

Руководство по эксплуатации Паспорт

ДАТЧИК КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

VAKIO ATMOSPHERE

Поздравляем Вас с покупкой Датчика качества воздуха VAKIO ATMOSPHERE (далее Датчик, прибор) от компании VAKIO. Данное Руководство для пользователя содержит важную информацию по установке, использованию прибора и уходу за ним. Найдите время, чтобы прочитать это руководство, так как оно поможет вам в полной мере использовать все возможности вашего прибора в течение многих лет.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| Общие требования к безопасности..... | 4 |
| Назначение..... | 5 |
| Описание и работа | 6 |
| Принцип работы | 6 |
| Устройство..... | 8 |
| Комплект поставки прибора..... | 10 |
| Подготовка и порядок работы | 11 |
| Техническое обслуживание | 20 |
| Порядок технического обслуживания | 20 |
| Неисправности и методы их устранения..... | 21 |
| Сведения об упаковке, транспортировании и хранении | 22 |
| Свидетельство о приемке..... | 23 |
| Свидетельство об упаковывании. | 24 |
| Габаритные размеры..... | 25 |
| Гарантийные обязательства | 27 |

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ

! Не подвергайте прибор механическим ударам и перепадам напряжения питания, так как это может сказаться на точности показаний.

! Предохраняйте прибор от прямых солнечных лучей, влаги (ни в коем случае не погружайте его в воду). Не прикасайтесь к прибору влажными руками.

! Никогда не пользуйтесь прибором если повреждены сетевой кабель или вилка; если вы уронили устройство или повредили его каким-либо образом.

! Не допускается контакт прибора с ацетоном, бензином и другими химически активными веществами, а так же их парами.

НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик качества воздуха VAKIO ATMOSPHERE – это компактный и простой в использовании прибор для измерения концентрации углекислого газа (CO_2), измерения температуры и относительной влажности воздуха. Данный прибор разработан для того, чтобы выявить повышенный уровень концентрации углекислого газа в помещении и помочь вовремя принять меры по улучшению качества вдыхаемого воздуха. Также этот прибор служит для управления климатическими устройствами в системе «умного» дома.

На корпусе прибора отображается индикация качества воздуха по уровню концентрации углекислого газа (световое кольцо вокруг дисплея).

Зеленое световое кольцо (<900 ppm*) идеальный уровень CO_2 в помещении.

Желтое световое кольцо (900...1500 ppm) повышенный уровень.

Красное световое кольцо (>1500 ppm) предельная концентрация CO₂ в воздухе.

*(ppm, от англ. parts per million - миллионная доля вещества в смеси, единица измерения концентрации)

ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Принцип работы

Воздух, посредством конвекционных потоков, попадает внутрь корпуса прибора. Датчики анализируют потоки воздуха и выводятся на дисплей цифровые данные о содержании углекислого газа, температуры и влажности, а также, в зависимости от содержания углекислого газа, меняется цвет светового кольца вокруг дисплея.

Технические характеристики

| | |
|---|---------------------------|
| Страна изготовитель | Россия |
| Напряжение переменного тока на входе адаптера и частота | 220...240 В 50 / 60 Гц |
| Выходные характеристики адаптера | 5В, 1А |
| Электрическая мощность, Вт | 5 |
| Диапазон измерений: | |
| Температура, °С | От +5 до +50 |
| Влажность относительная, % | 3-99 |
| Содержание углекислого газа, ppm | 400-5000 |
| Абсолютная погрешность измерений | |
| Температура, °С | ± 0,5 |
| Влажность, % | ±3 |
| Содержание углекислого газа, ppm | ± 150 |
| Габаритные размеры, мм | 84x84x24 |
| Длина кабеля USB, м | 1,8 |
| Масса, г, не более | 100 |
| Срок службы | 5 лет |

Устройство

Общее устройство прибора VAKIO представлено на Рис. 1.

1. Корпус
2. Световое кольцо
3. Жидкокристаллический экран
4. Разъем micro USB с датчиком температуры
5. Кабель USB 1,8м
6. Сетевой адаптер

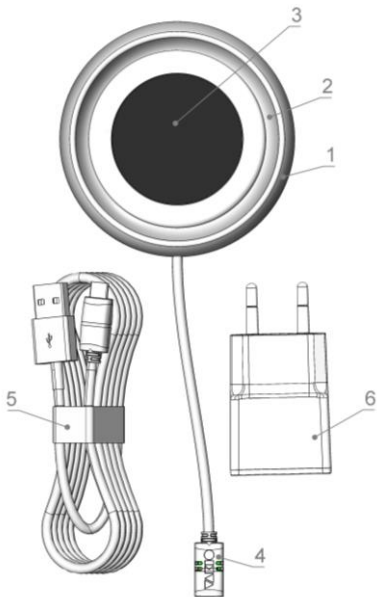


Рис.1

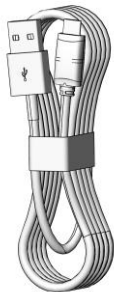
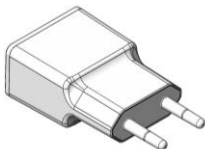
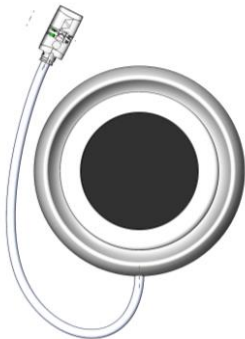
Материал корпуса устройства HIPS пластик. Внутри основного корпуса прибора размещаются: плата управления, датчик содержания углекислого газа, светодиоды, датчик освещения, датчик движения, Wi-Fi модуль. Для более точных показаний датчик температуры и влажности вынесен за пределы основного корпуса - в корпус с mini-USB разъемом, поз. 4 (Рис. 1). Датчика освещенности служит для регулировки яркость подсветки светового кольца (параметры яркости можно изменить в приложении Vaki Smart Control). Датчик движения отключает экран, для сбережения ресурсов ЖК дисплея. Чтобы активировать экран необходимо провести рукой перед прибором. На задней панели прибора имеется отверстие для доступа к кнопке сброса.

Примечание: В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии производства, в Вашем экземпляре прибора могут быть изменения, не отмеченные в настоящем паспорте и не ухудшающие параметры его работы.

Комплект поставки прибора

Основная комплектация

- Датчик
- Кабель USB
- Сетевой адаптер (блок питания) со входом USB
- Руководство по эксплуатации



ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Условия эксплуатации

Допустимая рабочая температура:

+5 °С ... +50 °С

Допустимая относительная влажность: 1 ... 99%

*EMC/RFI (электромагнитная совместимость/
радиочастотные помехи)*

На показания прибора может влиять радиочастотное электромагнитное поле силой более 3 В/м, при этом работоспособность прибора сохраняется. Поэтому, во избежание некорректных показаний, не ставьте прибор непосредственно рядом с мощными бытовыми электроприборами: микроволновая печь, холодильник и др.

Прибор можно разместить на столе, прикрепить на металлическую поверхность, либо повесить на дюбель гвоздь. Не рекомендуется держать Датчик в руках, т.к. это может привести к искажению показаний



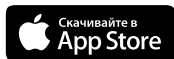
1. Подключите кабель с разъемом USB к прибору и к сетевому адаптеру 220 В с USB-входом (входит в комплект), затем подключите адаптер в сеть.
2. Время подготовки прибора к измерениям около 3 мин. В это время на экране будет отображаться надпись «Подготовка».
3. На жидкокристаллический дисплей выводятся 3 климатических параметра: содержание углекислого газа – ppm, температура - °C, и влажность - %. Значения измерений автоматически обновляются по мере изменения климатических параметров.

Цвет подсветки светового кольца вокруг дисплея зависит от показаний датчика углекислого газа: с увеличением содержания углекислого газа в воздухе цвет переходит из зеленого через желтый в красный.

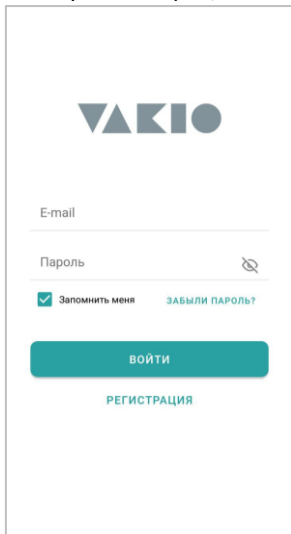
** В условиях темноты кольцевая подсветка гаснет и горит лишь один светодиод, сигнализируя об уровне CO₂.*

Эксплуатация с помощью приложения Vakio Smart Control

Прибор оборудован возможностью подключения к сети Wi-Fi и управления с мобильного устройства. Для управления с мобильного устройства необходимо установить на мобильное устройство приложение Vakio Smart Control и создать учётную запись. Приложение доступно для скачивания на Google Play и AppStore. Перед подключением прибора к мобильному устройству необходимо убедиться, что прибор подключен к электросети и находится в зоне действия беспроводной сети Wi-Fi.




1. Зарегистрируйтесь в мобильном приложении, нажав на кнопку «Регистрация»



VAKIO

E-mail

Пароль 

Запомнить меня [ЗАБЫЛИ ПАРОЛЬ?](#)

ВОЙТИ

РЕГИСТРАЦИЯ



← **Регистрация**

Имя *

E-mail *

Email будет использован для авторизации

Телефон *

В формате без +, например, 7913...

Пароль *

Пароль должен содержать не менее 8 знаков

Подтвердите пароль *


 Условия использования и политика конфиденциальности

Я прочитал(а), понимаю и согласен(на) с условиями использования и политикой конфиденциальности

ДАЛЕЕ

2. Подтвердите свою эл. почту и войдите в свой аккаунт.

← ConfirmRegistrationScreen



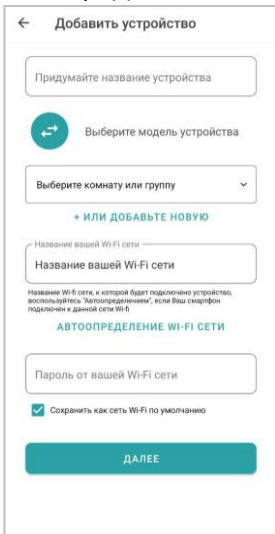
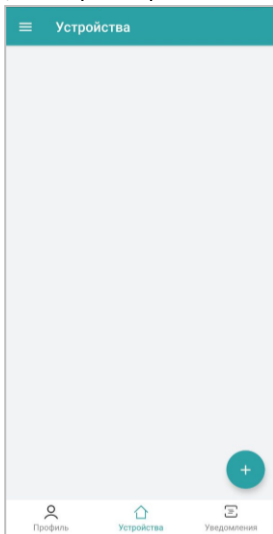
Подтверждение аккаунта

На указанный E-mail отправлен код подтверждения,
введите его

ПОВТОРНАЯ ОТПРАВКА ЧЕРЕЗ 0:58

[НАЗАД](#) [ПОДТВЕРДИТЬ](#)

3. Добавьте новое устройство, нажав на кнопку «+». Введите параметры, нажмите кнопку «Далее»

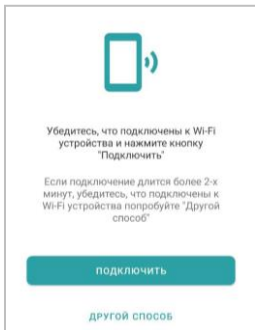


4. Далее:

- отключите мобильный интернет;
- откройте список доступных WiFi сетей и подключитесь к сети «VakioAtmosphere»

Если в списке доступных WiFi сетей отсутствует сеть «VakioAtmosphere» выключите Устройство из сети и включите его заново

- нажмите кнопку «Подключить»



При возникновении сбоев в работе сети Wi-Fi обратитесь к провайдеру.

Устройство готово к использованию!

С помощью приложения Vakio Smart Control можно:

- Дистанционно контролировать изменения температуры, влажности воздуха и содержания CO₂ в помещении
- Настроить параметры подсветки и экрана Датчика;
- Откалибровать сенсор Датчика;
- Управлять Датчиком и другими устройствами Vakio в доме из любой точки планеты

С помощью приложения Vakio Smart Control и Датчика можно настроить автоматическую работу всех климатических устройств Vakio (рекуператора, автоматического приточного клапана, увлажнителя) во всех комнатах дома.

Эксплуатация с помощью голосового помощника «Яндекс Алиса»

1. Подключите Датчик к электросети
2. Откройте мобильное приложение Яндекс
3. Войдите в свой аккаунт на Яндексе
4. Выберите в меню пункт «Устройства» и следуйте инструкциям
5. Скажите «Алиса» и попросите ее о чем-нибудь, например:



Какая температура в доме?

Какая влажность в доме?

Какой уровень углекислого газа в доме?

Сброс настроек Датчика до заводских.

Нажмите на кнопку через отверстие на задней панели прибора в течение 2-3 сек. - прибор уйдет в перезагрузку и сбросит установки на заводские.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Порядок технического обслуживания

Для обеспечения надлежащей работы прибора, пожалуйста, изучите следующие пункты.

Чистка – отключите питание прибора перед чисткой.

Используйте влажную тряпочку. Недопустимо использование жидких чистящих средств, таких как бензол, растворитель или аэрозоли.

Ремонт – не предпринимайте самостоятельных попыток починки или изменения компоновки схем. Если возникла такая необходимость, свяжитесь с производителем или квалифицированным мастером по ремонту.

Неисправности и методы их устранения

Приобретенный Вами прибор очень прост в исполнении и надежен. Перечень некоторых наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей анализаторов, их признаки и способы устранения приведены в таблице 4.

Табл. 1 Таблица неисправности

| Внешний признак | Причина | Метод устранения |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Прибор не включается. | Отсутствует напряжение питания. | Проверьте наличие напряжения в сети. |
| Некорректная работа. | Программная ошибка. | Сбросить настройки к заводским. |

Другие неисправности устраняются изготовителем

СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ

Упаковка Датчика соответствует ГОСТ 23216-78

Условия хранения:

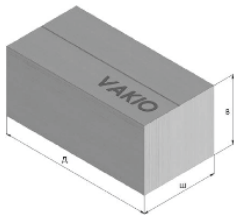
Допустимая температура хранения: $-50^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$

Допустимая относительная влажность: $0 \dots 100\%$

Устройство допускает транспортирование любым закрытым видом транспорта при температуре воздуха от -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$ в упаковке, изготовленной предприятием-изготовителем.

Датчик необходимо оберегать от ударов и падений при транспортировке.

| | |
|------------------------|-------------|
| Габариты, ДШВ, мм | 100x100x100 |
| Вес, брутто, г | 100 |
| Объём, см ³ | 1000 |



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

ДАТЧИК КАЧЕСТВА ВОЗДУХА Vakiо ATMOSPHERE
изготовлен и принят в соответствии с обязательными
требованиями государственных стандартов,
действующей технической документации и признан
годным для эксплуатации.

Заводской номер _____ соответствует
техническим условиям и признан годным для
эксплуатации.

Дата выпуска _____
(год, месяц, число)

Начальник ОТК _____ Штамп ОТК

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.

ДАТЧИК КАЧЕСТВА ВОЗДУХА Vakiо Atmosphere

Заводской номер _____

упакован _____

(наименование предприятия, производившего упаковку)

согласно требованиям, предусмотренным
конструкторской документацией

Дата упаковки _____

(год, месяц, число)

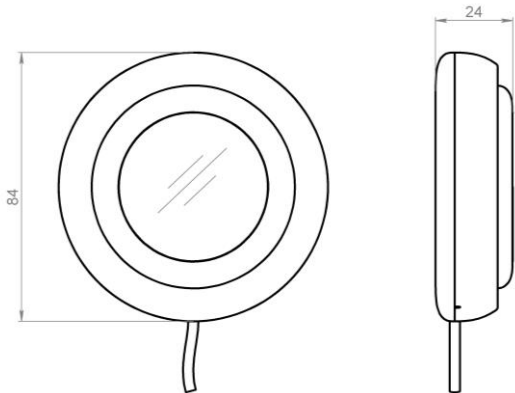
Упаковку произвёл _____

(Подпись)

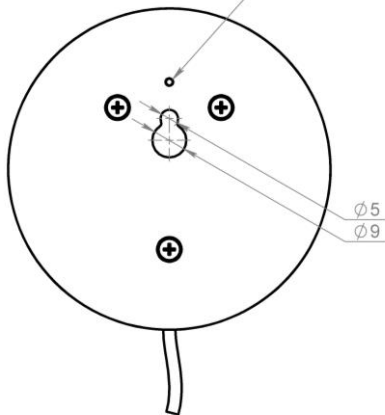
Изделие после упаковки принял _____

(Подпись)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Отверстие $\varnothing 2$ мм для доступа к кнопке сброса к заводским настройкам



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Уважаемый покупатель!

ООО «Вакио» гарантирует высокое качество и безупречное функционирование приобретенного Вами оборудования при соблюдении правил его эксплуатации.

На ДАТЧИК КАЧЕСТВА ВОЗДУХА предоставляется гарантия - 12 (двенадцать) месяцев со дня его продажи.

Техническое обслуживание осуществляется по отдельным договорам. По вопросам заключения договоров на обслуживание, проведение гарантийного и послегарантийного ремонта обращайтесь в

Условия гарантии:

Гарантия включает в себя выполнение ремонтных работ и замену неисправных частей.

Гарантия не включает - периодическое обслуживание.

Не подлежат гарантийному ремонту изделия с дефектами, возникшими в результате:

- механических повреждений;
- несоблюдения условий эксплуатации или ошибочных действий владельца;
- неправильного монтажа, транспортировки, хранения;
- стихийных бедствий (молния, пожар, наводнение и т. п.), а также других причин,

находящихся вне контроля продавца и изготовителя;
ремонта или внесения конструктивных изменений
неуполномоченными лицами;
- отклонений от Государственных технических стандартов питающих
сетей.

Наименование изделия: ДАТЧИК КАЧЕСТВА ВОЗДУХА Vakiо Atmosphere

Номер изделия _____

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

Подпись продавца:

_____ / _____ /

*Должность
подписи*

Подпись

Расшифровка

С условиями гарантии ознакомлен: _____ / _____ /

Подпись покупателя Расшифровка подписи

Штамп фирмы-продавца

Офис:

тел./факс:

E-mail: