------------------------------|--------------|---|--------------|
| | | 50 Гц | 60 Гц |
| Номинальная выходная мощность | кВт | 511 | 511 |
| Производитель и модель | без выбросов | Scania DC16 44A (10-27) | |
| Топливо | | Дизельное | |
| Впрыск | | Прямое | |
| Впускная система | | С турбонаддувом и последующим охлаждением | |
| Цилиндры | | V8 | |
| Диаметр и ход поршня | мм | 127 x 154 | |
| Рабочий объем | л | 15.6 | |
| Охлаждение | | Жидкостное | |
| Тип масла Спецификация | | ACEA E3-96 SСMС D5 API CF | |
| Степень сжатия | | 16:1 | |
| Емкость картера двигателя | л | 35 | |
| Управление | | Электронное | |
| Воздушный фильтр | | Сухой | |
| Расход топлива | | 50 Гц | 60 Гц |
| При нагрузке 100 % в основном режиме | л/ч | 109.06 | 109.62 |
| При нагрузке 75 % в основном режиме | л/ч | 83.9 | 85.57 |
| При нагрузке 50 % в основном режиме | л/ч | 56.77 | 57.61 |
| При нагрузке 100 % в резервном режиме | л/ч | 119.2 | 119.2 |

| ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА | | | |
|--|------|--------|--------|
| Максимальная температура при нагрузке 100 % в резервном режиме | °С | 530 | 471 |
| Поток выхлопных газов при нагрузке 100 % в резервном режиме | кг/с | 0.7 | 0.8 |
| Максимально допустимое противодействие | кПа | 628.59 | 618.72 |
| Внутренний диаметр фланца выхлопной трубы | мм | 160 | |

| СИСТЕМА ВОЗДУХОЗАБОРА | | | |
|--|-------------------|-------|-------|
| Поток всасываемого воздуха при нагрузке 100 % в резервном режиме | м ³ /ч | 2000 | 2300 |
| Поток охлаждающего воздуха при нагрузке 100 % в резервном режиме | м ³ /с | 9.8 | 8.5 |
| Воздушный поток вентилятора генератора | м ³ /с | 1.035 | 1.312 |

| СИСТЕМА ПУСКА | | |
|----------------------------|-----|--------|
| Мощность стартера | кВт | 7 |
| Емкость батареи | А·ч | 50 x 2 |
| Вспомогательное напряжение | В | 24 |

| ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА | | |
|---|---|-------|
| Спецификация дизельного топлива | | EN590 |
| Объем топливного бака (открытое исполнение корпуса) | л | 740 |
| - Кожух | л | 740 |
| Увеличенный объем бака (в закрытом исполнении) | л | 2090 |

| МАССА И ГАБАРИТЫ В ОТКРЫТОМ ИСПОЛНЕНИИ | | |
|---|----------------|-------|
| Длина | мм | 3600 |
| Ширина | мм | 1460 |
| Высота | мм | 2090 |
| Объем при отгрузке (морская перевозка) | м ³ | 10.99 |
| Сухая масса (стандартная комплектация) | кг | 3313 |



JCB G600X

| МАССА И ГАБАРИТЫ В ЗАКРЫТОМ ИСПОЛНЕНИИ | | | |
|--|----------------|-------|-------|
| Длина | мм | 4500 | |
| Ширина | мм | 1800 | |
| Высота | мм | 2340 | |
| Объем при отгрузке (морская перевозка) | м ³ | 18.95 | |
| Сухая масса (стандартная комплектация) | кг | 5023 | |
| | | 50 Гц | 60 Гц |
| Звуковое давление (уровень шума) на расстоянии 7 м | дБ | 76 | 76 |



JCB G600QX

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ JCB CP1 (стандарт)



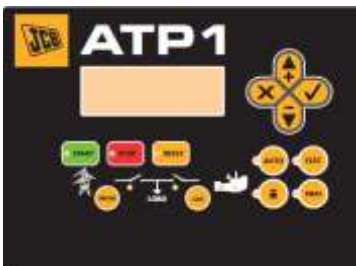
Цифровая система управления JCB CP1 обеспечивает управление, контроль и защиту генератора. Панель оснащена ЖК-дисплеем и светодиодной сигнализацией, что позволяет пользователю легко отслеживать состояние генератора. Она обеспечивает управление работой генератора путем нажатия сенсорной кнопки и поддерживает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

| 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 △Дополнительны

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 4: 08/12

| 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 △ Дополнительный