



TION.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модуль CO2+ системы MagicAir,
модель SP320

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	1
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	2
3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	2
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	4
6. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
7. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
8. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ	14
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	15

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение модуля CO2+ системы MagicAir!

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Модуль CO2+ системы MagicAir — компактное устройство, предназначенное для автоматического поддержания здорового и комфортного микроклимата в помещении.

Модуль CO2+ системы MagicAir, модель SP320 (далее – модуль CO2+, устройство, прибор) посредством соответствующих датчиков измеряет параметры микроклимата: температуру, влажность, концентрацию углекислого газа.

Светодиоды на корпусе прибора отражают качество воздуха по концентрации углекислого газа.

Модуль CO2+ передает данные на базовую станцию MagicAir, модель BS310.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию модуля CO2+ и отдельных его частей изменения, не ухудшающие при этом эффективность его работы.

TION.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль CO2+ системы MagicAir, модель SP320	1 шт.
Блок питания 100–240 В ~ 50/60 Гц	1 шт.
Условия предоставления гарантийного обслуживания	1 шт.
Эксплуатационная документация	1 шт.

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом использования модуля CO2+ ознакомьтесь со всей приведенной информацией о безопасности и эксплуатации. Несоблюдение данной инструкции по эксплуатации может привести к возникновению пожара, поражению электрическим током, а также другим травмам или повреждениям модуля CO2+ или другого оборудования.

Дети, лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лица, не обладающие достаточными знаниями или опытом, могут использовать модуль CO2+ только после предварительного инструктажа о правилах эксплуатации и под присмотром лиц, отвечающих за их безопасность.

Не позволяйте детям играть с модулем CO2+, разбирать или очищать модуль CO2+ или его части.

Не роняйте модуль CO2+ и не стучите по нему, это приведет к неточным измерениям и выходу из строя модуля CO2+.

Не используйте удлинители кабеля USB, это приведет к некорректной работе модуля CO2+.

Не используйте адаптеры питания низкого качества, это приведет к выходу из строя модуля CO2+.

Не располагайте модуль CO2+ ближе, чем 1 м от места нахождения человека, это может привести к неточным измерениям концентрации углекислого газа в помещении.

Не накрывайте модуль CO2+.

Не используйте модуль CO2+ вблизи воды. Очистку поверхности модуля CO2+ производите только сухой салфеткой.

Не устанавливайте модуль CO2+ вблизи нагревательных приборов, таких как приборы отопления, кухонные плиты или другие устройства, включая усилительные, излучающие тепло.

Располагайте USB-кабель прибора так, чтобы не наступать на него и избежать его защемлений, особенно в месте соединения с модулем CO2+.

Не производите ремонт модуля CO2+ самостоятельно. Прибор не содержит компонентов, подлежащих обслуживанию пользователем. За сервисной помощью обращайтесь только в Сервисные центры обслуживания.

На модуле CO2+ нет переключателя «Вкл. / Выкл.». Чтобы отключить питание прибора, отсоедините USB-кабель от адаптера питания.

Отключайте модуль CO2+ от электрической сети во время грозы, а также, если не используете прибор в течение длительного времени.

Не используйте модуль CO2+ на улице. Прибор предназначен для использования в помещении.

Во избежание пожара или поражения электрическим током не подвергайте прибор воздействию влаги, чрезмерного нагревания или открытого огня.

Модуль CO2+ предназначен для эксплуатации при температуре от 0 до 45°C, относительной влажности от 0 до 95% и хранения при температуре от -20 до 45°C.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры корпуса, мм	100 x 100 x 27
Масса, г	194
Питание модуля CO2+	5 V, =1 A
Условия эксплуатации	Температура 0 ... + 45°C, влажность 0 ... 95% без выпадения конденсата
Точность измерений углекислого газа	± 50 ppm + 5% от измеренного значения
Точность измерений температуры	± 1,5°C (пределы измерения -10 ... + 85°C)
Точность измерений относительной влажности	± 4% (пределы измерения 0 ... 95%)

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Устройство

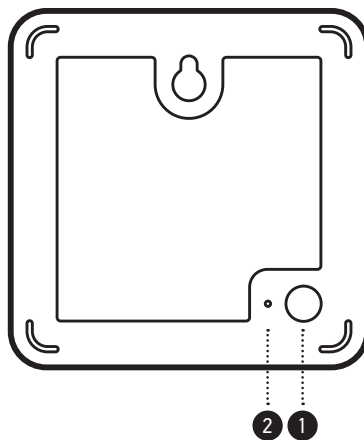
Модуль CO2+ представляет собой неразборный блок (рис. 1, поз. 1), содержащий датчики (температуры, влажности, концентрации углекислого газа), микропроцессор, блок связи с базовой станцией MagicAir, систему индикации.

Модуль CO2+ оснащен кабелем питания (рис. 1, поз. 2) со стандартным выходом USB-A. Для подключения модуля CO2+ к электросети 230 В, 50 Гц используется блок питания (рис. 1, поз. 3), входящий в комплект поставки.



Рис. 1. Базовая станция (поз. 1), кабель питания (поз. 2), блок питания (поз. 3)

На обратной стороне модуля CO2+ расположена кнопка инициализации (рис. 2, поз. 1), используемая при первоначальном соединении с базовой станцией MagicAir, и кнопка сброса к заводским настройкам (рис. 2, поз. 2).



*Рис. 2. Кнопка инициализации (поз. 1)
и кнопка сброса к заводским настройкам (поз. 2)*

5.2. Принцип работы

Модуль CO2+ разработан для использования в помещениях. Устройство можно повесить на стену либо положить на горизонтальную поверхность.

С помощью специальных датчиков модуль CO2+ осуществляет мониторинг микроклимата в помещении. Полученные данные передаются на базовую станцию MagicAir. В соответствии с заданными параметрами базовая станция MagicAir рассылает команды климатическим устройствам. В результате в доме поддерживается здоровый микроклимат. Через бесплатное мобильное приложение MagicAir пользователь может следить за состоянием микроклимата и управлять всем процессом в любое время и в любом месте через Интернет (рис. 3).

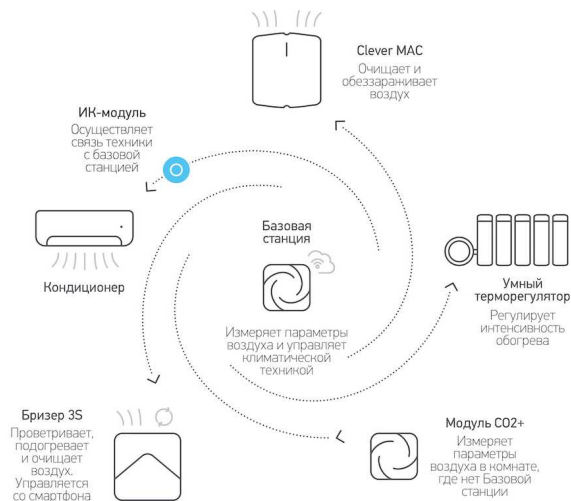


Рис. 3. Система умного микроклимата Тюон MagicAir

6. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Распаковка и предварительный осмотр

Извлеките прибор из упаковки и внимательно осмотрите его, чтобы убедиться в отсутствии повреждений, вызванных неправильной транспортировкой или хранением. Если Вы заметили какие-либо повреждения, свяжитесь с Сервисным центром организации-продавца для определения возможности дальнейшей эксплуатации прибора.

Если температура корпуса прибора перед эксплуатацией ниже +10°C (после хранения или транспортировки при низкой температуре), оставьте прибор в упаковке в теплом помещении на 2 ч., чтобы избежать образования конденсата во время его работы.

6.2. Правила размещения

Модуль CO2+ разработан для использования в помещениях. Устройство можно повесить на стену либо положить на горизонтальную поверхность.

Не располагайте модуль CO2+ ближе, чем на расстоянии 1 м. от местонахождения человека, это может привести к неточным измерениям концентрации углекислого газа в помещении. Не накрывайте модуль CO2+.

Не устанавливайте модуль CO2+ вблизи воды и нагревательных приборов, таких как приборы отопления, кухонные плиты или другие устройства, включая усилительные, излучающие тепло.

Располагайте кабель USB так, чтобы не наступать на него и избежать его защемлений.

6.3. Электрическое подключение

Модуль CO2+ подключается к блоку питания через кабель со стандартным выходом USB-A. Питание модуля CO2+: 5V, === 1 A.

Параметры электросети для подключения блока питания: 230 В, 50 Гц.

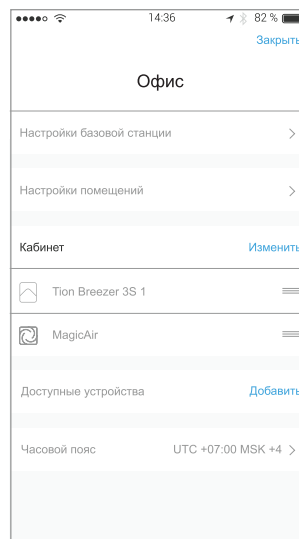
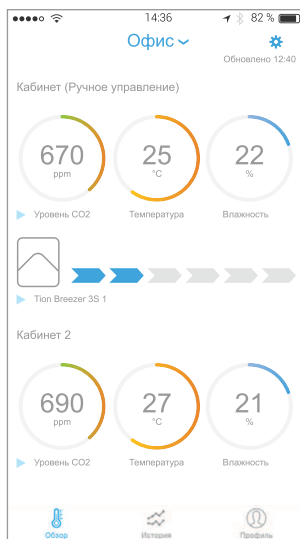
6.4. Мобильное приложение

Официальное мобильное приложение MagicAir доступно по ссылке: play.google.com/store/apps/details?id=com.tion.magicair и itunes.apple.com/ru/app/magicair/id1111104830?mt=8. Установите мобильное приложение на Ваш смартфон (поддерживается ОС Android и IOS). Стабильная работа приложения гарантируется с версии iOS 8.0 и Android 4.4.2 и выше.

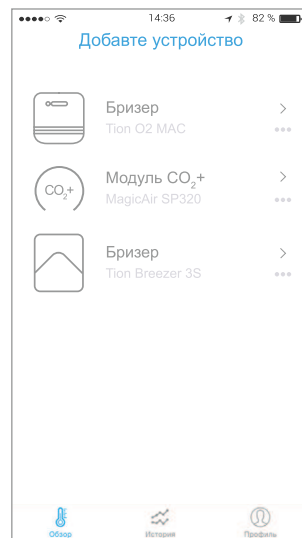
6.4.1. Добавление модуля CO2+ в систему MagicAir

Перейдите на страницу настроек, нажав знак  в правом верхнем углу на главной странице мобильного приложения MagicAir.

Нажмите «Добавить» в строке «Доступные устройства».

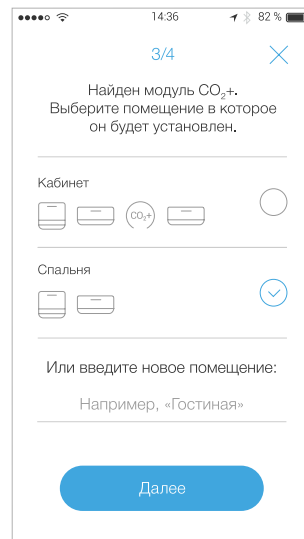


В появившемся списке выберите модуль CO₂+, нажав на синюю стрелку справа от него.



Кратковременно нажмите кнопку инициализации на обратной стороне прибора. После нажатия кнопки «Далее» начнется подключение модуля CO₂+ к базовой станции MagicAir.

После сообщения об успешной установке модуля CO₂+ нажмите кнопку «Готово» для завершения установки. В меню настроек перенесите подключенное устройство из вкладки «Доступные устройства» в помещение, где установлен модуль CO₂+.



6.5. Эксплуатация

Контроль и настройка параметров микроклимата осуществляются в приложении MagicAir на смартфоне. Модуль CO2+ непрерывно осуществляет мониторинг микроклимата.

Индикация модуля CO2+ (рис. 4) показывает условный уровень качества воздуха в помещении по содержанию углекислого газа. Чем меньше светодиодов горит, тем больше концентрация углекислого газа в помещении, и, следовательно, ниже качество воздуха. Для уменьшения концентрации углекислого газа в помещении (для создания здорового микроклимата) необходимо увеличить приток свежего воздуха.

При необходимости отключить питание модуля CO2+, отсоедините кабель питания.

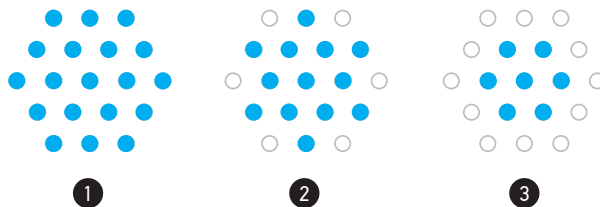


Рис. 4. Пример индикации качества воздуха
(1 — оптимальная концентрация углекислого газа,
2 — допустимая концентрация углекислого газа,
3 — концентрация углекислого газа выше нормы)

6.5.1. Карта индикации модуля CO2+

Индикация попеременно зажигающимися и гаснущими светодиодами в случайном порядке.

Модуль CO2+ запущен.



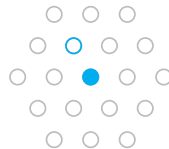
Одновременное погасание одного светодиода и загорание другого с периодичностью один раз в 5 сек.

Модуль CO2+ стабильно работает и отображает качество воздуха. Чем больше светодиодов индикации горит, тем выше качество воздуха.



Центральный светодиод горит, второй светодиод мигает.

Крайне высокое содержание углекислого газа в помещении (выше 2000 ppm). Необходимо увеличить приток свежего воздуха в помещение.

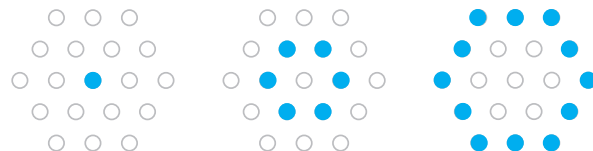


Поиск базовой станции

Индикация представляет собой волну, которая многократно расширяется от центра и сжимается к центру.

Модуль CO2+ находится в режиме поиска базовой станции MagicAir.

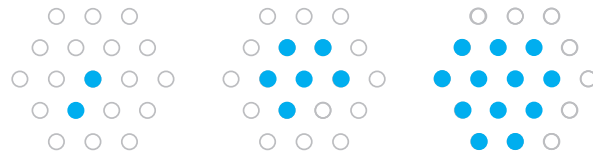
Примечание: режим активируется при кратковременном нажатии кнопки инициализации на обратной стороне модуля CO2+.



Режим инициализации датчика CO₂

Индикация на устройстве представляет собой светодиоды, последовательно загорающиеся из центра. В мобильном приложении вместо значений концентрации CO₂ отображаются прочерки ("--").

Подготовка датчика CO₂ к работе. Пожалуйста, подождите до тех пор, пока не загорятся все светодиоды, это может занять несколько минут.

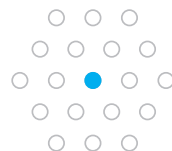


Сброс настроек модуля CO2+ к заводским

Непрерывно горит центральный светодиод.

Модуль CO2+ перезагружается.

Примечание: для сброса настроек модуля CO2+ к заводским необходимо нажать кнопку сброса и удерживать 3 сек. (для нажатия кнопки используйте длинный тонкий предмет, например канцелярскую скрепку). Во время сброса недоступны какие-либо действия.



Возможные ошибки

Непрерывно горят 6 светодиодов, образуя шестиугольник.

Возникла ошибка подключения датчиков. Отключите и снова подключите питание модуля CO2+. Если ошибка не устранена, обратитесь в Сервисный центр.

