Библиотека СОК

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Компактное вентиляционное устройство
Tion Бризер 3S

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 3
2. КОМПЛЕКТЫ ПОСТАВКИ 5
3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 7
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 9
5. ПРИНЦИП РАБОТЫ И УПРАВЛЕНИЕ 10
   - 5.1. УСТРОЙСТВО 10
   - 5.2. ПРИНЦИП РАБОТЫ 11
   - 5.3. УПРАВЛЕНИЕ 13
6. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ 31
   - 6.1. РАСПАКОВКА, ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОСМОТР И ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ 31
   - 6.2. МОНТАЖ 32
   - 6.3. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ 40
7. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 43
   - 7.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 43
   - 7.2. ПРОЦЕДУРА ИЗВЛЕЧЕНИЯ И УСТАНОВКИ ФИЛЬТРОВ 45
   - 7.3. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 46
8. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ 52
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 53

СВИДЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 55

Уважаемый покупатель!

Благодарим за покупку Tion Бризер 3S! В этом Руководстве по эксплуатации содержится полная информация об устройстве, способах его настройки и правилах обслуживания.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Компактное вентиляционное устройство Tion Бризер 3S (далее по тексту — устройство) предназначено для подачи уличного воздуха внутрь помещения.

При использовании устройства по назначению:

- по воздушному каналу воздух подается в помещение при помощи вентилятора, являющегося неотъемлемой частью устройства;
- при помощи системы фильтров производится очистка воздуха.

Дополнительными функциями устройства являются:

- очистка воздуха внутри помещения (режим рециркуляции);
- подогрев[1] приточного воздуха;
- совместимость с системой контроля микроклимата MagicAir[2] (далее по тексту — система MagicAir).

Перед использованием устройства внимательно изучите руководство по эксплуатации, условия гарантийных обязательств, а также проверьте комплектность и внешний вид.

Устройство не предназначено для обогрева помещений. Извлечение нагревателя не влияет на его основную функцию.

Устройство предназначено для эксплуатации в бытовых и аналогичных условиях: в жилых, офисных, складских и других помещениях, соответствующих условиям эксплуатации, изложенным в настоящем руководстве.

1 Кроме устройств в комплектации Eco.

2 При наличии базовой станции.

Устройство не является изделием медицинского назначения.

Устройство соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного Союза:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Копия сертификата о соответствии размещена на сайте tion.ru/about/doc

Разработано АО «Тион Умный микроклимат».
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, 20.

Произведено в КНР.

Телефон единой службы поддержки: 8 (800) 500-60-29

tion.ru

2. КОМПЛЕКТЫ ПОСТАВКИ

Комплекты[3] поставки устройства приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 — Комплекты поставки устройства

Перечень изделий и принадлежностей	Tion Бризер 3S	Tion Бризер 3S Eco
	Количество, шт.	
Устройство	1	1
Фильтр первичной очистки класса G4	1	1
Фильтр высокоэффективный класса E11 (H11)	1	1
Фильтр адсорбционно-каталитический AK-XL[4]	1	—
Нагреватель	1	—
Съемный кабель питания, (3±0,15) м	1	1
Пульт дистанционного управления	1	1
Кронштейн пульта дистанционного управления	1	1
Батарейки (тип AAA)	2	2
Воздухозаборная решетка Tion	1	1
Руководство по быстрому старту	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1
Гарантийный талон	1	1
Монтажный шаблон	1	1
Дюбель нейлоновый 10×50	4	4
Винт самонарезающий 5×55 (для крепления устройства)	4	4
Дюбель нейлоновый 5×27	2	2
Винт самонарезающий 3×25 (для крепления кронштейна пульта)	2	2
Винт самонарезающий 4×90 (для крепления решетки)	2	2

3 Комплектация устройства указывается на упаковке и при покупке должна быть указана в гарантийном талоне сотрудником организации-продавца.

4 Если в графе комплектации стоит «1», значит, данный фильтр установлен по умолчанию. Если в графе комплектации используется знак «—», значит, данный фильтр не установлен по умолчанию. Фильтр AK-XL по усмотрению пользователя может быть добавлен, убран или заменен на фильтр AK-XXL для любой комплектации устройства. Изменение комплектации устройства оплачивается отдельно.

Для того чтобы усовершенствовать устройство в комплектации Tion Бризер 3S Eco до комплектации Tion Бризер 3S, обратитесь в сервисную службу по месту приобретения устройства или в ближайший авторизованный сервисный центр для установки нагревателя и приобретите фильтр AK-XL на сайте компании tion.ru или у официальных дилеров.

Адреса сервисных центров указаны в гарантийном талоне.

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В настоящем Руководстве по эксплуатации приняты следующие обозначения:

ОСТОРОЖНО! Требования, несоблюдение которых может привести к выходу устройства из строя или созданию условий, опасных для здоровья или жизни человека.

ВНИМАНИЕ! Требования, несоблюдение которых может привести к нарушению работы устройства.

Устройство не предназначено для использования детьми и людьми с особенностями физического, сенсорного или умственного развития, кроме случаев, когда эксплуатация осуществляется под контролем лиц, ответственных за их безопасность.

Не оставляйте шнур питания в зоне досягаемости детей и домашних животных, даже если устройство выключено.

Не храните упаковочные материалы (картон, пакеты и т. д.) в доступном для детей и домашних животных месте.

Не производите ремонт или вмешательство в конструкцию устройства. При обнаружении каких-либо повреждений или возможных признаков нештатной работы обратитесь в службу сервиса организации-продавца за консультацией о возможности дальнейшей эксплуатации устройства.

Не эксплуатируйте устройство при повреждениях изоляции шнура электропитания или деталей корпуса.

Отключайте устройство от сети электропитания перед проведением планового обслуживания.

Перед проведением монтажных работ оставьте устройство в теплом помещении на 2 ч. во избежание его выхода из строя, образования конденсата и повреждения пластиковых деталей после хранения или транспортировки при низкой температуре.

Не допускается эксплуатация устройства в помещениях с температурой воздуха ниже +10 °С и выше +35 °С.

Не допускается эксплуатация устройства в помещениях с относительной влажностью воздуха выше 80% при температуре +35 °С.



Не допускается эксплуатация устройства в помещениях с источниками пара и другой обильной влаги и возможностью прямого попадания воды на устройство.



К таким помещениям относятся бассейны, бани и сауны, а также санитарные помещения и ванные комнаты.



Не допускается длительное воздействие на устройство прямых солнечных лучей.



Не допускаются монтаж и эксплуатация устройства с нарушением требований, указанных в настоящем Руководстве по эксплуатации и на монтажном шаблоне.



Если Вы намерены обесточить устройство, выключите его при помощи кнопки управления и дождитесь двойного звукового сигнала, через 10 минут после сигнала убедитесь в отсутствии индикации ошибки и только после этого извлеките вилку сетевого шнура из розетки. В противном случае заслонка может остаться открытой, и воздух с улицы под действием естественной тяги будет поступать через устройство в помещение.



Необходимо выключать и отсоединять устройство от сети электропитания во время грозы.



Не запускайте счетчик дней до замены фильтров на новый цикл, не заменив фильтры на новые. Эксплуатация устройства с фильтрами, выработавшим свой ресурс, может привести к уменьшению производительности, шумной работе вентилятора и выходу устройства из строя.



Не эксплуатируйте устройство без установленных в него фильтра первичной очистки класса G4 и высокоэффективного фильтра класса E11 (H11): это приведет к попаданию крупной пыли в блоки нагревателя и вентилятора, что может послужить причиной выхода их из строя.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики устройства приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 — Технические характеристики устройства

Параметр[5]	Значение для комплектации	
	Tion Бризер 3S	Tion Бризер 3S Eco
Номинальная потребляемая мощность[6], Вт	1150	50
Мощность нагревательного элемента[6], Вт	1100	—
Допустимый диапазон температуры воздуха[7] на входе в устройство, °С	-40...+50	0...+50
Производительность устройства по потоку воздуха, м³/ч	30/45/60/ 75/90/140	30/50/70/ 90/110/160
Эквивалентный уровень звукового давления, не более дБА	19/23/29/ 35/40/47	19/23/29/ 35/40/47
Параметры сети электропитания	230±10% В, 50 Гц	230±10% В, 50 Гц
Масса устройства[8] (нетто), кг	9,5	8,5
Габаритные размеры корпуса (В×Ш×Г), мм	528×453×203	528×453×203
Длина кабеля питания, м	3±0,15	3±0,15
Назначенный срок службы, лет	5	5
Гарантийный срок эксплуатации, лет	2	2
Совместимость с системой MagicAir	Есть	Есть
Совместимость с устройствами, имеющими беспроводную технологию Bluetooth[9]	Есть	Есть

5 Заявленные технические характеристики обеспечиваются только при эксплуатации устройства с воздухозаборной решеткой Tion, установленной со стороны улицы на вентиляционном канале, и соблюдении рекомендаций по подготовке воздушного канала и размещения устройства.

6 Значение определено согласно ГОСТ IEC 60335-1-2015, п. 10.1.

7 Производительность устройства зависит от условий эксплуатации.

8 Значение определено для устройства с комплектом фильтров, установленным по умолчанию для каждой конкретной комплектации.

9 Устройство имеет версию протокола беспроводной технологии Bluetooth 4.2 (Low Energy). Совместимые версии протокола беспроводной технологии Bluetooth: 4.0, 4.1, 4.2 и 5.0.

5. ПРИНЦИП РАБОТЫ И УПРАВЛЕНИЕ

5.1. Устройство

Состав устройства Tion Бризер 3S показан на рисунке 5.1.

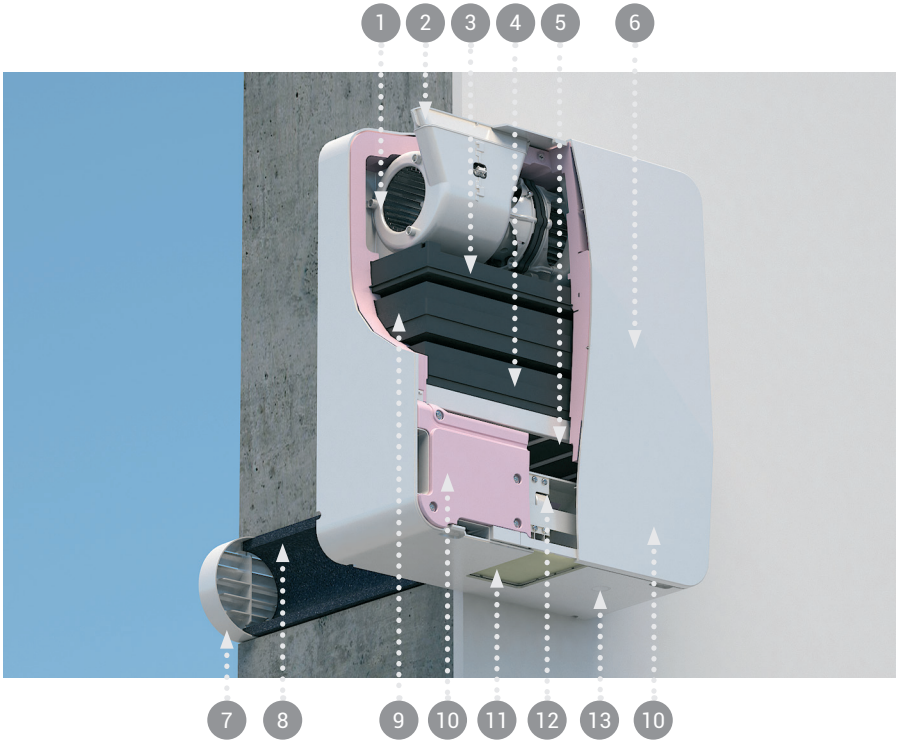


Рисунок 5.1 — Состав устройства
1 — блок вентилятора; 2 — диффузор выбросной; 3 — блок нагревателя[10];
4 — фильтр высокоэффективный класса E11 (H11);
5 — фильтр первичной очистки класса G4; 6 — панель декоративная;
7 — воздухозаборная решетка Tion; 8 — утеплитель воздушного канала;
9 — фильтр адсорбционно-каталитический AK-XL;
10 — места расположения основных электронных узлов устройства;
11 — префильтр с рамкой и сеткой; 12 — блок заслонки;
13 — кнопка управления.

10 Отсутствует у устройств в комплектации Eco.

5.2. Принцип работы

Устройство монтируется на стену с воздушным каналом. Через него воздух с улицы поступает в устройство. Воздушный канал должен быть защищен утеплителем (рис. 5.1, поз. 8). Необходимо, чтобы канал был выполнен с уклоном, обеспечивающим защиту от попадания дождевой влаги внутрь устройства.

На воздушный канал со стороны улицы устанавливается воздухозаборная решетка (рис. 5.1, поз. 7). Для обеспечения максимальной производительности устройства по потоку воздуха рекомендуется использовать воздухозаборную решетку Tion, включенную в комплект поставки.

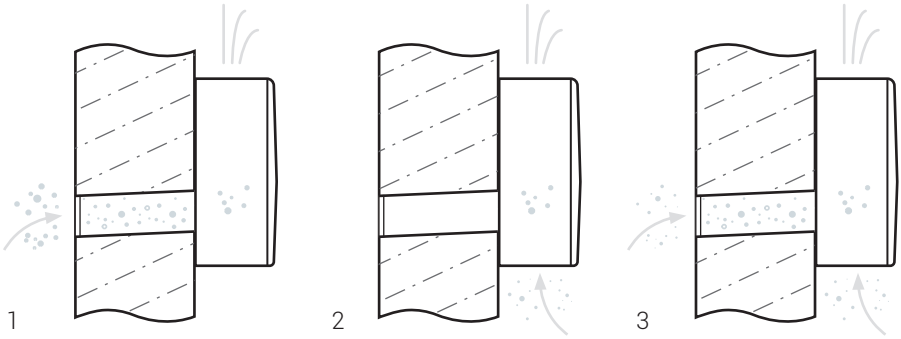


Рисунок 5.2 — Режимы забора воздуха
1 — «Приток»; 2 — «Рециркуляция»; 3 — «Смешанный».

Устройство может работать в режимах забора воздуха «Приток», «Рециркуляция» и «Смешанный». Особенности работы в данных режимах показаны на рисунке 5.2.

На входе в устройство располагается блок заслонки (рис. 5.1, поз. 12). Он предотвращает попадание в помещение уличного воздуха, когда устройство находится в выключенном состоянии или работает в режиме «Рециркуляция», а также необходим для реализации режимов забора воздуха «Приток» и «Смешанный».

Воздух подается в помещение при помощи вентилятора (рис. 5.1, поз. 1), являющегося неотъемлемой частью устройства. При необходимости приточный воз-

дух может быть подогрет с помощью нагревателя[11] (рис. 5.1, поз. 3), а внутри устройства происходит ступенчатая очистка воздуха.

Режим забора воздуха «Приток» является основным и установленным в устройстве по умолчанию. Воздух в этом режиме забирается только через воздушный канал (рис. 5.1, поз.7, 8).

Во время работы в режиме забора воздуха «Рециркуляция» заслонка воздуховода перекрывает воздушный канал, ведущий на улицу, а воздух поступает в устройство из помещения через префильтр (рис. 5.1, поз. 11). При переходе в данный режим нагреватель автоматически отключается.

Режим «Смешанный» — это режим забора воздуха, при котором воздух забирается и с улицы, и из помещения в равной пропорции. По умолчанию нагреватель в смешанном режиме выключен, но его можно включить, и при необходимости воздух будет подогрет до выставленной пользователем температуры. Смешение уличного и комнатного воздуха снижает энергопотребление на подогрев в зимнее время (при этом дополнительно очищается воздух внутри помещения).

ВНИМАНИЕ! Режим «Смешанный» недоступен при температуре входящего воздуха ниже 0 °С. При работе устройства в данном режиме не рекомендуется использовать первую и вторую скорости. Внешние факторы могут направить поток воздуха в помещение через префильтр в обход блока фильтрации.

Префильтр

Префильтр (рис. 5.1, поз. 11) задерживает крупный бытовой мусор (пух, волосы и т. п.), когда устройство работает в режиме «Рециркуляция».

Префильтр предназначен для защиты основного блока фильтрации от преждевременного засорения, продления срока службы фильтра первичной очистки класса G4 и вентилятора устройства.

Фильтр первичной очистки класса G4

Фильтр первичной очистки класса G4 (рис. 5.1, поз. 5) обладает средней пылезадерживающей способностью по синтетической пыли не менее 90% (для частиц диаметром 0,4 мкм согласно ГОСТ Р ЕН 779-2014).

Данный фильтр предназначен для задержания крупной пыли и продления срока службы фильтра высокоэффективного класса E11 (H11) (рис. 5.2, поз. 4).

11 Кроме устройств в комплектации Eco.

Фильтр высокоэффективный класса E11 (H11)

Фильтр высокоэффективный класса E11 (H11)[12] (рис. 5.1, поз. 4) обладает интегральным значением эффективности фильтрации не менее 95% (для частиц диаметром 0,1–1 мкм, согласно ГОСТ Р ЕН 1882-1-2010).

Данный фильтр предназначен для защиты от проникновения в помещение с уличным воздухом аллергенов и болезнетворных микроорганизмов.

Фильтр адсорбционно каталитический АК-XL

Фильтр адсорбционно-каталитический АК-XL (рис. 5.1, поз. 9) предназначен для снижения концентрации молекулярных атмосферных загрязнителей, поступающих в помещение с уличным воздухом.

Фильтр адсорбционно-каталитический АК-XL при желании может быть заменен пользователем на фильтр адсорбционно-каталитический АК-XXL, имеющий увеличенный ресурс работы. При одинаковых условиях эксплуатации фильтр АК-XXL имеет бо льшую эффективность адсорбции загрязнителей и больший срок эффективной эксплуатации.

Фильтры адсорбционно-каталитические способны снижать концентрацию молекулярных загрязнителей до уровня ниже ПДКсс[13] при условии, что их концентрация на входе устройства не превышает 5*ПДКсс и 10*ПДКсс для фильтров АК-XL и АК-XXL соответственно.

Фильтры адсорбционно-каталитические, за счет взаимодействия с воздухом на молекулярном уровне, способны снижать интенсивность или даже полностью устранять неприятные запахи, проникающие в помещение с уличным воздухом. Но обратите внимание, что эффективность устранения запаха зависит от природы его источника и скорости потока воздуха, проходящего через устройство (скорости работы вентилятора).

5.3.Управление

Пользовательский интерфейс устройства состоит из кнопки управления, световой индикации, отображаемой вокруг кнопки управления, и звуковых уведомлений.

12 Класс фильтрации E11 предназначен для технологических систем и систем очистки и кондиционирования воздуха, используемых при организации чистых помещений, например, в фармацевтической промышленности.

13 ПДКсс (предельная допустимая концентрация средняя за сутки) — усредненный за сутки уровень концентрации отдельных видов вредных веществ, не представляющий угрозы для здоровья и жизнедеятельности человека.

Для изменения настроек и режима работы устройства возможно использовать следующие средства управления:

- пульт дистанционного управления (ПДУ — входит в комплект поставки);
- мобильное приложение Tion Remote (для мобильных устройств под управлением операционных систем Android и iOS);
- система контроля микроклимата MagicAir (через мобильное приложение MagicAir при наличии базовой станции MagicAir BS310).

Устройство Tion Бризер 3S может одновременно находиться под управлением базовой станции системы MagicAir и одного из устройств, поддерживающих беспроводную технологию Bluetooth (ПДУ или приложения Tion Remote).

Устройство любой комплектации может быть одновременно соединено с ПДУ и мобильным приложением Tion Remote, но из-за особенностей работы беспроводной технологии Bluetooth управлять им можно лишь одним из средств управления единовременно.

Чтобы передать управление с приложения Tion Remote на ПДУ (или другое мобильное устройство), воспользуйтесь опцией «Передать управление» на экране настроек устройства в приложении. Чтобы передать управление с ПДУ на мобильное устройство, подождите 30 с. (ПДУ отключится и канал связи освободится для подключения).

5.3.1. Кнопка управления и световая индикация

Кнопка управления (рис. 5.1, поз. 13) находится на торцевой панели устройства рядом с префильтром. Список доступных действий для нее приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 — Доступные действия для кнопки управления

Тип воздействия	Результат
Одно короткое нажатие, не более 5 с.	Переключение устройства между режимами[14] «Работа» и «Ожидание»
Одно продолжительное нажатие, не менее 5 с.	Запуск на устройстве режима «Сопряжение»

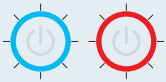
На плате управления устройства имеется световая индикация, отображаемая вокруг кнопки управления. Возможные состояния световой индикации и их значения приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 — Состояния и значения световой индикации

Индикация[15]	Значение
Индикация, доступная при работе с любым средством управления	
	Устройство подключено к сети электропитания и находится в режиме «Ожидание»
	Устройство подключено к сети электропитания и находится в режиме «Работа»
	Устройство находится в режиме «Сопряжение»
	Возникла критическая ошибка при работе устройства
Индикация, доступная только при работе устройства в составе системы MagicAir	
	Устройство соединено с системой MagicAir и находится в режиме «Работа»
	Устройство находится под автоматическим управлением базовой станцией системы MagicAir

14 Подробнее о режимах работы устройства написано в разделе 5.3.8 настоящего руководства.

15 Для описания состояния индикатора используются следующие обозначения: ○ — горит; ◌ — мигает.

Индикация	Значение
Индикация, доступная только при работе устройства в составе системы MagicAir	
	Идет процесс обновления программного обеспечения устройства
	Обновление прошивки устройства завершилось успешно
	Обновление прошивки устройства завершилось ошибкой: обновление не установлено / возникла критическая ошибка при работе устройства

5.3.2. Звуковые сигналы

Звуковые сигналы предназначены для информирования пользователя о выполнении устройством некоторых из функций. Значение всех возможных звуковых сигналов приведено в таблице 5.3.

Таблица 5.3 — Звуковые сигналы устройства

Тип звукового сигнала	Значение
Один короткий звуковой сигнал	Включение устройства / подтверждение нажатия кнопки на пульте / действие выполнено
Два коротких звуковых сигнала	Устройство перешло в режим «Ожидание» / устройство не может выполнить команду
Четыре коротких звуковых сигнала	Выполнен сброс счетчика дней до замены фильтра
Шесть коротких звуковых сигналов	Выполнен сброс устройства к заводским настройкам

Звуковые сигналы можно отключить при помощи пульта дистанционного управления или мобильного приложения Tion Remote.

Звуковые сигналы не активны, когда устройство работает в составе системы MagicAir в автоматическом режиме.

5.3.3. Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления (далее по тексту — пульт, ПДУ) предназначен для ручного управления устройством.

Перед первым запуском прибора в эксплуатацию, а также если ПДУ не включается, установите в него элементы питания. Для этого:

1. Откройте крышку отсека для элементов питания.
2. Установите два элемента питания типа AAA 1,5 В (входят в комплект поставки), соблюдая полярность.
3. Установите крышку отсека элементов питания на место до щелчка.

ВНИМАНИЕ! АО «Тион Умный микроклимат» и организации-продавцы не несут ответственность за качество и состояние элементов питания, вкладываемых в комплект поставки. Пожалуйста, приобретайте сменные элементы питания самостоятельно и заблаговременно.

Для сопряжения ПДУ с устройством:

1. Поднесите ПДУ к устройству на расстояние не более 1 м.
2. Нажмите и удерживайте в течение 5 с. кнопку управления устройства до изменения индикации на мигание синим цветом.
3. Включите ПДУ нажатием любой кнопки. После этого ПДУ автоматически начинает искать устройство для соединения.

Если пульт никогда ранее не сопрягался с бризерами, или соединение с сопряженным устройством было разорвано[16], то на дисплее отобразится сообщение PAIr. В течение 10 с. оно должно смениться названием модели подключенного устройства.

Если пульт ранее соединялся с устройством, то при завершении подключения на дисплее отобразится название модели подключенного устройства.

Если на дисплее пульта отображается сообщение NPAIr или NOCON, сопряжение с

16 Для разрыва соединения с сопряженным устройством необходимо удерживать [POWER] + [DISP] нажатыми не менее 5 с.

устройством не удалось. Для устранения возникшей ошибки выполните следующие действия:

1. Убедитесь в наличии индикации, соответствующей режиму «Сопряжение» (индикатор мигает синим).
2. Если индикация не активна, однократно нажмите кнопку управления устройства и убедитесь, что индикатор светится желтым или зеленым. Если индикация после нажатия кнопки управления отсутствует, проверьте подключение устройства к сети электропитания.
3. Повторите попытку подключения (не отдаляйте пульт на расстояние более 1 м от устройства, убедитесь в наличии световой индикации режима «Сопряжение»).

Если ошибку подключения не удается устранить самостоятельно, обратитесь в службу сервиса по месту приобретения устройства или в ближайший авторизованный сервисный центр (адреса указаны в гарантийном талоне).

Внешний вид и назначение элементов интерфейса ПДУ приведен на рисунке 5.3 и в таблицах 5.4 – 5.6.

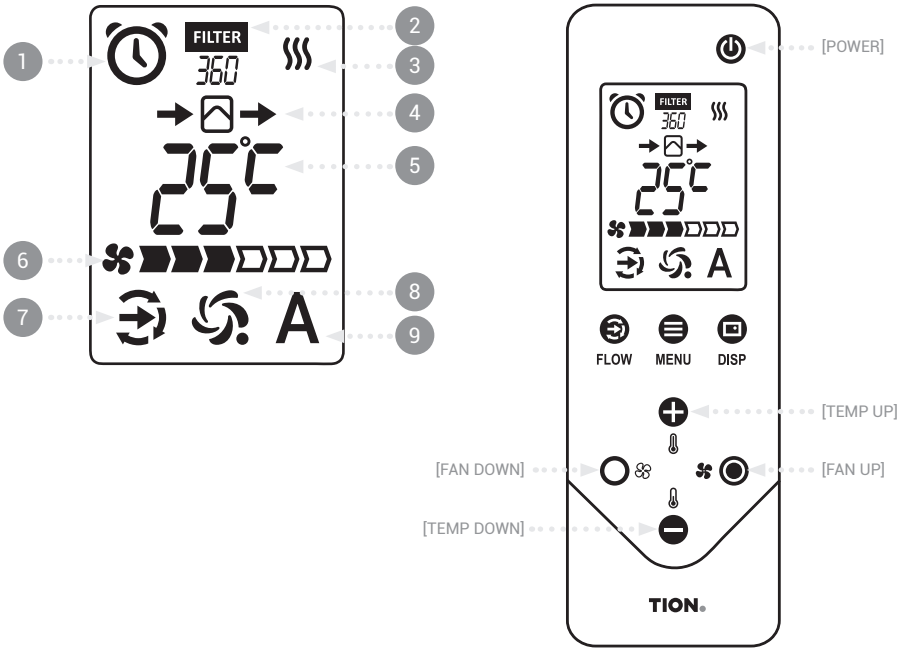


Рисунок 5.3 — Пульт дистанционного управления

Таблица 5.4 — Секции дисплея ПДУ

Позиция на рисунке 5.3	Обозначение
1	Таймер (секция активна, когда таймер включен)
2	Количество дней до замены фильтра / состояние таймера «On»/«Off» (в режиме настройки параметров)
3	Состояние нагревателя (— включен; — выключен или отсутствует)
4	Индикация потока воздуха (входящий/выходящий)
5	Область значений выбранного параметра
6	Скорость работы вентилятора (количество закрашенных ячеек соответствует номеру установленной скорости)
7	Индикатор режима забора воздуха (— режим «Приток», — режим «Рециркуляция», — режим «Смешанный»)
8	Индикатор подключения к системе MagicAir
9	Индикатор автоматического управления базовой станцией системы MagicAir

Таблица 5.5 — Кнопки ПДУ

Позиция на рисунке 5.3	Назначение
[POWER]	Переключение устройства между режимами «Работа» и «Ожидание»
[FLOW]	Изменение положения заслонки
[MENU]	Переключение ПДУ между режимами «Отображение» и «Настройки»
[DISP]	Переключение экранов в режиме ПДУ «Отображение»

Позиция на рисунке 5.3	Назначение
[TEMP UP]	Повышение температуры подогрева приточного воздуха / увеличение значения или изменение состояния выбранного параметра
[TEMP DOWN]	Понижение температуры подогрева приточного воздуха / уменьшение значения или изменение состояния выбранного параметра
[FAN UP]	Увеличение скорости работы вентилятора / переключение между настраиваемыми параметрами
[FAN DOWN]	Уменьшение скорости работы вентилятора / переключение между настраиваемыми параметрами

Таблица 5.6 — Комбинации кнопок пульта

Комбинация	Назначение
[POWER] + [DISP] удерживать нажатыми не менее 5 с.	Удаление последнего сопряженного устройства
[FLOW] + [MENU] + [DISP] удерживать нажатыми не менее 5 с.	Включение/отключение звуковых сигналов
[MENU] + [DISP] + [FAN UP] + [FAN DOWN] удерживать нажатыми не менее 5 с.	Сброс параметров работы сопряженного устройства к настройкам по умолчанию

Пульт имеет два режима работы: «Отображение» и «Настройка». Чтобы переключаться между ними, нажимайте кнопку [MENU]. Режим «Отображение» является режимом работы пульта по умолчанию. Если не взаимодействовать с ПДУ в течение 10 с. после нажатия кнопки [DISP] или в течении 20 с. после нажатия кнопки [MENU], дисплей ПДУ автоматически переключится на основной экран.

Чтобы посмотреть текущее состояние устройства, в режиме работы пульта «Отображение» нажимайте кнопку [DISP]. На дисплее будет отображаться информация об устройстве по замкнутому кругу в следующей последовательности:

Температура воздуха на выходе устройства ⟶ Температура воздуха на входе устройства ⟶ Внутреннее время устройства ⟶ Название модели устройства ⟶ Версия программного обеспечения платы управления устройства.

Далее экраны повторяются, начиная с первого. ПДУ автоматически переключится на первый экран, если не взаимодействовать с ним в течение 10 с.

Если не нажимать ни одну из кнопок ПДУ в течение 30 с., он автоматически выключится для экономии заряда батареек.

5.3.4. Мобильное приложение Tion Remote

Мобильное приложение Tion Remote предназначено для прямого управления устройствами Tion Бризер 3S и Tion Бризер Lite посредством беспроводной технологии Bluetooth.

Скачать приложение можно на мобильные устройства под управлением операционных систем Android (4.4 и выше) и iOS (10.0 и выше) в официальных магазинах приложений. Для этого перейдите по прямой ссылке:

Google Play https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tion.btremotecontrol

App Store https://apps.apple.com/ru/app/tion-remote-управляй-бризером/id1244645522

или считайте QR-код, соответствующий операционной системе Вашего мобильного устройства (рис. 5.4).



Рисунок 5.4 — QR-коды для скачивания мобильного приложения Tion Remote

5.3.5. Система контроля микроклимата MagicAir

Система MagicAir состоит из облачного хранилища данных (се́рвера), мобильного приложения MagicAir, базовой станции MagicAir BS310 и других устройств.

Система MagicAir позволяет управлять климатическими устройствами в автоматическом или ручном режиме (в том числе, удаленно) и контролировать такие параметры воздуха в помещении, как уровень CO_2, температура и влажность воздуха.

Tion Бризер 3S является исполнительным устройством. Для работы его в системе MagicAir необходимо приобрести одну базовую станцию и установить на Ваше мобильное устройство приложение MagicAir.

Скачать приложение можно на мобильные устройства под управлением операционных систем Android (4.4 и выше) и iOS (10.0 и выше) в официальных магазинах приложений. Для этого перейдите по прямой ссылке:

Google Play https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tion.magicair&hl=ru

App Store https://itunes.apple.com/ru/app/magicair/id1111104830?l=ru

или считайте QR-код, соответствующий операционной системе Вашего мобильного устройства (рис. 5.5):



Рисунок 5.5 — QR-коды для скачивания мобильного приложения MagicAir

5.3.6. Изменение параметров работы устройства

По умолчанию в устройстве установлены значения параметров, приведенные в таблице 5.7.

Таблица 5.7 — Параметры работы устройства по умолчанию

№	Параметр	Значение по умолчанию
1	Скорость работы вентилятора	№2
2	Режим забора воздуха	Приток
3	Состояние нагревателя	Включен
4	Целевая температура подогрева воздуха	20 °C
5	Внутреннее время устройства	00:00[17]
6	Состояние таймера	Отключен
7	Время начала работы по таймеру	17:00
8	Время окончания работы по таймеру	08:00
9	Время до замены фильтров	360 дней
10	Звуковые сигналы	Включены

17 Если устройство находится под управлением базовой станции системы MagicAir, время автоматически синхронизируется с реальным. При сбросе параметров работы устройства до установленных по умолчанию сброса внутреннего времени до указанного в таблице значения не происходит.

Нажмите на ПДУ кнопку [MENU], чтобы перевести пульт в режим «Настройка». Нажимайте кнопки [FAN DOWN] и [FAN UP] для переключения между экранами настройки параметров работы устройства. Нажимайте кнопки [TEMP DOWN] и [TEMP UP] для изменения значения или переключения состояния выбранного параметра. Нажмите кнопку [MENU], чтобы вернуться к режиму «Отображение» на дисплее ПДУ.

Скорость работы вентилятора

Устройство имеет шесть скоростей работы, которые устанавливаются в ручном режиме при помощи любого из средств управления. Дополнительно система MagicAir может самостоятельно изменять скорость работы устройства при автоматическом управлении.

Скорость работы вентилятора напрямую влияет на объем проходящего через устройство воздуха. Для того чтобы изменить ее, используйте кнопки [FAN UP] и [FAN DOWN] на ПДУ в режиме «Отображение» для увеличения и уменьшения скорости работы соответственно. На дисплее ПДУ скорость работы устройства отображается в секции №6 при помощи шести ячеек (количество активных ячеек соответствует установленной скорости).

В любом из перечисленных ранее мобильных приложений откройте экран управления устройством и выберите необходимую скорость на соответствующей шкале (интерфейсы приложений различаются межу собой, здесь и далее для уточнения описания управления устройством обращайтесь к инструкции на выбранное мобильное приложение или к встроенной справке).

Обратите внимание, что в устройство заложен алгоритм понижения скорости работы вентилятора. Скорость работы вентилятора устанавливается в зависимости от разницы между значениями настроенной пользователем целевой температуры подогрева воздуха и температуры воздуха на входе устройства.

Шестая скорость предназначена для кратковременного интенсивного проветривания.

Режим забора воздуха

Заслонка устройства может находиться в одном из трех положений, соответствующих одному из режимов забора воздуха:

- **открыта:** в этом положении устройство подает в помещение свежий воздух с улицы (режим «Приток»);
- **посередине:** в этом положении устройство очищает воздух в помещении и подмешивает в него свежий воздух с улицы (режим «Смешанный»);
- **закрыта:** в этом положении устройство очищает воздух внутри помещения (режим «Рециркуляция»).

Для того чтобы изменить положение заслонки при помощи ПДУ, нажимайте кнопку [FLOW] до отображения на дисплее необходимого режима забора воздуха. Выберите необходимое положение заслонки в любом из перечисленных ранее мобильных приложений на экране управления устройством.

При работе в режиме «Рециркуляция» нагреватель автоматически отключается и не будет доступен для управления до момента переключения положения заслонки.

Состояние нагревателя

Устройство (кроме устройств в комплектации Eco) имеет в своем составе нагреватель, который позволяет подогреть воздух внутри устройства при работе в режимах «Приток» и «Смешанный». По умолчанию нагреватель устройства включен.

Для того чтобы изменить состояние нагревателя, нажмите на ПДУ кнопку [MENU]. Если в устройстве установлен нагреватель, на дисплее появится текущее значение целевой температуры подогрева воздуха, что соответствует состоянию нагревателя «включен». Если нагреватель выключен, на дисплее появится надпись «H–OFF».

Нажмите кнопку [TEMP UP] или [TEMP DOWN] для того, чтобы изменить состояние нагревателя. По истечении 20 с. экран сменится на начальный.

Когда нагреватель отсутствует или неисправен, на дисплее ПДУ сразу отображается экран установки внутреннего времени устройства. Если Ваше устройство комплектации Eco, нагреватель в нем по умолчанию отсутствует. Если Ваше устройство любой другой комплектации, но нагреватель не отображается в меню настроек, обратитесь в службу сервиса организации-продавца или ближайший авторизованный сервисный центр для диагностики и устранения неисправности, замены нагревателя или устройства соответствующей комплектации.

ОСТОРОЖНО! Устройство не предназначено для обогрева помещений! Вмешательство в конструкцию или изменение способа установки устройства с целью обогрева помещения может привести к выходу устройства из строя, пожароопасной ситуации и нанесению вреда имуществу и здоровью пользователя.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется выключать нагреватель при температуре входящего воздуха ниже 0 °C, это может привести к обмерзанию устройства, уменьшению производительности и, как следствие, увеличению шума при его работе. Повышенная нагрузка на вентилятор и обмерзание отсеков электроники могут привести к выходу устройства из строя.

Целевая температура подогрева воздуха

Для того чтобы изменить целевую температуру подогрева входящего воздуха, нажимайте кнопку [TEMP UP] или [TEMP DOWN] для увеличения или уменьшения значения целевой температуры соответственно. Удерживайте кнопку длительное время для многократного переключения значения.

В любом из перечисленных ранее мобильных приложений откройте экран управления устройством и выберите необходимое значение целевой температуры выходящего воздуха на соответствующей шкале.

Обратите внимание, что показания датчиков температуры воздуха на входе и выходе устройства могут отличаться от реальных значений на ±3 °C, а температура воздуха на входе в устройство не обязательно равна температуре воздуха на улице. Значение температуры, которую показывает датчик, может варьироваться из-за климатических условий (влажности воздуха, атмосферного давления), а температура воздуха на входе в устройство может быть выше реальной уличной температуры из-за наличия вентиляционных фасадов, близкого расположения отопительных систем и прочих внешних факторов.

ВНИМАНИЕ! При определенных значениях относительной влажности воздуха в помещении и температуры выходящего из устройства воздуха возможно появление конденсата на корпусе. В случае его возникновения отключите устройство и удалите влагу с поверхности. При включении устройства рекомендуем включить нагреватель и увеличить целевую температуру подогрева воздуха.

Внутреннее время устройства

В устройстве имеется встроенный таймер. Значение внутреннего времени на нем по умолчанию установлено на 00:00.

Для того чтобы установить внутреннее время устройства, соответствующее реальному, нажмите на ПДУ кнопку [MENU], если Ваше устройство в комплектации Eco. Если Ваше устройство любой другой комплектации, нажмите кнопку [MENU], чтобы открыть меню пользовательских настроек, а затем кнопку [FAN UP] для перехода к экрану установки текущего времени.

На дисплее ПДУ появится текущее внутреннее время устройства, при этом станет доступным для настройки значение часов. Установите необходимое значение при помощи кнопки [TEMP UP] или [TEMP DOWN]. Нажмите кнопку [FAN UP] для перехода к экрану установки минут. При помощи кнопки [TEMP UP] или [TEMP DOWN] установите необходимое значение минут. Нажмите на ПДУ кнопку [MENU], чтобы вернуться на начальный экран, или кнопку [FAN UP], чтобы перейти к настройке состояния таймера включения/выключения устройства.

Настройка текущего времени необходима, если Вы хотите использовать функцию включения/отключения устройства по таймеру.

Обратите внимание, что устройство не является точным измерителем времени. Значение внутреннего времени устройства может постепенно отклоняться от реального, если оно не подключено к системе MagicAir. Если Вы планируете регулярно пользоваться включением/отключением устройства по таймеру, рекомендуем проверять настройку текущего времени один раз в 3–6 месяцев.

Состояние таймера

Для изменения состояния таймера нажмите на ПДУ кнопку [MENU]. Нажимайте на ПДУ кнопку [FAN UP] до тех пор, пока на дисплее не начнет мигать значок таймера. В это же время в области количества дней до замены фильтров появится надпись «On» или «Off», соответствующая состоянию таймера «Включен» или «Выключен». Если Вы пролистали данный экран настроек, нажмите кнопку [FAN DOWN] необходимое количество раз, чтобы вернуться к нему. На экране настройки состояния таймера нажмите кнопку [TEMP UP] или [TEMP DOWN], чтобы изменить его.

Когда таймер отключен, нажатие кнопки [FAN UP] на ПДУ открывает экран настройки дней до замены фильтров.

Если таймеры включены, последовательное нажатие кнопки [FAN UP] будет открывать экраны установки времени включения и отключения устройства в следующей последовательности:

Час включения ⟶ Минуты включения ⟶ Час отключения ⟶ Минуты отключения.

Значение выбранного пункта изменяется кнопками ПДУ [TEMP UP] и [TEMP DOWN].

Также включение/выключение устройства по таймеру доступно в мобильном приложении «Rubetek: дом, умный дом».

Таймер отсутствует в мобильном приложении Tion Remote, но он остается доступным для настройки при помощи ПДУ.

При работе устройства в составе системы MagicAir таймер отключен, но доступен для настройки при помощи ПДУ. Вместо него Вы можете воспользоваться автоматическим управлением и работой по расписанию (подробнее читайте в приложении MagicAir в разделе «Справка»). Для включения/выключения устройства по таймеру выполните следующие действия:

1. Удалите устройство из мобильного приложения MagicAir.
2. Включите таймер при помощи ПДУ способом, описанным в начале настоящего подраздела.

Время до замены фильтров

По умолчанию в устройстве установлен счетчик дней до замены фильтров, равный 360. Учитывается при этом только время, пока устройство находится в режиме «Работа» в любом из режимов забора воздуха («Приток»/«Смешанный»/«Рециркуляция»).

Время до замены фильтров является ориентировочным, не учитывает скорость работы устройства и состояние окружающей среды. За 30 дней до окончания счетчика устройство будет посылать предупреждение на подключенное к нему средство управления. Вы можете самостоятельно принять решение о замене фильтров, ориентируясь на время работы и состояние окружающей среды, и увеличить/уменьшить количество дней до замены. На дисплее ПДУ загорится надпись «FILTER», а на экране управления устройством в мобильных приложениях появится специальный значок, индивидуальный для каждого из мобильных приложений.

Для изменения количества дней до замены фильтров нажмите на ПДУ кнопку [MENU]. Нажимайте на ПДУ кнопку [FAN UP] или [FAN DOWN] до тех пор, пока на дисплее не начнет мигать надпись «FILTER». Нажмите кнопку [TEMP UP]/[TEMP DOWN], чтобы увеличить/уменьшить количество дней до замены фильтров на 30.

По достижении счетчиком нулевого значения надпись «FILTER» и значок скорости воздушного потока на дисплее ПДУ начнут мигать. Отключите устройство и замените фильтры.

Для запуска счетчика на новый цикл (360 дней) перейдите в меню настройки количества дней до замены фильтров, нажмите и удерживайте кнопку [TEMP UP] на ПДУ до изменения количества дней до верхнего предела (360 дней). Надпись «FILTER» исчезнет с дисплея пульта.

Также, отслеживать ресурс фильтров и выполнить сброс счетчика дней до замены можно в мобильном приложении Tion Remote.



ВНИМАНИЕ! Не запускайте счетчик на новый цикл без замены фильтров. Эксплуатация устройства с фильтрами, выработавшими свой ресурс, может привести к уменьшению производительности, повышению шума при работе и выходу устройства из строя.

Звуковые сигналы

Значения звуковых сигналов описаны в разделе 5.3.2.

По умолчанию звуковые сигналы включены. Для того чтобы включить/отключить звуковые сигналы, удерживайте не менее 5 с. одновременно нажатыми кнопки [FLOW], [MENU] и [DISP] на ПДУ.

Также Вы можете включить/отключить звуковые сигналы, изменив положение соответствующего переключателя на экране управления устройством в мобильном приложении Tion Remote.

Звуковые сигналы отключены, если устройство работает под автоматическим управлением базовой станцией в составе системы MagicAir. Если устройство сопряжено с базовой станцией, но работает автономно или по расписанию, звуковые уведомления будут находиться в последнем установленном пользователем состоянии.

5.3.7. Режимы работы устройства

Режим «Ожидание»

При подключении к сети электропитания устройство переходит в режим «Ожидание». В этом режиме устройство не функционирует, но доступно для перевода в режимы «Работа» и «Сопряжение». Заслонка устройства закрыта (находится в режиме забора воздуха «Рециркуляция»), световой индикатор горит желтым цветом, мотор и нагреватель отключены.

На ПДУ режим «Ожидание» отображается так: --:--.

Режим «Сопряжение»

Режим «Сопряжение» используется для подключения устройства к любому из средств управления. Для того чтобы запустить этот режим, удерживайте нажатой не менее 5 с. кнопку управления на торцевой панели устройства, пока световой индикатор не начнет мигать синим цветом.

Устройство будет находиться в режиме «Сопряжение» в течение 30 с., в это время модуль управления передает сигналы по всем доступным каналам связи о возможности подключения к нему. Вне зависимости от результата сопряжения (удалось/не удалось) устройство вернется в тот режим, из которого был активирован режим «Сопряжение».

Режим «Работа»

Если устройство не было сопряжено ни с одним из средств управления, режим «Работа» активируется только коротким нажатием на кнопку управления. Устройство при этом начнет работать с последними сохраненными настройками (см. раздел 5.3.7 настоящего руководства). Повторное короткое нажатие на кнопку управления переведет устройство в режим «Ожидание».

Устройство, сопряженное с одним из средств управления, переключается между режимами «Работа» и «Ожидание» коротким нажатием кнопки управления, нажатием кнопки [POWER] на ПДУ или переключением соответствующего тумблера в одном из мобильных приложений.

В режиме «Работа» устройство выполняет свои основные функции, а любое из средств управления может изменять параметры работы устройства или активировать дополнительные функции (такие как подогрев воздуха или переключение блока заслонки в режим забора воздуха «Рециркуляция»).

Режим «Ошибка»

Режим «Ошибка» активируется устройством автоматически при возникновении нештатной ситуации в работе. В этом режиме устройство отключено и не выполнят своих функций. Заслонка закрыта (находится в режиме забора воздуха «Рециркуляция»), световой индикатор мигает красным, а модуль управления посылает код ошибки всем подключенным к нему средствам управления.

Устройство можно перевести в режим «Ожидание» или «Работа» только после устранения ошибки (см. раздел 7.3 настоящего руководства).

Устройство можно перевести в режим «Сопряжение» для подключения к одному из средств управления и просмотра кода возникшей ошибки, но индикация режима «Сопряжение» отображаться при этом не будет.

5.3.8. Завершение работы, отключение и включение питания

При необходимости отключить устройство на короткое время заранее переведите его в режим «Ожидание» любым удобным способом. Подождите 10 минут, чтобы убедиться, что устройство не перешло в режим «Ошибка».



ВНИМАНИЕ! Если при переводе в режим «Ожидание» устройство переходит в режим «Ошибка», вновь включите и отключите его. Если ошибка не исчезла, следуйте инструкциям раздела 7.3.

При необходимости отключить устройство на длительное время переведите устройство в режим «Ожидание» любым удобным способом. Подождите 10 минут, чтобы убедиться, что устройство не перешло в режим «Ошибка». После этого устройство можно отключить от сети электропитания.

Если устройство было аварийно обесточено (в результате срабатывания защитного реле электрощитовой, аварии или ремонтных работ на линии электропередач и т. п.), после подачи электропитания убедитесь, что оно перешло в режим «Ожидание». Если этого не произошло, переведите устройство в режим «Ожидание» самостоятельно и вновь включите.



ВНИМАНИЕ! Если устройство оставалось выключенным длительное время с открытой заслонкой при отрицательных температурах уличного воздуха, то при его включении возможно отклонение параметров работы устройства от номинальных и выпадение конденсата на видимых и внутренних поверхностях. Чтобы этого избежать при возобновлении работы устройства в таких условиях рекомендуется выполнить следующие действия:

1. Переведите устройство в режим «Ожидание».
2. Дождитесь прогрева устройства до комнатной температуры (не менее 1 ч).
3. Протрите видимые поверхности устройства сухой ветошью.
4. Извлеките фильтры и убедитесь, что в устройстве отсутствует влага.
5. Промокните образовавшуюся влагу сухой ветошью (не трите поверхность утеплителя: Вы можете повредить его).
6. Установите фильтры на место.
7. Переведите устройство в режим «Работа».

6. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

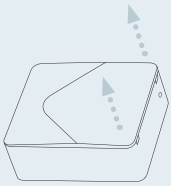
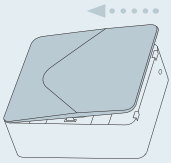
6.1. Распаковка, предварительный осмотр и подготовка к монтажу

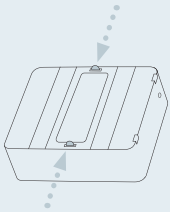
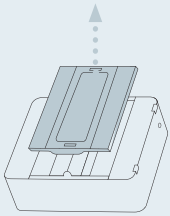
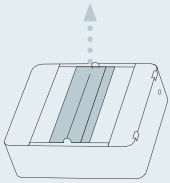
Осмотрите устройство после транспортировки: извлеките его из транспортной упаковки и убедитесь в отсутствии повреждений. При наличии повреждений требуйте от доставщика письменного подтверждения нанесения ущерба. После этого обратитесь в сервисный центр организации-продавца, чтобы определить возможность эксплуатации или замены устройства.

Если устройство хранилось или транспортировалось при температуре воздуха ниже +10 °С, оставьте его в упаковочном пакете в помещении на 2 ч., чтобы прогреть до комнатной температуры. Это необходимо для того, чтобы избежать образования конденсата, повреждения пластиковых деталей при монтаже и нарушения работы устройства.

Подготовьте устройство к монтажу. Для этого выполните действия, описанные в таблице 6.1.

Таблица 6.1 — Подготовка устройства к монтажу

№	Действие	Изображение
1	Расположите устройство на мягкой ровной горизонтальной поверхности панелью декоративной вверх.	
2	Отсоедините панель декоративную от корпуса устройства, потянув за фиксаторы в ее нижней части.	
3	Снимите панель декоративную.	

№	Действие	Изображение
4	Прижмите защелки на крышке блока фильтров по направлению друг к другу.	
5	Удерживая защелки, снимите крышку блока фильтров.	
6	Извлеките комплект воздушных фильтров из устройства. Храните их в упаковочных пакетах до момента завершения монтажных работ.	

Обратите внимание, устройство может иметь характерный запах пластика. Данный материал имеет собственный незначительный запах, но долгое хранение устройства в ограниченном объеме упаковки может послужить причиной его усиления. После завершения монтажа включите устройство на 2–4 часа на комфортной для Вас скорости, чтобы проветрить корпус.

6.2. Монтаж

Для использования устройства по назначению необходимо провести работы по монтажу устройства на стену внутри помещения. Чтобы произвести монтаж устройства, следуйте инструкциям, указанным в настоящем разделе и на монтажном шаблоне.

ВНИМАНИЕ! Монтаж должен выполняться квалифицированными специалистами с использованием соответствующего профессионального оборудования. Организация-поставщик не несет ответственности за неполадки и повреждения, которые могли возникнуть по причине неквалифицированного монтажа и/или невыполнения положений настоящей инструкции.

ВНИМАНИЕ! Правильный монтаж устройства необходим как для его корректной работы, так и для получения гарантийного обслуживания. Требуйте от специалиста по установке внести все необходимые сведения о монтаже в гарантийный талон.

1. Выберите предполагаемое место для установки устройства на стене помещения при помощи монтажного шаблона. Убедитесь, что оно соответствует следующим требованиям:
   - учтены все требования безопасности, указанные в разделе 3 настоящего Руководства по эксплуатации;
   - батареи отопления, шторы, мебель и другие предметы находятся не ближе 5 см от устройства, не помешают при монтаже и не создадут помех для нормальной работы устройства;
   - во время эксплуатации будет обеспечен нормальный доступ к устройству для изменения настроек, контроля параметров работы устройства по индикации кнопки управления и проведения сервисного обслуживания;
   - стена помещения не имеет углублений или выпуклостей, и к ней будет обеспечено равномерное прилегание задней поверхности устройства;
   - вертикальный уклон стены не превышает 2° (при необходимости воспользуйтесь строительным уровнем или отвесом);
   - конструкция стены допускает бурение вентиляционного канала (при необходимости проконсультируйтесь у специалистов);
   - в намеченных местах для сверления отверстий и бурения вентиляционного канала отсутствуют элементы инженерных коммуникаций (электропроводка, трубы отопления и т. п.), при необходимости используйте искатель скрытой проводки и/или металлоискатель;
   - для электрического питания устройства обеспечена возможность подключения к сети 230±10% В , 50 Гц, рассчитанной на нагрузку не менее 2 кВт (дополнительные приборы не должны подключаться к этому же источнику).

2. Выберите тип размещения устройства, исходя из желаемого направления потока воздуха (рис. 6.1).

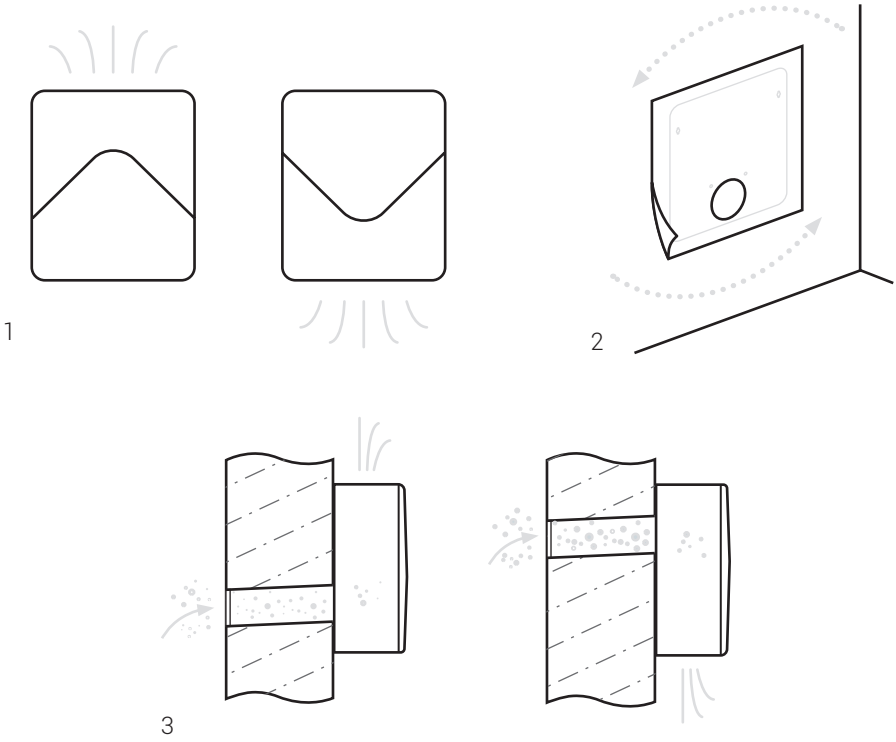


Рисунок 6.1 — Выбор типа размещения устройства
1 — возможные направления потока воздуха, фронтальный вид устройства; 2 — ориентирование монтажного шаблона; 3 — возможные направления потока воздуха, боковой вид устройства с разрезом стены.

3. Оторвите круг, обозначающий вентиляционный канал, по линии перфорации. Сориентируйте шаблон для монтажа согласно выбранному типу размещения (рис. 6.1). Приложите его к стене и наметьте место для бурения воздушного канала.
4. Отложите шаблон и пробурите канал воздуховода согласно требованиям, указанным на рисунке 6.2. Для предотвращения загрязнения отделки помещения в процессе используйте промышленный пылесос с водосборным кольцом.

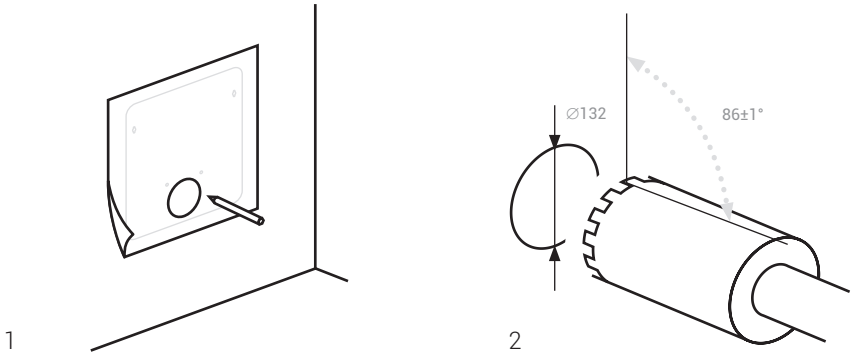


Рисунок 6.2 — Бурение воздушного канала
1 — разметьте место бурения;
2 — отложите шаблон и пробурите воздушный канал.

5. Совместите отверстие монтажного шаблона с отверстием воздушного канала (используйте строительный уровень для обеспечения горизонтальности (рис. 6.3, поз. 1)). Разметьте места для четырех отверстий под дюбели согласно выбранному типу размещения (рис. 6.3, поз. 2). Просверлите отверстия, ориентируясь на разметку.

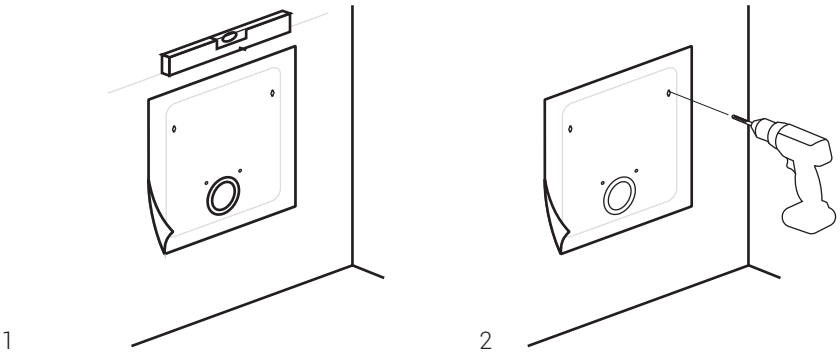


Рисунок 6.3 — Подготовка места для монтажа устройства
1 — ориентирование монтажного шаблона;
2 — подготовка монтажных отверстий.

Диаметр дюбелей, идущих в комплекте с устройством, составляет 10 мм.

6. Установите дюбели в отверстия (рис. 6.4). Установите два самонарезающих винта в отверстия позиции 1 монтажного шаблона согласно выбранному типу размещения устройства.
7. Подготовьте теплоизоляционную трубу 110/13. Обрежьте ее по длине воздушного канала.
8. Установите воздухозаборную решетку на трубу и закрепите с помощью самонарезающих винтов 4×90 (рис. 6.5). Можно дополнительно зафиксировать решетку клеем, не имеющим запаха и стойким к перепадам температуры.

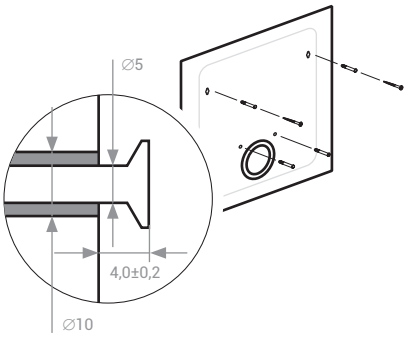


Рисунок 6.4 — Установка дюбелей

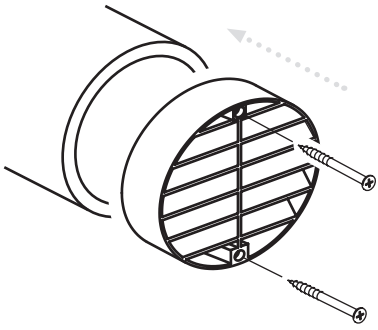
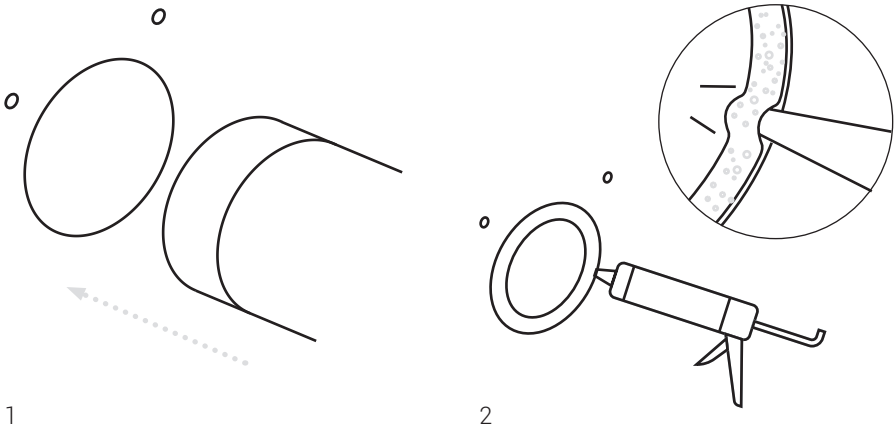


Рисунок 6.5 — Размещение решетки

9. Установите трубу в воздушный канал, сориентировав решетку в сторону улицы (рис. 6.6, поз. 1). Ламели решетки должны быть направлены вниз. Выступающий внутрь помещения конец трубы отрежьте в один уровень со стеной. Нанесите нейтральный силиконовый герметик непрерывным контуром между трубой и вентиляционным каналом со стороны комнаты (рис. 6.6, поз. 2).



1 2

Рисунок 6.6 — Установка теплоизоляционной трубы
1 — установите трубу;
2 — нанесите герметик по контуру.

10. Убедитесь, что длина, на которую шляпки винтов выступают из стены, соответствует размерам, указанным на рисунке 6.4. Подключите к устройству кабель питания (идущий в комплекте или аналогичный по характеристикам). Выведите его в сторону расположения розетки сети питания по углублениям, расположенным на задней стенке устройства. В случае необходимости лишнюю длину кабеля можно уложить в отсек, в котором находится разъем для его подключения. Навесьте устройство на винты, используя проушины в монтажной пластине устройства. Надавите на корпус устройства к стене и сверху-вниз для надежной фиксации.

ВНИМАНИЕ! Не прилагайте чрезмерных усилий при совмещении винтов с проушинами. При правильных действиях усилие не требуется.

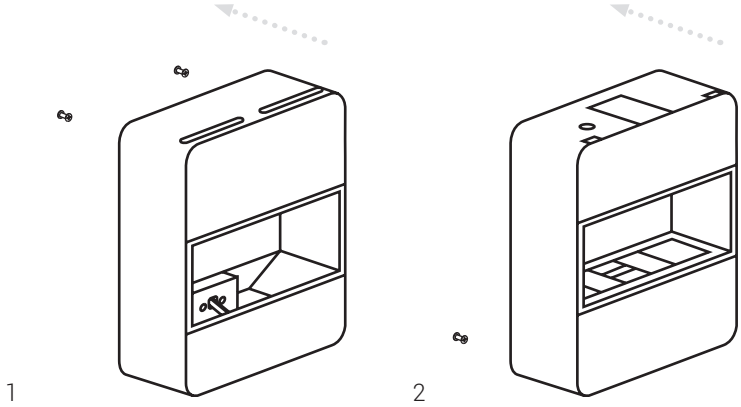


Рисунок 6.7 — Навешивание устройства
1 — установка устройства выбросными диффузорами вверх;
2 — установка устройства выбросными диффузорами вниз

11. Установите крепежные винты внутрь устройства (рис. 6.8). Притяните ими устройство к стене, не прилагая чрезмерных усилий при затягивании (материал корпуса не должен продавливаться).

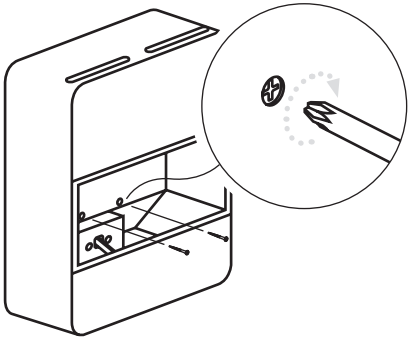
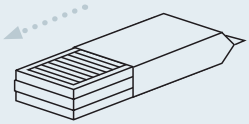
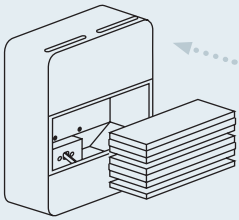
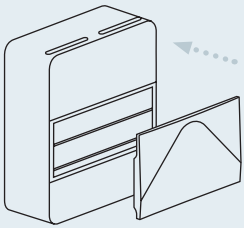
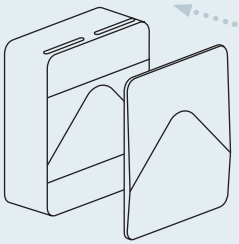


Рисунок 6.8 — Фиксация устройства

Монтаж устройства завершен. Для запуска устройства в эксплуатацию выполните действия, описанные в таблице 6.2.

Таблица 6.2 — Запуск устройства в эксплуатацию

№	Действие	Изображение
1	Снимите упаковочные пакеты с фильтров	
2	Установите фильтры внутрь устройства	
3	Установите крышку блока фильтров	
4	Установите панель декоративную	

№	Действие	Изображение
5	Подключите устройство к сети питания	
6	Убедитесь в наличии индикации на кнопке управления	

Если устройство не включается или показывает наличие ошибки (кнопка мигает красным), обратитесь в сервисную службу для установления причины неисправности, запуска, ремонта или замены устройства.

6.3. Электрическое подключение

Перед вводом устройства в эксплуатацию необходимо подключить его к сети электрического питания. Это можно сделать с помощью кабеля с вилкой либо с помощью скрытого подключения.

Параметры сети: однофазная, 230 В, 50 Гц с защитным заземлением. Допустимая мощность для выбранной линии питания — не менее 2 кВт при условии, что на этой же линии электропитания параллельно не будет использоваться других устройств.

После подключения питания устройство перейдет в режим «Ожидание» (п. 5.3.8).

6.3.1. Подключение с помощью кабеля в розетку

В комплекте с устройством имеется кабель для подключения к сети электропитания. Соедините разъем кабеля с ответным разъем на задней части корпуса устройства. Подключите устройство к сети.

Кабель, идущий в комплекте с устройством, можно заменить на кабель другой длины или цвета, соблюдая следующие требования:

- вилка должна соответствовать стандарту C 4 по ГОСТ 7396.1-89 или международному стандарт CEE 7/7 (рис. 6.8),
- розетка кабельная должна соответствовать стандарту ГОСТ IEC 60320-2-3-2017 C13 female (рис. 6.8),
- кабель трехпроводный с сечением каждого провода не менее 1 мм^2.

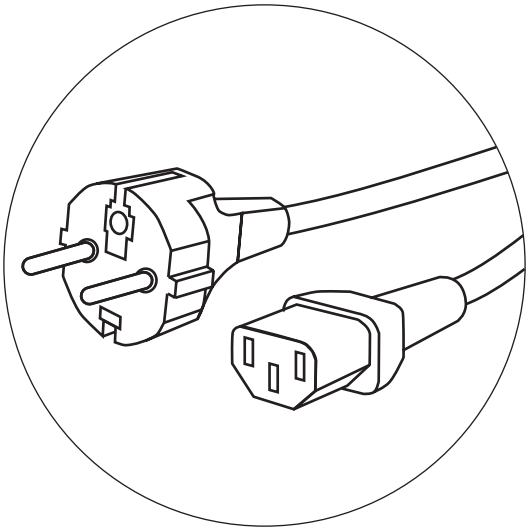


Рисунок 6.8 — Внешний вид розетки и вилки провода питания

6.3.2. Скрытое подключение

Скрытое подключение — это тип подключения, при котором линии питания к устройству подводятся внутри стен и специальных строительных конструкций.

Для реализации скрытого подключения выполните прокладку проводки к месту предполагаемого монтажа устройства, соблюдая требования следующих нормативных документов:

- все производимые работы по монтажу устройства должны соответствовать СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»,
- монтажу электротехнических устройств должна предшествовать подготовка в соответствии со СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»,
- при организации и выполнении работ по монтажу и наладке электротех-

нических устройств необходимо соблюдать требования СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», части 1, 2.

После завершения монтажа подключите устройство к сети.



ВНИМАНИЕ! По правилам электробезопасности при скрытом подключении должна быть обеспечена возможность полного размыкания питающей электрической цепи.



ОСТОРОЖНО! В случае отсутствия опыта проведения подобных работ, во избежание поражения электрическим током и выхода устройства из строя, воспользуйтесь услугами инженеров-электриков.

7. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Общие положения

Сервисное обслуживание устройства заключается в периодической очистке префильтра и фильтра первичной очистки класса G4, а также в замене фильтров по мере выработки их ресурса. Виды и периодичность обслуживания приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 — Виды и периодичность сервисного обслуживания

Фильтр	Очистка	Замена
Префильтр	Сухая и влажная очистка, по мере загрязнения	При механическом повреждении
Фильтр первичной очистки класса G4	Сухая или влажная очистка один раз в три месяца	Не реже одного раза в год
Фильтр высокоэффективный класса E11 (H11)	Не подлежит очистке	Не реже одного раза в год
Фильтр адсорбционно-каталитический AK-XL	Не подлежит очистке	Не реже одного раза в год
Фильтр адсорбционно-каталитический AK-XXL	Не подлежит очистке	Не реже одного раза в год

Префильтр

Очистка префильтра производится по мере его загрязнения. Префильтр можно пылесосить и промывать водой. Просушите его перед установкой в устройство.

Фильтр первичной очистки класса G4

Фильтр первичной очистки класса G4 необходимо менять не реже одного раза в год (в зависимости от условий эксплуатации). Выработавший ресурс фильтр утилизируйте с бытовым мусором.

Для обеспечения характеристик устройства, указанных в настоящем документе, необходимо один раз в три месяца производить очистку фильтра класса G4.

Очистка фильтра класса G4 должна осуществляться при помощи пылесоса с мягкой насадкой, во избежание механических повреждений фильтрующего материала. Фильтр класса G4 допускается полоскать в теплой воде без использования средств бытовой химии. После данной процедуры фильтр класса G4 запрещается отжимать, это может привести к повреждению фильтрующего ма-

териала. Запрещается ускорять процесс сушки фильтра класса G4 при помощи средств сушки и обогрева, это может привести к усадке фильтрующего материала, образованию зазоров между фильтром и держателем фильтра и уменьшить ресурс фильтра высокоэффективного класса E11 (H11).

Не устанавливайте влажный фильтр класса G4 в устройство, это может привести к тем же эффектам, которые возникают при ускоренной сушке.

Фильтр высокоэффективный класса E11

Фильтр высокоэффективный класса E11 (H11) необходимо менять не реже одного раза в год. Фильтрующий материал не подлежит чистке — по истечении срока эксплуатации фильтр необходимо заменить на новый, а выработавший ресурс фильтр утилизировать с бытовым мусором.



ВНИМАНИЕ! Несвоевременная очистка или замена фильтров приведет к снижению производительности устройства и увеличению шума, производимого мотором вентилятора. Повышенная нагрузка на мотор вентилятора может привести к снижению рабочих характеристик устройства и выводу его из строя.

Фильтры адсорбционно каталитические

Фильтры адсорбционно-каталитические AK-XL и AK-XXL подлежат замене не реже одного раза в год (в зависимости от условий эксплуатации). Сорбент, находящийся в них, не подлежит очистке. По истечению срока эксплуатации фильтр необходимо заменить на новый, а выработавший ресурс фильтр утилизировать с бытовым мусором.



ВНИМАНИЕ! Своевременно заменяйте фильтры адсорбционно-каталитические при необходимости их использования. Сорбент, находящийся в них, имеет ограниченный объем для поглощения газообразных загрязнителей. По истечению срока эксплуатации фильтр может перестать поглощать их и под воздействием перепада температуры воздуха на входе устройства начать выделять уже поглощенные.

Чтобы очистить видимые поверхности устройства от загрязнений, используйте мягкие ткани и бытовую химию, не способную вступать в реакцию с пластиком. Применение агрессивных очистителей (таких как ацетон) может повредить структуру пластика и нанести ущерб внешнему виду устройства.

Если Вы обнаружили загрязнение внутреннего объема устройства при замене фильтров, его можно устранить при помощи щетки с мягким ворсом и пылесоса с аналогичной насадкой. Не используйте для данной процедуры ветошь и щетки с жестким ворсом, это может повредить материал утеплителя и вызвать его постепенное разрушение. Не применяйте для очистки внутреннего объема устройства пылесос без насадки — Вы можете повредить материал корпуса. Если Вы произвели влажную очистку внутреннего объема устройства, не устанавливайте фильтры, пока он полностью не высохнет.

7.2. Процедура извлечения и установки фильтров

Фильтры необходимо извлекать для их очистки и замены в рамках сервисного обслуживания устройства.

Перед заменой фильтров выполните следующие действия:

1. Переведите устройство в режим «Ожидание».
2. Снимите панель декоративную.

Префильтр

Для очистки префильтра извлеките из корпуса устройства рамку префильтра. Выньте префильтр из рамки, немного сжав его. Очистите префильтр, при необходимости можно промыть сетку рамки префильтра. Просушите префильтр и установите обратно в рамку. Установите рамку с префильтром в корпус устройства.

Фильтр первичной очистки класса G4

Для очистки или замены фильтра класса G4 снимите крышку блока фильтров. Подготовьте поверхность, на которую можно положить грязный фильтр (например, несколько бумажных полотенец). Извлеките фильтр высокоэффективный класса E11 (H11) вместе с держателем фильтра первичной очистки класса G4. Расположите их на подготовленной поверхности. Проведите очистку или замену фильтра класса G4.

Установка фильтра первичной очистки класса G4 возможна только вместе с фильтром высокоэффективным класса E11 (H11).

Отработанный фильтр класса G4 утилизируйте с бытовым мусором.

Фильтр высокоэффективный класса E11 (H11)

Для замены фильтра высокоэффективного класса E11 (H11) снимите крышку блока фильтров. Подготовьте поверхность, на которую можно положить грязный

фильтр (например, несколько бумажных полотенец). Извлеките фильтр высокоэффективный класса E11 (H11) вместе с держателем фильтра первичной очистки класса G4. Расположите их на подготовленной поверхности.

Отработанный фильтр высокоэффективный класса E11 (H11) утилизируйте с бытовым мусором.

Установка фильтра высокоэффективного класса E11 (H11) возможна только вместе с фильтром первичной очистки класса G4.

Фильтр адсорбционно-каталитический АК-XL (или АК-XXL)

Для замены фильтра адсорбционно-каталитического АК-XL (или АК-XXL) снимите крышку блока фильтров. Отработанный фильтр утилизируйте с бытовым мусором. Установите новый фильтр в прибор.

После замены фильтров установите на место крышку блока фильтров и панель декоративную. Устройство готово к эксплуатации.

7.3. Устранение неисправностей

При возникновении нештатной ситуации устройство отправит код возникшей ошибки на все подключенные к нему средства управления (рис. 7.1). Индикатор кнопки на нижней панели устройства при этом будет мигать красным цветом.

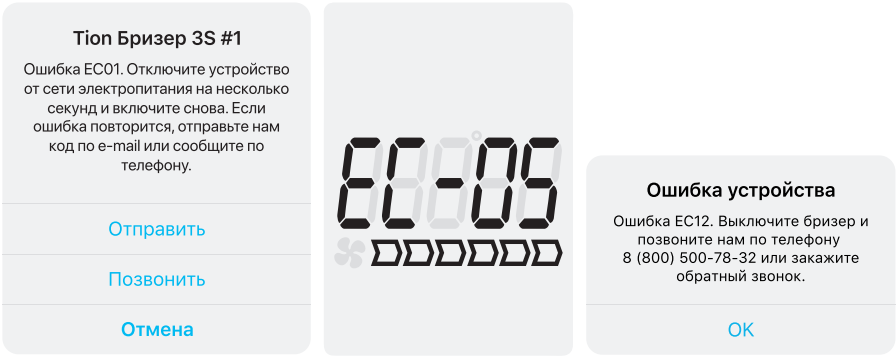


Рисунок 7.1 — Примеры индикации ошибки
1 — в мобильном приложении Tion Remote;
2 — на ЖК-дисплее пульта управления;
3 — в мобильном приложении MagicAir.

Возможные коды ошибок, причины и способы устранения приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 — Коды возможных ошибок и способы их устранения

Код и описание ошибки	Возможная причина возникновения	Способы устранения
EC 01 Температура воздуха на входе в устройство выше максимально допустимой	Реальная температура воздуха на входе в устройство выше максимально допустимой[18]	Дождитесь, когда температура воздуха опустится до значений, соответствующих условиям эксплуатации устройства
		Измените место или способ монтажа устройства (в случае забора воздуха из-под вентилируемого фасада)
	Ошибка в работе электроники	Если температура на улице соответствует условиям эксплуатации, переведите устройство в режим «Ожидание» и отключите от сети питания на 5 мин.
	Неисправен термодатчик	Если устранить ошибку самостоятельно не удается, обратитесь в службу сервиса организации-продавца или ближайший авторизованный сервисный центр
	Неисправна плата управления	
EC 02 Температура воздуха на входе в устройство ниже минимально допустимой	Реальная температура воздуха на входе в устройство ниже минимально допустимой	Дождитесь, когда температура воздуха поднимется до значений, соответствующих условиям эксплуатации устройства
	Ошибка в работе электроники	Переведите устройство в режим «Ожидание» и отключите от сети питания на 5 мин.
	Неисправен термодатчик	Если устранить ошибку самостоятельно не удается, обратитесь в службу сервиса организации-продавца или ближайший авторизованный сервисный центр
	Неисправна плата управления	

18 Значение температуры воздуха под вентилируемым фасадом здания может быть значительно выше температуры воздуха на улице. Если здание облицовано вентилируемым фасадом и забор воздуха устройством производится из-под него, рекомендуем вывести воздушный канал за пределы вентилируемого фасада или изменить место монтажа устройства.

Код и описание ошибки	Возможная причина возникновения	Способы устранения
EC 03 Температура воздуха на выходе из устройства выше максимально допустимой	Ошибка в работе электроники	Переведите устройство в режим «Ожидание» и отключите от сети питания на 5 мин.
	Неисправен один из термодатчиков	Если устранить ошибку самостоятельно не удается, обратитесь в службу сервиса организации-продавца или ближайший авторизованный сервисный центр
	Нарушено подключение одного из термодатчиков к плате управления	
	Неисправна плата управления	
EC 04 Нагреватель не обеспечивает подогрев воздуха до 0 °C	Ошибка в работе электроники	Переведите устройство в режим «Ожидание» и отключите от сети питания на 5 мин
	Неисправен один из термодатчиков	Если устранить ошибку самостоятельно не удается, обратитесь в службу сервиса организации-продавца или ближайший авторизованный сервисный центр
	Нарушено подключение одного из термодатчиков к плате управления	
	Неисправна плата управления	

Код и описание ошибки	Возможная причина возникновения	Способы устранения
EC 05 Заслонка не перешла ни в одно из крайних положений	Ошибка в работе электроники	Переведите устройство в режим «Ожидание» и отключите от сети питания на 5 мин.
	Посторонние предметы в воздушном канале или полости устройства	Извлеките фильтры из устройства. Очистите воздушный канал или полость устройства от посторонних предметов. Установите на место фильтры, крышку блока фильтров и панель декоративную
	Неисправен один из концевых выключателей заслонки	Если устранить ошибку самостоятельно не удается, обратитесь в службу сервиса организации-продавца или ближайший авторизованный сервисный центр
	Отсутствует соединение концевых выключателей с платой управления	
	Отсутствует питание мотора блока заслонки	
EC 06 Переохлаждение платы управления	Ошибка в работе электроники	Переведите устройство в режим «Ожидание» и отключите от сети питания на 5 мин.
	Несправен термодатчик платы управления	Если устранить ошибку самостоятельно не удается, обратитесь в службу сервиса организации-продавца или ближайший авторизованный сервисный центр
	Нарушена теплоизоляция внутри прибора	
EC 07, **EC 09** Неисправность в цепи одного из датчиков температуры выходящего воздуха	Ошибка в работе электроники	Переведите устройство в режим «Ожидание» и отключите от сети питания на 5 мин.
	Неисправность в цепи термодатчика	Если устранить ошибку самостоятельно не удается, обратитесь в службу сервиса организации-продавца или ближайший авторизованный сервисный центр

Код и описание ошибки	Возможная причина возникновения	Способы устранения
EC 08, **EC 10** Неисправность в цепи датчика температуры входящего воздуха	Ошибка в работе электроники	Переведите устройство в режим «Ожидание» и отключите от сети питания на 5 мин.
	Неисправность в цепи термодатчика	Если устранить ошибку самостоятельно не удается, обратитесь в службу сервиса организации-продавца или ближайший авторизованный сервисный центр
EC 11 Нарушение связи между платой силовой и платой управления	Ошибка в работе электроники	Переведите устройство в режим «Ожидание» и отключите от сети питания на 5 мин.
	Отсутствует контакт между разъемами шлейфа и одной из плат	Если устранить ошибку самостоятельно не удается, обратитесь в службу сервиса организации-продавца или ближайший авторизованный сервисный центр
	Неисправна плата управления	
	Неисправна плата силовая	
EC 12 Блок заслонки из режима «Рециркуляция» не перешел в режим «Приток» или **EC 13** Блок заслонки из режима «Приток» не перешел в режим «Рециркуляция»	Ошибка в работе электроники	Переведите устройство в режим «Ожидание» и отключите от сети питания на 5 мин
	Посторонние предметы в воздушном канале или полости устройства	Извлеките фильтры из устройства; Очистите воздушный канал или полость устройства от посторонних предметов; Установите на место фильтры, крышку блока фильтров и панель декоративную
	Неисправен один из концевых выключателей заслонки	Если устранить ошибку самостоятельно не удается, обратитесь в службу сервиса организации-продавца или ближайший авторизованный сервисный центр
	Отсутствует соединение концевых выключателей с платой управления	
	Отсутствует питание мотора блока заслонки	

Код и описание ошибки	Возможная причина возникновения	Способы устранения
EC 14 Переохлаждение платы силовой	Ошибка в работе электроники	Переведите устройство в режим «Ожидание» и отключите от сети питания на 5 мин.
	Несправен термодатчик платы силовой	Если устранить ошибку самостоятельно не удается, обратитесь в службу сервиса организации-продавца или ближайший авторизованный сервисный центр
	Нарушена теплоизоляция внутри прибора	
EC 15 Перегрев платы силовой	Ошибка в работе электроники	Переведите устройство в режим «Ожидание» и отключите от сети питания на 5 мин.
	Несправен термодатчик платы силовой	Если устранить ошибку самостоятельно не удается, обратитесь в службу сервиса организации-продавца или ближайший авторизованный сервисный центр
	Неисправна плата силовая	

ВНИМАНИЕ! Если отключение питания устройства и последующее включение приводит к сбросу настроек, обратитесь в сервисный центр.

8. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

До введения в эксплуатацию устройство и изделия из комплекта поставки следует хранить и транспортировать в заводской упаковке. Помещение, в котором осуществляется хранение, должно соответствовать следующим требованиям:

- температура воздуха от −25 до +40 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80% при температуре воздуха +20 °С;
- исключена возможность попадания прямых солнечных лучей на упаковку;
- расстояние до нагревательных приборов и других источников тепла составляет не менее 1 м;
- в помещении отсутствуют вещества и материалы, имеющие неприятные запахи высокой интенсивности.

В случае соблюдения указанных требований срок хранения — не менее одного года.

При транспортировке устройства необходимо обеспечить защиту от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов.

По истечении назначенного срока службы устройства потребителю необходимо приостановить его эксплуатацию и обратиться в сервисный центр организации-продавца для получения информации о возможности дальнейшего использования устройства или его утилизации.

Устройство нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Большинство деталей, используемых в устройстве, имеют маркировку кодов переработки и могут быть подвергнуты переработке в целях повторного использования. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.



9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

АО «Тион Умный микроклимат» выражает благодарность за Ваш выбор.

АО «Тион Умный микроклимат» устанавливает назначенный срок службы на устройство 5 лет при соблюдении условий установки и эксплуатации, изложенных в настоящем документе.

АО «Тион Умный микроклимат» устанавливает гарантийный срок эксплуатации устройства 2 года[19]. Настоящие сроки действительны при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, изложенных в настоящем документе.

Перед использованием устройства внимательно изучите руководство по эксплуатации, условия гарантийных обязательств, а также комплектность и внешний вид устройства.

Все претензии по внешнему виду и комплектности устройства предъявляйте продавцу при покупке.

В случае повреждения упаковки при перевозке незамедлительно распакуйте устройство и проверьте его на отсутствие визуальных дефектов. Повреждения устройства должны быть письменно подтверждены перевозчиком, иначе требования о компенсации могут быть не выполнены.

Условия предоставления гарантийного обслуживания

В целях оперативного обеспечения возможности исполнения продавцом своих гарантийных обязательств, покупателю необходимо предъявить заполненный гарантийный талон, либо товарный или кассовый чек, либо иной документ, удостоверяющих факт и дату покупки устройства.

- В случае, если дату передачи устройства покупателю установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления устройств.
- Гарантийное обслуживание включает в себя выполнение сервисной службой работ и услуг в сервисном центре или в месте нахождения устройства у покупателя (по усмотрению сервисной службы). В случае, если Покупатель не согласен на проведение гарантийного обслуживания по месту нахождения устройства, оно осуществляется в сервисном центре.
- Гарантия не распространяется на плановое сервисное обслуживание, связанное с заменой фильтров, а также на случаи использования устройства не в соответствии с требованиями, приведенными в настоящем руководстве по эксплуатации.

19 Если иное не предусмотрено требованиями законодательства страны, в которой осуществляются гарантийные обязательства.

Гарантийное обслуживание не предоставляется в следующих случаях:

- имеются следы самостоятельного монтажа, ремонта, разбора-сборки, модификации устройства или его ремонта не в авторизованных сервисных центрах;
- невозможно идентифицировать дату изготовления/продажи устройства в результате отсутствия, уничтожения или повреждения идентификационных сведений;
- устройство было повреждено в результате событий или результате действий третьих лиц, на которые продавец (изготовитель) не может воздействовать, в том числе: стихийных бедствий, действий поставщиков коммунальных услуг (в т. ч. скачки электрического напряжения) и иных;
- на устройстве имеются механические повреждения (сколы, трещины и т. п.), возникшие вследствие воздействия чрезмерной силы, химически агрессивных веществ или превышающих допустимые значения температур, которые стали причиной неисправности устройства;
- неисправность возникла при подключении устройства к электрической сети с нарушением правил, изложенных в настоящем документе;
- неисправность и дефекты возникли вследствие попадания внутрь устройства посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. п.;
- были нарушены правила хранения и транспортировки устройства, изложенные в настоящем документе.

Уважаемые покупатели!

По вопросам, связанным с выполнением гарантийных обязательств, просим Вас обращаться к организации, в которой устройство было приобретено.

Контакты сервисной службы компании «Тион»

Телефон: 8 (800) 500-78-32
e-mail: service@tion.ru
http://www.tion.ru/service

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Компактное вентиляционное устройство Tion Бризер 3S _____
признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Версия 1.6.0

ДЛЯ ЗАМЕТОК