



BVL-CH

ГЕНЕРАТОР CO₂

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВВЕДЕНИЕ

Содержание данного руководства может измениться в связи с обновлением версии продукта или по другим причинам. Мы оставляем за собой право изменять содержание данного руководства без какого-либо уведомления или подсказки.

Данное руководство предназначено только для использования.

Мы делаем все возможное, чтобы предоставить в этом руководстве точную информацию, но не гарантируем, что оно не содержит ошибок.

Если у вас есть какие-либо сомнения относительно объема данного руководства, позвоните в нашу компанию для получения дополнительной информации.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Благодаря большому количеству углекислого газа в теплице или оранжерее, растения могут производить больше глюкозы, что в свою очередь ускоряет общие темпы роста.

В результате повышенной концентрации CO_2 сокращается цикл роста растений и увеличивается их урожайность. Неудивительно, что добавка CO_2 широко применяется в индустрии профессионального садоводства.

Генератор углекислого газа представляет собой устройство, которое при сжигания горючего (природный газ/пропан) повышает концентрацию CO_2 окружающего воздуха до оптимальных значений. Кроме этого, устройство может дополнительно поддерживать необходимую температуру в холодное время года.

Устройство имеет интеллектуальную систему управления пламенем с автоматическим отключением подачи газа.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!!!

В закрытых помещениях без надлежащей вентиляции уровень углекислого газа может увеличиться и стать опасным для жизни человека.

Уровень CO_2 выше 5000 частей на миллион ТОКСИЧЕН!

Растения получают пользу от уровня до 1500 ppm.

Уровень выше 2500 ppm может вызвать головную боль и/или неприятные ощущения. Определите лучшее место установки генератора.

Это должно быть хорошо проветриваемое помещение!

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

Перед первым запуском оборудования ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ и усвойте данное руководство по эксплуатации.

Невыполнение требования может привести к травмам и / или повреждению имущества.

Давление

Для использования на высоте до 1375 м
над уровнем моря

| | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---|
| Модель | | BBL-CH-LP (NG) |
| Напряжение питания | | 24В / 2А |
| Автоматическая электрическая горелка | | Автом. обнаружение зажигания каждый час |
| Давление на выходе из редуктора | жидкий пропан | 12"±0.3" (2.91~3.06 кПа) |
| | природный газ | 7"±0.3" (1.67~1.82 кПа) |
| BTU рейтинг | форсунки (жидкий пропан) | ≈35,000 Btu/hr (10.26 kw) |
| | форсунки (природный газ) | ≈40,000 Btu/hr (11.72 kw) |
| Зона покрытия | жидкий пропан | 500 м ³ |
| | природный газ | 410 м ³ |
| Габаритные размеры генератора, мм | | Высокое положение: 528(Д) *441(Ш) *530(В) |
| | | Низкое положение: 528(Д) *441(Ш) *790(Н) |
| Вес устройства, кг | | 38.0 |

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Монтаж и испытания газовых трубопроводов производите в соответствии с действующими нормами и правилами.

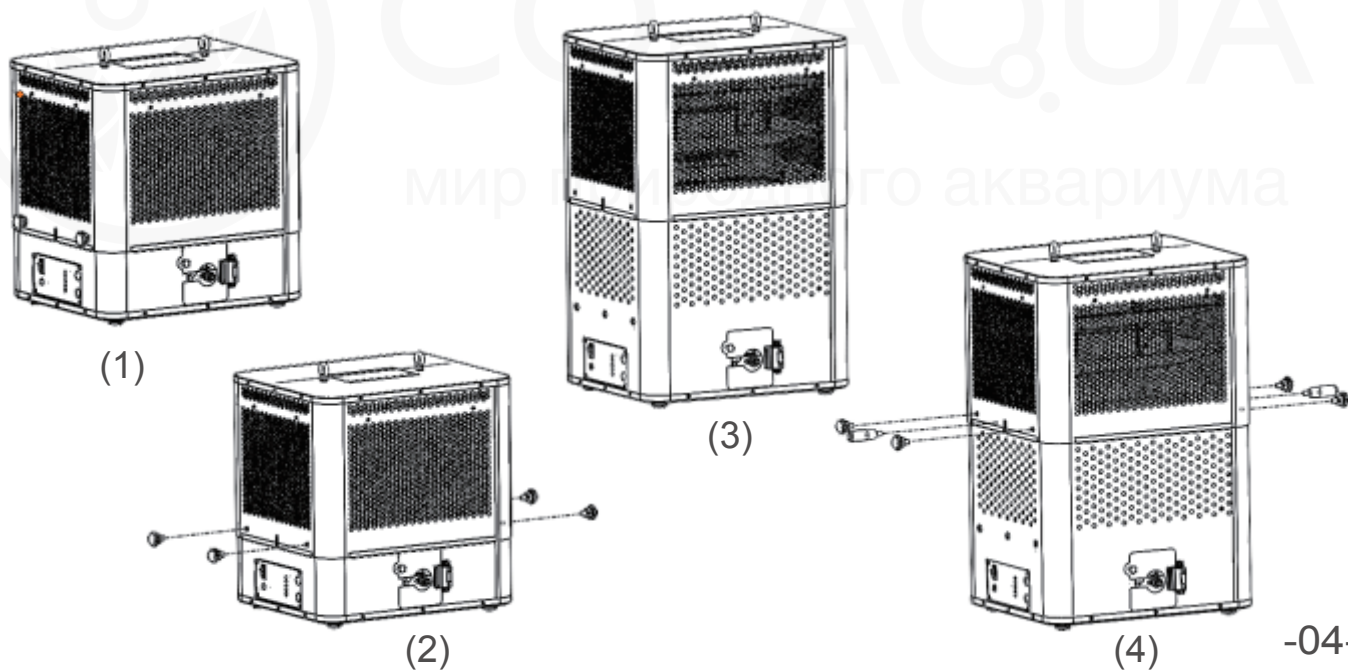
Шаг 1: Извлеките устройство из упаковки (Рис. 1)

Шаг 2: Открутите 4 винта (Рис. 2)

Шаг 3: Поднимите подвижную крышку (Рис. 3)

Шаг 4: Установите 4 винта и 2 ручки из комплекта принадлежностей (Рис 4.)

Шаг 5: Проверьте блокировку подвижной крышки.



ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Шаг 6: Присоедините комплектный шланг к источнику газа и генератору Co2. Проверьте соответствие модели генератора Co2 с используемым газом, Модель №1 Природный газ и Модель №2 Жидкий пропан. Тщательно проверьте герметичность соединения на утечку газа, для этого используйте мыльный раствор или детектор утечки. Подключите комплектный блок питания 230/24 В в управляемую розетку контроллера.

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ включайте генератор, пока он не будет правильно установлен.

- * Генератор Co2 рекомендуется использовать в связке с контроллером уровня Co2 PPM-B1 или multifunctional controller of climate management BECC-B2



Шаг 7: Включите тумблер питания в положение ON «ВКЛЮЧЕНО». Загорится зеленый светодиод MAIN POWER «ПИТАНИЕ ВКЛЮЧЕНО». Интеллектуальный модуль зажигания попытается зажечь горелки.

Если горелки зажгутся правильно и пламя будет стабильным загорится зеленый индикатор MAIN VALVE ON «ГЛАВНЫЙ КЛАПАН ВКЛЮЧЕН». Желтый светодиод PILOT VALVE ON «ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН ВКЛЮЧЕН» тоже должен гореть.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если устройство используется впервые или недавно был заменен пропановый баллон, горелки не разожгутся с первой попытки. Это связано с завоздушиванием системы. После 30-секундной паузы генератор повторно сделает розжиг на 15 секунд. Этот цикл будет повторяться не более 5 раз.
- Генератор должен сработать до 5-й попытки розжига, однако если этого не произойдет, генератор выключится, активируется процедура блокировки и загорится красный светодиод Lock out Error «Ошибка блокировки». В случае возникновения такой ситуации, выключите генератор и подождите 5 минут, пока газ не рассеется. Для повторного запуска генератора снова включите тумблер питания.
- Если процесс розжига не происходит, интеллектуальная электронная система зажигания предотвращает выпуск газа без его горения. Так, если пламя длится менее 5 секунд, электронный блок сделает 3-х секундную паузу, затем повторит попытку розжига. После 5-й неудачной попытки розжига, генератор перейдет в режим БЛОКИРОВКИ. Перезапустите устройство с помощью переключателя ON/OFF и устройство попытается сделать розжиг повторно. Если пламя по-прежнему отсутствует или нестабильное, устройство снова перейдет в режим БЛОКИРОВКИ. Если пламя горит более 5 секунд, БЛОКИРОВКА OUT (ERROR) будет автоматически сброшена и генератор начнет работать в обычном режиме.
- Самодиагностика. Данная функция автоматически делает паузу в работе генератора на 5 секунд. Это происходит 1 раз в час. После успешной самопроверки генератор возвращается в штатный режим работы.

СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

MAIN POWER:

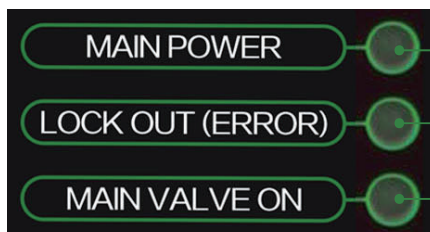
Когда горит, указывает на то, что питание 24 вольта питание подключено и выключатель питания находится в положении ВКЛ.

LOCK OUT (ERROR):

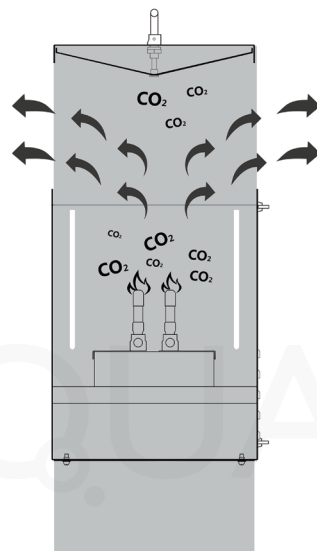
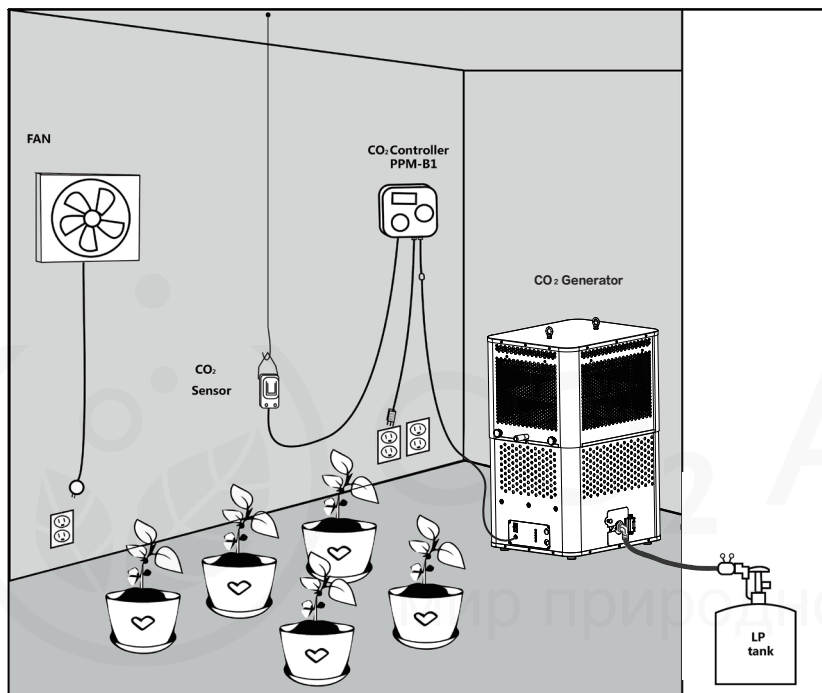
Мигание светодиода указывает на то, что модуль управления отключил питание электромагнитного клапана (клапанов), а устройство было заблокировано в нерабочем состоянии (из-за неудачного зажигания или отсутствия пламени). Устройство не запустится, пока питание генератора не будет переподключено в ручном режиме. Для переподключения генератора необходимо выключить и включить выключатель On/Off.

MAIN VALVE ON:

Горящий индикатор означает, что устройство работает и производит CO₂.



ГЕНЕРАТОР CO₂ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАЛЛОННОГО ГАЗА (ПРОПАНА)



V-образная конструкция корпуса генератора способствует быстрому распространению Co₂ в теплице

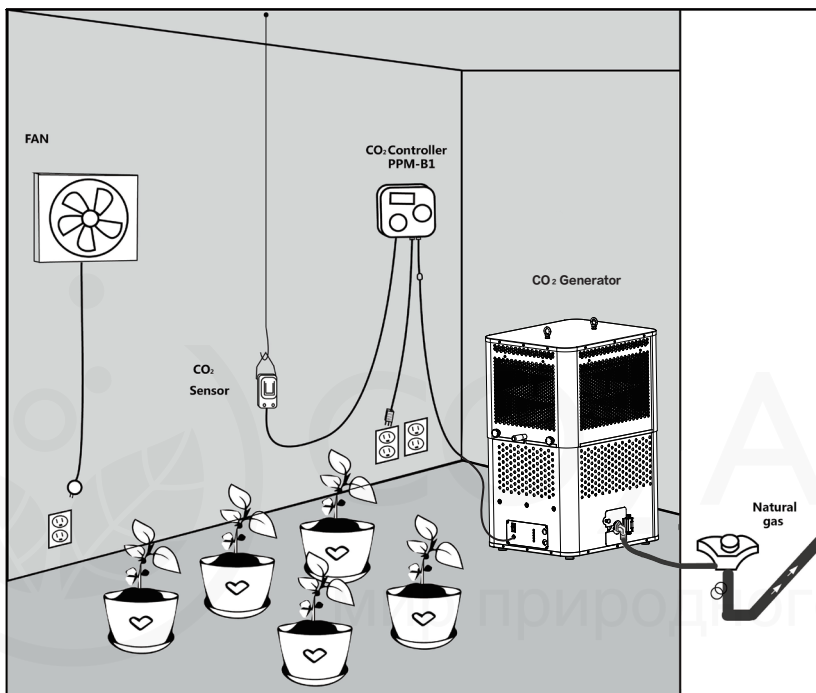
● Монтаж генератора Co₂ в теплице:

Вариант 1. Установка на ножках.

Вариант 2. Подвеска к потолку или к существующим конструкциям теплицы.

Примечание. Ножки, а также комплект для подвеса генератора входят в стандартную комплектацию генератора Co₂.

ГЕНЕРАТОР CO₂ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИРОДНОГО ГАЗА



- Для моделей генераторов, работающих на природном газе, регулятор давления газа уже установлен внутри устройства. Пожалуйста, подключите комплектный шланг к газопроводу в соответствии с действующими нормами и правилами.

Для безопасного соединения и надежного соединения с шлангом подачи газа потребуются наличие металлического фитинга на трубе газопровода.



www.co2-aqua.ru