

Тип двигателя Cummins QSL9-G3	Тип генератора CGT Stamford UCDI 274	Модель дизель-генераторной установки: BCC 275-50 E3A
----------------------------------	--	--

50 Гц	3-х фазный ток	Коэффициент мощности Cos Φ = 0,8	Сертификат выбросов Euro Stage 3A
-------	----------------	--	--------------------------------------

Номинальные величины	Мощность основного режима (PRP)		Мощность резервного режима (LTP)		
Напряжение	кВА	кВт	кВА	кВт	Ампер
415/240	250	200	275	220	383
380/220	250	200	275	220	418
240/120	250	200	275	220	662
220/110	250	200	275	220	722

Определяющие номинальные величины и оптимальные условия работы

Основной режим (PRP) – это непрерывная постоянная номинальная выходная мощность, при этом средняя (переменная) нагрузка не превышает 70% номинальной мощности на протяжении рабочего периода 250 часов. Общий рабочий период при нагрузке 100% номинальной мощности не должен превышать 500 часов в год. Допускаются 10% перегрузки суммарной длительностью 1 час в течение 12 часов работы, при этом в общей сложности такая перегрузка не должна составлять более 25 часов в год.

Резервный режим (LTP) – это максимальная возможная выходная мощность (при переменной нагрузке) при работе до 200 часов в год. Средняя нагрузка (переменная) не должна превышать 80% номинальной величины резервной мощности, с продолжительностью менее 25 часов в год при полной номинальной величине резервной мощности. Перегрузки не допускаются. При номинальной величине резервной мощности блок генератора не должен работать параллельно с общими инженерными сетями ни при каких обстоятельствах.

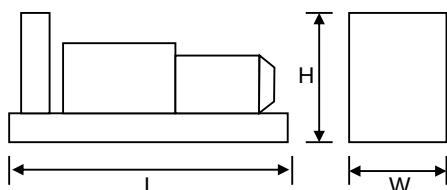
Оптимальные условия работы: при температуре в воздухозаборнике 25°C (77°F), при атмосферном давлении 100 кПа [на высоте 110 м (361 фут)], при относительной влажности воздуха 30%.

Примечание: Указанные выше номинальные величины могут быть изменены в сторону уменьшения, в зависимости от различных эксплуатационных режимов работ. Более подробная информация указана в «Инструкции по эксплуатации» на сайте компании. Все номинальные величины мощности и оптимальные условия работы генератора соответствуют стандартам ISO 8528-1 и ISO 3046-1.



Основные характеристики:

- Дизельный двигатель с жидкостным охлаждением
- Одноподшипниковый электрический генератор CGT Stamford
- Радиатор с колпачком для стравливания давления и сливным отверстием
- Вентилятор с приводом от двигателя и кожухом защиты
- Цельносварная стальная рама с отверстиями для подъема под кран/домкрат
- Встроенный топливный бак с заливной горловиной и датчиком уровня топлива
- Антивибрационные монтажные резиновые подушки
- Аккумуляторы 24 В для стартера с соединительными кабелями
- Электрический генератор с приводом от двигателя для зарядки аккумулятора
- Масляные и топливные фильтры и элемент воздушного фильтра воздухоочистителя
- Промышленный(е) глушитель(и), поставка отдельно
- Панель управления с контрольной аппаратурой и предупредительными индикаторами
- Автоматический выключатель основной сети электроснабжения
- Сертификат с данными заводских испытаний
- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию
- Широкий спектр дополнительных опций предоставляются по запросу



Габаритные размеры и вес - Открытый агрегат

Длина (L) = 3420мм
 Ширина (W) = 1139мм
 Высота (H) = 2079мм

Масса (заправленная маслом) = 2510кг
 Масса (заправленная маслом и топливом) = 2610кг

	Уровень звукового давления типового открытого генератора на расстоянии 1 м, свободное пространство (дБ)							
Всего дБА	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу

Все изображения и технические данные могут изменяться без предварительного уведомления

Двигатель и система охлаждения

Cummins QSL9-G3

	Единицы в СИ	Основной режим	Резервный режим
Рабочие характеристики	Скорость вращения двигателя	об/мин	1500
	Полная мощность	кВт	227
	Мощность вентилятора	кВт	10
	Полезная мощность	кВт	217
	Уровень выброса	EU Stage 3A	
	Работа на высоте над уровнем моря до	м	По запросу
Общие характеристики	Кол-во цилиндров / Расположение / Тип двигателя	6 / рядное / 4-тактный	
	Наполнение воздухом / Охлаждение воздуха для сгорания	Турбонаддув / воздушное	
	Регулирование / Управление двигателем	Электронное / HPCR	
	Диаметр / ход поршня	мм	114 / 145
	Рабочий объем двигателя	л	8.8
	Среднее эффективное давление	кПа	2045
Топливо	Расход топлива при 100% нагрузке	л/ч	59.0
	Расход топлива при 75% нагрузке	л/ч	49.0
	Расход топлива при 50% нагрузке	л/ч	34.0
	Общий расход топлива	л/ч	83
	Вместимость стандартного топливного бака	л	По запросу
Воздух	Расход воздуха для сгорания	м³/с	0.309
	Макс. дросселирование на впуске воздуха (с фильтром)	кПа	6.2
Выброс	Расход выхлопных газов	м³/с	0.795
	Температура выхлопных газов	°C	535
	Макс. противодавление выхлопных газов	кПа	10.2
	Диаметр типовой выхлопной трубы	мм	По запросу
Охлаждение	Расход воздуха для охлаждения радиатора	м³/с	По запросу
	Макс. дросселирование потока охлаждающего воздуха	Па	По запросу
	Макс. температура воздуха на входе радиатора	°C	По запросу
	Макс. температура охлаждающей жидкости	°C	104
	Вместимость системы охлаждения - только двигатель	л	11
	Полный объем системы охлаждения	л	По запросу
Масло	Общий объем масла, включая фильтры	л	27
	Давление масла при номинальном числе оборотов	кПа	276
	Расход масла (после 250 часов работы)	л/ч	0.16
Тепловые характеристики	Отвод тепла от жидкостного охлаждения двигателя	кВт	100
	Отвод тепла от охладителя воздуха для сгорания	кВт	55
	Тепловое излучение от двигателя (обычно)	кВт	20
Электрические характеристики	Напряжение электрической системы	В	12
	Тип аккумулятора	1 X SAE 656	
	Емкость аккумулятора SAE CCA	A	810

ГЕНЕРАТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

CGT STAMFORD UCDI 274

	Единицы в СИ	Основной режим	Резервный режим
Общие данные	Производитель	Cummins Generator Technologies - STAMFORD	
	Модель (может меняться в зависимости от напряжения)	UCDI 274 K	UCDI 274 K
	Рабочая температура	°C	40
	Соединение / Кол-во подшипников	Непосредственное / Один	
	Фазы / Полюсы / Тип обмотки	3-фазный / 4-полюсный / Обмотка 311	
	Коэффициент мощности	Cos Φ = 0,8	
	Тип возбуждения	Самовозбуждение	
	Система изоляции	Класс H	
	Тип автоматического регулятора напряжения	SX 460	
	Предел регулирования напряжения	± 1.0%	

Все изображения и технические данные могут изменяться без предварительного уведомления

СТАНДАРТНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

BC 7310 ЦИФРОВОЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПУСК

Стандартная система управления в экспортном варианте - **BC 7310** (фото) построена на модуле управления DSE7310 с автоматическим контролем запуска дизель-генераторной установки. Эта система управления предусматривает ручной и автоматический дистанционный запуск электрогенератора, наряду с внедрением MODBus для управления и защиты двигателя посредством блока управления двигателя (ECU). Жидкокристаллический цифровой дисплей показывает:

- Температуру охлаждающей жидкости с предупредительным сигналом перегрева и отключением агрегата
- Давление масла с предупредительным сигналом понижения давления и отключением агрегата
- Температуру масла, количество часов наработки двигателя, напряжение и силу тока аккумулятора
- Напряжение, с защитой от занижения и превышения напряжения
- Силу тока, с защитой от повышенного тока
- Частоту, кВт, кВА, коэффициент мощности

Также имеет:

- Полное внедрение телеметрии RS485
- Функцию автоматического регулирования охлаждения
- Кнопку аварийной остановки
- Дополнительные входы/выходы для вспомогательных функций
- Опционально (фото) - зарядное устройство батареи и встроенный в дверцу выключатель с подсветкой



АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Система управления **BC 7320** (показан только модуль DSE7320) идентична BC 7310, но с дополнительной функцией AMF (ABP - Автоматический Ввод Резерва) со встроенным мониторингом сети.



Системы управления **BC 8610** и **BC 8620** обеспечивают те же функции, что и BC 7310 и BC 7320, а также:

- BC 8610 – синхронизация агрегат~агрегат
- BC 8620 – синхронизация одиночный агрегат~сеть со встроенным мониторингом сети

При синхронизации нескольких агрегатов с сетью для каждого агрегата требуется **BC 8610** с дополнительной панелью мониторинга сети BC 8660 (не показано). Смотрите Руководство по Синхронизации для более подробной информации.

Все изображения и технические данные могут изменяться без предварительного уведомления

Шумопоглощающий капот для данной модели дизель-генераторной установки - **Капот 4A**, подходит для эксплуатации на открытом воздухе в самых суровых погодных условиях, обеспечивая отличную безопасность и акустические характеристики. Все стальные компоненты капотов подвергаются предварительной обработке, покрыты порошковой полиэфирной краской (обычная толщина 70-80 мкм) белого цвета RAL 9001, а все элементы рамы отделаны черным цветом RAL9005.

Акустически, данный капот рассчитан для соответствия нормам Евросоюза 2000/14/ЕС, что достигается благодаря использованию противопожарной полиуретановой пены и эффективным управлением охлаждающим воздухом. Шум выхлопа уменьшается до минимума за счет применения высокоэффективных глушителей, монтируемых внутри.

В раму встроен стальной топливный бак, снабженный заливной горловиной, датчиком уровня и монтажной арматурой. В качестве альтернативы рама может быть оснащена поддоном и отдельным топливным баком.

Основные особенности включают :

- Двери с газовой стойкой, открывающиеся вверх и в сторону, для удобного доступа для технического обслуживания
- Дверь доступа к панели управления и выключателю со смотровым окном
- Сверхпрочные замки на всех дверях для надежной защиты
- Всепогодная крышка на выхлопную трубу
- Кнопка аварийной остановки на наружной поверхности корпуса
- Места подъема и монтажа на фундамент
- Отверстия для вилочного погрузчика



Габаритные размеры, мм длина x ширина x высота	Вес (кг) *	Уровень типичного звукового давления при 75% номинальной мощности		Вместимость топливного бака (л)		Петля для подъема
		дБ(А) на 1м	дБ(А) на 7м	встроенный	с поддоном	
4000 x 1440 x 2120	1150	80	70	665	615	не предлагается

* Ориентировочный вес капота, помимо веса агрегата в открытом исполнении

Типичный уровень звукового давления является средним уровнем, измеряемым в открытых полевых условиях без фоновых шумов

ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ОПЦИИ (ДГУ ОТКРЫТОГО ИСПОЛНЕНИЯ)

Двигатель и Охлаждение :

- Электронный регулятор
- Дренажи масла и охлаждающей жидкости расположены на раме
- Ручной насос слива смазочного масла
- Подогреватель охлаждающей жидкости
- Воздушный фильтр для среднего режима работ
- Ограждения выпускного коллектора

Генератор :

- Антиконденсационный подогреватель обмоток
- Комплект для свисания сдвига фаз на 90°
- Улучшенный автоматический регулятор напряжения (AVR)
- Терморезисторные датчики и блок управления

Топливная Система :

- Опорная рама со встроенным поддоном и топливным баком
- Топливный фильтр/сепаратор
- Датчик низкого уровня топлива (одноконтактный)
- Датчик уровня топлива (четырёхконтактный)
- Ручной насос перекачки топлива
- Система перекачки топлива (под действием сил гравитации)

Система Выхлопа :

- Резидентный глушитель
- Критический глушитель
- Комплект соединительных фланцев для глушителей

Просим обращаться в отдел продаж компании Broadcrown для полной информации об этих и других опциях