

E-MODE

SensiRoom CO2

Прибор для измерения и поддержания уровня
концентрации CO2

Руководство по эксплуатации



Содержание

Комплектация прибора	3
Об устройстве	4
Технические характеристики	4
Внешний вид прибора.....	5
Подключение прибора, подготовка к работе	6
Обозначения на экране	6
Основное меню параметров прибора	6
Настройка параметров прибора.....	7
Режим управления.....	8
Ручной режим	8
Установка текущего времени.....	9
Калибровка датчика CO2	9
Выбор языка в меню прибора.....	10
Техническое обслуживание.....	10
Гарантийные обязательства	11
Условия эксплуатации	11

Комплектация прибора



- Контроллер – 1 шт.
- Датчик CO2 - 1 шт.
- Крепление - 2 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.

Дополнительно приобретается (не входит в комплект):



Клапан-редуктор для подачи углекислого газа

Об устройстве

Прибор предназначен для управления и контроля уровня концентрации углекислого газа. Используется в помещениях, где необходим постоянный контроль уровня CO₂. Прибор имеет управляемый выход для подключения внешних устройств: клапана-редуктора, вентилятора, задвижки или других необходимых приборов.

Рекомендуемые значения концентрации углекислого газа для повышения урожайности растений от 800 до 1300 PPM. Уровень углекислого газа необходимо контролировать в светлое время, когда у растений происходит фотосинтез. В темное время суток добавление CO₂ для растений не требуется.

ВНИМАНИЕ!

Соблюдайте правила техники безопасности при работе с углекислым газом.

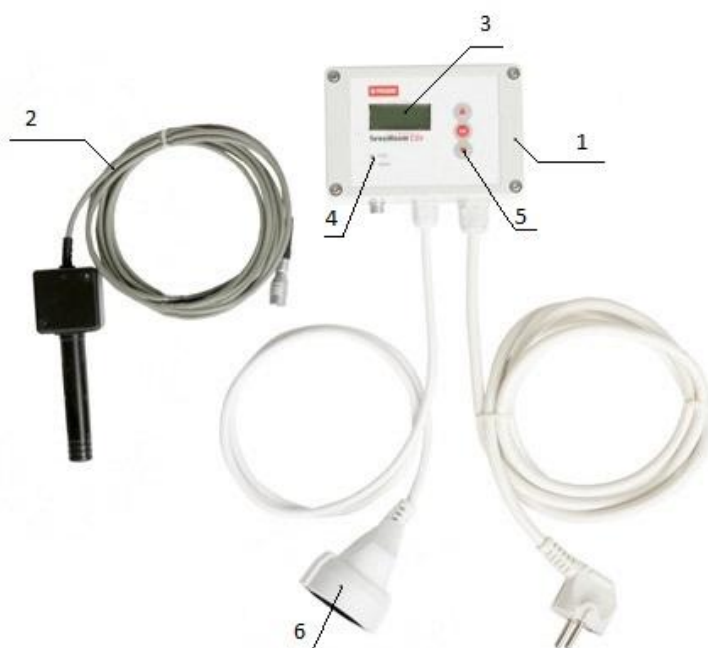
Уровень концентрации углекислого газа выше 2000 PPM может причинить вред здоровью.

Повышенное содержание углекислого газа может привести к снижению роста растений и гибели.

Технические характеристики

- Уровень измерения концентрации CO₂: от 300 до 5000 PPM
- Точность измерения: ± 50 PPM + 2% от измеряемого значения
- Установка порога дозирования: от 200 до 2000 PPM
- Время дозирования - от 1 сек. до 59 мин.
- Пауза дозирования - от 1 мин. до 23 ч. 59 мин.
- Режим управления: Автоматический, Ручной
- Язык меню: Русский, Английский
- Напряжение сети: 220 - 240 В
- Частота тока: 50 Гц
- Потребляемая мощность: 5 Вт
- Габаритные размеры Д*Ш*В (мм.): 120x140x55
- Степень защиты: IP44
- Масса нетто: 800 гр.
- Выходная мощность управляемой розетки до 1000 Вт.

Внешний вид прибора



- 1 — Корпус прибора
- 2 — Датчик концентрации CO₂
- 3 — Дисплей информационный
- 4 — Светодиодные индикаторы
- 5 — Кнопки управления
- 6 — Управляемый выход

Подключение прибора, подготовка к работе

Подключите датчик CO₂ к прибору, клапан-редуктор необходимо закрутить на баллон с углекислым газом. Затем подключите электрический клапан-редуктор к управляемой розетке.

A green rectangular box containing the text "Ждите" on the top line and "90" on the bottom line, representing the LCD display during the 90-second initialization period.

Подключите прибор к сети 220 Вт, на дисплее появится окно подготовки прибора. В течение 90 секунд прибор проводит инициализацию датчика, выполняет измерения и стабилизирует показания на дисплее. После загрузки прибор готов к работе.

Обозначения на экране

В рабочем режиме на дисплее отображаются текущие параметры и основные настройки:

A green rectangular box containing the text "13:35:49" on the top line and "1234 PPM" on the bottom line, representing the LCD display showing time and CO2 concentration.

13:35:49 текущее время

1234 PPM уровень концентрации CO₂

Основное меню параметров прибора

Для входа в меню параметров прибора нажмите один раз кнопку ОК, нажатием кнопки ↑ перелистываются вкладки. При необходимости вернуться назад, либо на основной экран, нажмите кнопку ↓.

Если в течение 30 секунд не нажимать на кнопки, прибор автоматически вернется в режим измерения.

Рассмотрим основные вкладки:

A green rectangular box containing the text "Настройк" on the top line and "Вкл/Выкл" on the bottom line, representing the LCD display for the settings menu.

Настройка режимов работы контроллера:

- Порог срабатывания
- Время дозирования
- Пауза между дозированием
- Время работы контроллера в режиме дозирования

Режим управл.	Режим управления: <ul style="list-style-type: none"> • Автоматический ВКЛ: измерение и дозирование • Автоматический ВЫКЛ: измерение
Установ. времени	Установка текущего времени
Калибр. датчика	Калибровка датчика CO ₂ (калибровка проводится при концентрации 400 PPM)
выбор языка	Выбор языка меню: <ul style="list-style-type: none"> • Русский • Английский

Настройка параметров прибора

Для перехода в меню «Параметры» нажмите кнопку ОК. Кнопками ↓ и ↑ установите необходимые значения.

Настройк Вкл/Выкл	Настройка режимов работы контроллера.
Включить. 1342 PPM	С помощью кнопок ↓ и ↑ установите пороговое значение, при котором должен включиться клапан для подачи CO ₂ .
Выключить. 2375 PPM	Установите пороговое значение, при котором клапан должен отключиться и прекратить подачу CO ₂ .
доз.сек. 23:38	Установите время дозирования «СЕКУНДЫ».
доз.мин. 06:38	Установите время дозирования «МИНУТЫ». На примере: дозирование 6 минут 38 секунд.
пауз.мин 12:45	Установите интервал между дозированием «МИНУТЫ».

пауз. час
12:45

Установите интервал между дозированием «ЧАСЫ». На примере: пауза между дозированием 12 часов 45 минут.

вкл. мин
17:35

Установите время включения контроллера в режиме «ДЕНЬ», укажите «МИНУТЫ».

вкл. час
17:35

Установите время включения контроллера в режиме «ДЕНЬ», укажите «ЧАСЫ».

выкл. мин
23:47

Установите время выключения контроллера, переход в режим «НОЧЬ», укажите «МИНУТЫ».

выкл. час
23:50

Установите время выключения контроллера, переход в режим «НОЧЬ», укажите «ЧАСЫ».

Режим управления

Режим
управл.

Пользователь может самостоятельно подобрать необходимый режим управления.

Авт. упр.
Вкл.

Прибор работает в автоматическом режиме, измеряет уровень концентрации CO₂ и при необходимости включает управляемую розетку для подачи углекислого газа.

Авт. упр.
Выкл.

Прибор работает в режиме измерения концентрации CO₂. Текущий уровень концентрации CO₂ будет отображаться на дисплее.

Ручной режим

Подача
CO₂

Ручной режим предназначен для подачи углекислого газа принудительно. Для этого удерживайте кнопку ОК на клавиатуре более 6 секунд, засветится

зеленый светодиод «CO₂» и включится управляемый выход.

Подача углекислого газа будет происходить до тех пор, пока удерживается кнопка ОК.

ВНИМАНИЕ!

При выполнении дозирования CO₂ соблюдайте правила техники безопасности, во избежание получения отравления углекислым газом.

Не допускается подключать к управляемому выходу нагрузку более 1 кВт, это может привести к выходу прибора из строя.

Установка текущего времени

Установ.
времени

Для корректной работы прибора необходимо установить текущее время.

МИН
17:39

Установите минуты, нажмите кнопку ОК.

час
17:39

Затем установите часы и нажмите кнопку ОК. Прибор переходит в режим измерения.

Калибровка датчика CO₂

Калибр.
датчика

Для точного измерения концентрации углекислого газа рекомендуется выполнить калибровку датчика.

Для этого поместите датчик на улицу, подождите примерно 15 минут, после этого можно выполнять калибровку.

Калибровку датчика необходимо выполнять на улице (желательно за городом) при температуре не ниже 0°C. Концентрация CO₂ за городом составляет

примерно 300-400PPM, в городе 400 – 600PPM.

Калибров.
Да

Выберите пункт «Калибровка ДА», и ждите несколько секунд.

Ждите

Выполняется калибровка

Калибров.
Нет

Если калибровка не требуется или необходимо выйти в основное меню без сохранения изменений, выберите пункт «Калибровка Нет» и нажмите кнопку ОК

Выбор языка в меню прибора

Выбор
языка

Пункт меню для выбора языка

Язык
Русский

Выбор интерфейса на русском языке

Язык
Англ.

Выбор интерфейса на английском языке

Техническое обслуживание

При выполнении обслуживания необходимо: отключить прибор от электросети, произвести визуальный осмотр прибора, датчика, соединительных проводов.

Каждые три месяца необходимо:

- выполнять чистку: с помощью мягкой ветоши протереть корпус прибора и очистить датчик CO₂ от пыли и грязи;
- проверить надежность крепления проводов на соединительной колодке;
- при необходимости выполнить калибровку датчика.

Гарантийные обязательства

Все приборы, перед отправкой клиенту или в розничный магазин, проходят калибровку и тестирование. Гарантия не распространяется на некорректную калибровку устройства пользователем.

Гарантийный период: 1 год со дня покупки. Бесплатное сервисное обслуживание и гарантийный ремонт осуществляются специалистами компании E-mode.

Адрес авторизованного сервисного центра: 614099, Россия, г.Пермь, ул.Дзержинского, д.59, офис 405.

Гарантия действует при соблюдении условий эксплуатации и наличии печати продавца с указанной датой покупки.

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить изменения в изделие, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Условия эксплуатации

- При работе используйте средства индивидуальной защиты.
- Устройство сохраняет работоспособность при температуре от 0°C до 45°C и влажности от 0% до 90%.
- Данное устройство не является водонепроницаемым. Оберегайте его от попадания влаги.
- Соблюдайте технику безопасности при работе с углекислым газом и электрическими приборами.
- Используйте стабилизатор напряжения для защиты прибора от перепадов напряжения в электросети.
- Напряжение в сети/допустимый диапазон: 220 В / 220-240 В.
- Частота переменного тока/допустимый диапазон: 50 Гц / 47÷63 Гц.
- Храните прибор и комплектующие в местах, недоступных для детей!

Место для печати продавца