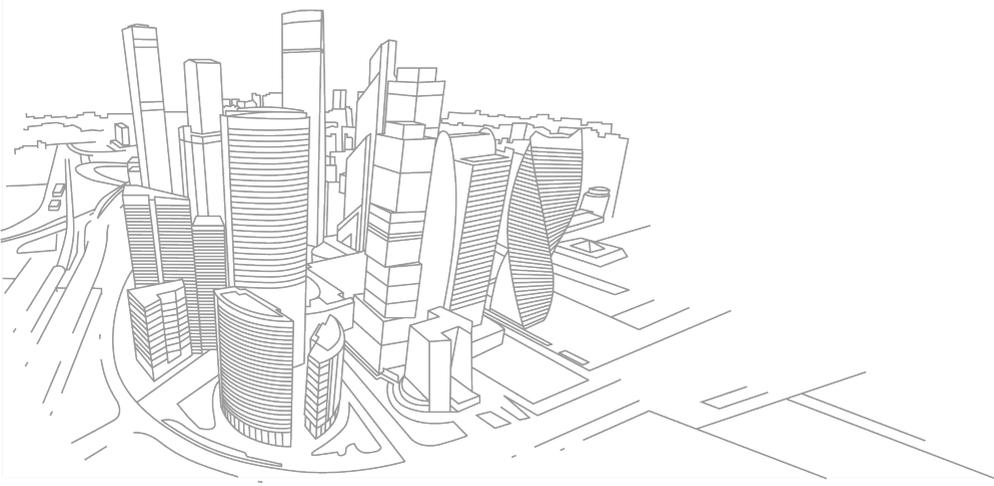


МИКРОСТАНЦИЯ МОНИТОРИНГА ВОЗДУХА

CityAir

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
ОПИСАНИЕ И РАБОТА	6
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНЦИИ	10
РЕМОНТ, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ	11
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	12
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	13
ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	14

Уважаемый пользователь, благодарим Вас за выбор продукции торговой марки CityAir.

Внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством перед началом работы с микростанцией мониторинга воздуха CityAir (далее – станция, изделие). Руководство по эксплуатации содержит сведения о назначении, характеристиках, устройстве и работе станции, а также о правилах её эксплуатации, утилизации, транспортирования и хранения.

Станция не содержит частей, узлов и блоков, представляющих опасность для жизни и здоровья человека.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и функционал изделия, направленные на улучшение его технических и эксплуатационных характеристик, без предварительного уведомления пользователя.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Микростанция мониторинга воздуха CityAir, в состав которой входит пылемер CityAir Dust, предназначена для сбора данных о состоянии окружающего воздуха (массовая концентрация аэрозольных частиц, температура, относительная влажность и атмосферное давление) в реальном времени и передачи их на сервер посредством беспроводных каналов связи.

Станция может размещаться как внутри помещений, так и снаружи.



Станция CityAir



Пылемер CityAir Dust

Комплект поставки

- 1 шт. Микростанция мониторинга воздуха CityAir, в состав которой входит пылемер CityAir Dust
- 1 шт. Руководство по эксплуатации
- 1 шт. Гарантийный талон
- 1 шт. Упаковка

ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Станция получает результаты измерений массовой концентрации аэрозольных частиц (PM2.5, PM10) от установленного в корпусе пылемера и метеорологические параметры воздуха (температура, влажность, давление) от установленного на корпусе метеорологического датчика. Полученные данные станция передает на сервер по беспроводным (GSM, Wi-Fi) каналам связи. Далее информация отображается на веб-сайте cityair.io.

К станции могут быть подключены дополнительные модули:

- модуль расширения G1, предназначенный для измерений концентраций диоксида азота NO₂, озона O₃ и оксида углерода CO в воздухе;
- модуль расширения G2, предназначенный для измерений концентраций сероводорода H₂S и диоксида серы SO₂ в воздухе.



Внешний вид станции

- 1 – антенна GSM
- 2 – воздуховоды для забора и вывода проб воздуха
- 3 – крепежный кронштейн
- 4 – датчик температуры, влажности и давления (в защитном кожухе)
- 5 – кабель питания
- 6 – антенна GPS
- 7 – кнопка включения/выключения аккумулятора (кнопка «АКБ ВКЛ/ВЫКЛ»)
- 8 – разъем для подключения дополнительных модулей (разъем «МОДУЛЬ»)
- 9 – сервисный разъем

Технические характеристики

- Каналы передачи данных на сервер: GSM, Wi-Fi
- Время автономной работы от встроенного аккумулятора: не менее 24 часов
- Масса станции: не более 9 кг
- Габаритные размеры станции без учёта длины кабеля: не более 150 × 320 × 420 мм
- Степень защиты: IP53

Рабочие условия эксплуатации

- Температура окружающего воздуха: от -40 до +50 °С
- Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С: от 0 до 100 %
- Атмосферное давление: от 600 до 850 мм рт. ст.
- Электропитание: 100 – 240 В ~, 50/60 Гц
- Номинальная потребляемая мощность при НКУ: 22 Вт*
- * Параметры указаны при полностью заряженном встроенном аккумуляторе.

Измеряемые параметры

Измеряемый параметр	Диапазон значений	Пределы допускаемой погрешности	
		Приведенной, %	Относительной, %
Содержание PM2.5, мг/м ³	0 – 0,1	± 25	–
	0,1 – 1,6	–	± 25
Содержание PM10, мг/м ³	0 – 0,1	± 25	–
	0,1 – 3,0	–	± 25
Температура, °С	-40 ... +50	± 1	± 1
Влажность, %	0 – 100	± 3	± 3
Давление, мм рт. ст.	600 – 850	± 1	± 1

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Подготовка станции к использованию

Перед использованием осторожно извлеките станцию из упаковки, проверьте комплектность и убедитесь в целостности корпуса и разъёмов.

 Изделие не подлежит использованию при обнаружении повреждений корпуса, кабеля и разъёмов или неполной комплектности. Обратитесь к продавцу (поставщику) станции для получения информации о дальнейших действиях.

Подключение станции

1. Поместите станцию в зону измерений.

 Монтаж станции осуществляется пользователем или сервисной службой предприятия-изготовителя с использованием собственных инструментов и крепёжных изделий.

2. Нажмите кнопку «АКБ ВКЛ/ВЫКЛ».

3. Подключите станцию к сети переменного тока ~100 – 240 В, 50/60 Гц с помощью кабеля питания. Раздастся **один короткий** звуковой сигнал.

4. Станция начнёт самотестирование. Процесс самотестирования занимает до 30 с. При положительном результате самотестирования раздастся **один длинный** звуковой сигнал.

 **Серия коротких** звуковых сигналов означает неисправность изделия. Обратитесь в службу технической поддержки (контакты указаны на обложке данного руководства).

5. Удостоверьтесь, что подключение станции к электросети и серверу прошло успешно, следуя описанной ниже процедуре.

Проверка подключения станции

1. Перейдите по ссылке cityair.io/mill.

2. В открывшемся окне введите серийный номер станции в формате SAХХРМХХХХХХ в строку «Серийный номер устройства». Серийный номер указан на корпусе станции и в разделе «Свидетельство о приёмке» настоящего руководства по эксплуатации.

3. Проверьте статус станции (онлайн/офлайн) и наличие подключения к электросети в соответствующих полях появившейся таблицы.

4. Проверьте, что в поле «Последняя передача данных» отображается текущее время в диапазоне двух минут. По умолчанию передача данных на сервер производится один раз в минуту.

1 

2 SAХХPMXXXXXX

Пакет данных

Имя	SAХХPMXXXXXX
Тип	Экспериментальная станция Cityair
Статус	Онлайн
Питание 220В	Есть
Последняя передача данных	2019-04-23 13:37:33

3

4

5. Дальнейшая работа станции происходит в автоматическом режиме и не требует дополнительных действий со стороны пользователя.

Дополнительные модули

Для получения детальной информации об измеряемых параметрах и порядке подключения модулей к станции изучите руководство по эксплуатации на данные модули.

Просмотр данных измерений

Просмотр данных измерений, переданных станцией на сервер, доступен на сайте cityair.io. Чтобы узнать, как просматривать данные измерений, перейдите по ссылке cityair.io/user-manual/.

Отключение станции

1. Нажмите кнопку «АКБ ВКЛ/ВЫКЛ».
2. Отключите станцию от электросети.
3. Проведите демонтаж и уложите станцию в упаковку.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНЦИИ

Техническое обслуживание при хранении

Техническое обслуживание станции при хранении проводится пользователем **один раз в полгода**.

1. Извлеките станцию из упаковки.
2. Внимательно осмотрите состояние корпуса, разъёмов и кабеля. При нарушении целостности корпуса, кабеля и разъёмов обратитесь в службу технической поддержки (контакты указаны на обложке данного руководства по эксплуатации).
3. Нажмите кнопку «АКБ ВКЛ/ВЫКЛ».
4. Подключите станцию к сети переменного тока ~100 – 240 В, 50/60 Гц. После подключения станции к сети аккумулятор начнёт заряжаться.

 Время полного заряда составляет не менее 5 часов.

5. Спустя 5 часов повторно нажмите кнопку «АКБ ВКЛ/ВЫКЛ» и отключите станцию от электросети.
6. Уложите станцию в упаковку.

Техническое обслуживание при эксплуатации

Техническое обслуживание станции при эксплуатации проводится сервисной службой предприятия-изготовителя ежегодно.

РЕМОНТ, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Ремонт

В случае неисправности, повреждения корпуса, разъёмов или кабеля станции обратитесь в службу технической поддержки (контакты указаны на обложке данного руководства).

Хранение

Станция должна храниться в помещении с нормальными климатическими условиями (температура окружающего воздуха от 15 °С до 35 °С, относительная влажность от 45 % до 80 %, атмосферное давление от 630 до 800 мм рт.ст.). Рекомендуется хранение в упаковке предприятия-изготовителя.

 Станция должна храниться с отжатой кнопкой «АКБ ВКЛ/ВЫКЛ», это защитит аккумулятор от саморазряда.

Транспортирование

Упаковка и способ крепления станции при транспортировании должны обеспечить её устойчивое положение и исключить возможность ударов.

Утилизация

Станция не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Обратитесь в службу технической поддержки для получения подробной информации о процедуре утилизации (контакты указаны на обложке данного руководства по эксплуатации).

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Гарантийный срок эксплуатации станции – 12 месяцев с даты продажи в пределах гарантийного срока хранения.
2. Гарантийный срок хранения станции в упаковке – 6 месяцев с момента выпуска её из производства, о чем свидетельствует отметка ОТК.
3. Изготовитель обязуется осуществить бесплатный ремонт или замену в случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока (при условии соблюдения пользователем правил транспортирования, хранения и эксплуатации).
4. С любыми техническими и организационными вопросами по эксплуатации, регламентному обслуживанию, послегарантийному ремонту изделия, а также с замечаниями и предложениями по его совершенствованию следует обращаться:

тел. 8 800 500 7832 или service@cityair.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Микростанция мониторинга воздуха CityAir

МЕСТО ДЛЯ НАКЛЕЙКИ
СЕРИЙНОГО НОМЕРА
И НОМЕРА ВЕРСИИ

в составе с пылемером CityAir Dust

МЕСТО ДЛЯ НАКЛЕЙКИ
СЕРИЙНОГО НОМЕРА
И НОМЕРА ВЕРСИИ

изготовлена и принята в соответствии с требованиями технических условий
УНСЛ.421451.1000ТУ и признана годной для эксплуатации.

дата приёмки:

ОТМЕТКА ОТК

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Разработано:
ООО «СитиЭйр», группа компаний «Тион» и
ООО «Унискан-Ризерч»
Изготовитель:
ООО «Унискан»
630117, Россия, Новосибирск, ул. Арбузова, д. 4/26
+7 (383) 363-10-03

Телефон службы технической поддержки:

8 800 500 7832

service@cityair.ru

www.cityair.io

