



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Компактная вентиляционная система Тион O₂

ТИОН®

Перед началом использования прибора внимательно изучите информацию о правильной и безопасной эксплуатации в этом Руководстве и сохраните его для дальнейшего использования.

За более подробной информацией о приборе, его назначении и области применения обращайтесь на сайт www.tion.info

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Компактная вентиляционная система Тион O₂ предназначена для создания здорового комфортного микроклимата внутри помещений за счет активного нагнетания свежего воздуха внутрь здания и его фильтрации; при этом:

- производится очистка воздуха от всех типов загрязнений трехступенчатой системой фильтров,
- свежий воздух постоянно и в нужном объеме подается с улицы в помещение малошумным вентилятором,
- при необходимости используется подогрев до заданной вами комфортной температуры.

Технические и пользовательские характеристики могут изменяться в зависимости от комплектации поставки, условий монтажа и эксплуатации, состава и состояния сменных фильтров.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора и отдельных его частей.

Прибор не предназначен для обогрева помещений.

Сертификат соответствия №РОСС RU.АГ97.В15595.

Производитель: ООО «Аэросервис» (зарегистрированная торговая марка «Тион»).

Контакты: Россия, г. Москва, ул. Угрешская, 2, стр.76.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Компактная вентиляционная система Тион O ₂	1 шт.
Базовый фильтр	1 шт.
HEPA фильтр	1 шт.
Адсорбционно-каталитический фильтр	1 шт.
Пульт дистанционного управления	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Монтажный шаблон	1 шт.
Комплект элементов питания для пульта ДУ	1 шт.
Транспортная упаковка	1 комплект

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование модели	Тион O ₂
Производительность по потоку воздуха	45/70/120 м ³ в час
Номинальная мощность (min/max)	50/1250 Вт
Питание сети	220В, 50Гц, однофазное
Масса нетто	8,5 кг
Габаритные размеры корпуса (ВхШхГ)	511×451×163 мм
Применимость по уличным температурам	-25...+45°C
Назначенный срок службы	5 лет
Гарантийный срок эксплуатации	1 год

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Монтаж должны производить лица с допуском по технике безопасности для строительно-монтажных работ.
2. Выбранное место для монтажа должно обеспечивать свободный и безопасный доступ к прибору.
3. Не допускается эксплуатация в помещениях с влажностью выше 60% и/или с температурой воздуха ниже +5°C.
4. При обслуживании необходимо полностью обесточить прибор.
5. Не допускается эксплуатация без базового фильтра.
6. Не допускается самостоятельный ремонт или модификация прибора.
7. Не допускается попадание в прибор посторонних предметов или воды.
8. Не допускается эксплуатация при повреждениях изоляции шнура электропитания или деталей корпуса.
9. При обнаружении каких-либо повреждений или возможных признаков нештатной работы – выньте вилку шнура питания из розетки и обратитесь в уполномоченный сервисный центр за консультацией по возможности дальнейшей эксплуатации прибора.

5. ВНЕШНИЙ ВИД И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Внешний вид прибора со снятой сервисной панелью:

- 1 – Базовый фильтр с угольным напылением, класс фильтрации F5
- 2 – HEPA-фильтр с антибактериальной пропиткой, класс фильтрации H11
- 3 – Адсорбционно-каталитический фильтр
- 4 – Выключатель питания
- 5 – Кнопки управления и ЖК-экран
- 6 и 7 – Фиксаторы сервисной панели
- 8 – Блок подогрева воздуха
- 9 – Отсек вентилятора и выходная решетка



Обратите внимание:

- Прибор оснащен заслонкой воздуховода с электромеханическим приводом; она открывает канал поступления воздуха с улицы, когда система включена и работает в обычном режиме. После выключения прибора заслонка закрывается, не позволяя холодному воздуху поступать в помещение, когда прибор не работает. Закрытие заслонки занимает 7...10 секунд; завершение подтверждается одинарным звуковым сигналом.

6. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распаковка и проверка сохранности

Снимите транспортную упаковку и внимательно осмотрите прибор, чтобы убедиться в отсутствии повреждений вызванных неправильной транспортировкой или хранением. Если вы заметили какие-либо повреждения, свяжитесь с сервисным центром организации-продавца для определения возможности дальнейшей эксплуатации прибора.

Если температура корпуса прибора перед монтажом менее 10°C (после хранения или транспортировки при низкой температуре), оставьте прибор в в упаковочном полиэтилене в теплом помещении и дождитесь его прогрева до нормальной температуры. Это необходимо для того чтобы избежать выхода

прибора из строя, образования конденсата и повреждения пластиковых деталей при монтаже.

Монтаж

1. Убедитесь, что на месте предполагаемой эксплуатации гарантирован удобный доступ к прибору, что перед сервисной панелью достаточно свободного пространства для проведения обслуживания.
2. Следуйте детальным инструкциям, расположенным на монтажном шаблоне.

Электрическое подключение

Перед вводом прибора в эксплуатацию необходимо подключить его к сети электрического питания.

Параметры сети: однофазная, 220В, 50Гц. Допустимая мощность для выбранной линии питания – не менее 2кВт.

После того как питание подключено, переведите выключатель на правой стенке прибора в положение «включено»; после этого на ЖК-дисплее должны мигать горизонтальные линии, показывая, что прибор находится в режиме ожидания и готов к работе.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Пользовательский интерфейс прибора состоит из следующих элементов:

- жидкокристаллический дисплей (ЖК-экран),
- кнопки панели управления,
- пульт дистанционного управления (ПДУ),
- уведомление звуком;

с их помощью вы можете контролировать параметры работы и изменять настройки согласно вашим пожеланиям.

ЖК-экран

Вся необходимая информация о текущем состоянии системы отображается на ЖК-экране. Значение элементов рассмотрено на расположенной ниже иллюстрации, на примере одного из возможных состояний.

Температура входящего
(уличного) воздуха

Ночной Режим активирован, снижение
температуры на 5° от целевой

Целевая температура



Вентилятор на
второй скорости

Таймер активирован, до окончания обратного
отсчета осталось не более 8 часов

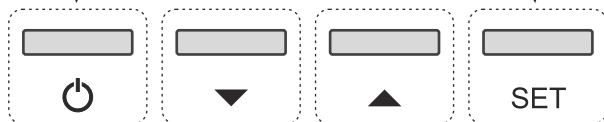
ЖК-экран оснащен подсветкой, которая включается сразу после любого нажатия кнопки на панели управления или пульта дистанционного управления (за исключением выключения системы кнопкой «Питание»).

Подсветка отключается через 10 секунд, прошедших с момента последнего нажатия любой кнопки.

Кнопки панели управления

«Питание»
переключение между режимом
ожидания и нормальной работой

«SET»
выбор параметров для настройки



«[-]»
снижение значений параметров,
выключение функций

«[+]»
увеличение значений параметров,
включение функций

Пульт дистанционного управления (ПДУ)

Функции кнопок ПДУ идентичны кнопкам панели управления на приборе (четыре кнопки из пяти). Пятая кнопка ПДУ, [N], предназначена для включения и выключения Ночного Режима.

Звуковые сигналы подтверждения

Тип	Значение
1 сигнал	"Включено", "Подтверждено"
2 сигнала с задержкой 0.2 сек	"Отключено"
3 сигнала с задержкой 0.3 сек	"Ночной Режим активирован с пульта ДУ"

Режим ожидания (Stand-by)

В режиме ожидания прибор не работает по целевому назначению (заслонка воздуховода закрыта, вентилятор не включен), но питание подключено, и схема управления остается активной. Индикация режима ожидания на ЖК-дисплее отображается как мигание горизонтальных сегментов.

Переключение между нормальной работой и режимом ожидания осуществляется одним из следующих действий:

- нажатием кнопки «Питание» на панели управления прибора,
- нажатием кнопки «Питание» на пульте дистанционного управления,
- выключение по таймеру (автоматическое).

Регулировка воздушного потока

Предусмотрено три скорости воздушного потока: "минимальный", "номинальный" и "максимальный" (45, 70 и 120 м³/ч).

При нажатии кнопок [-] или [+] скорость работы вентилятора будет изменена соответственно, если в этот момент не происходит регулировка других настроек (см. следующий раздел).

Рекомендуемое среднее значение объемного расхода приточного воздуха на 1 человека составляет 30 м³/ч.

Регулировка настроек кнопками SET, [–] и [+]

Кнопка SET предназначена для выбора системного параметра, который вы хотите изменить.

Переключение между изменяемыми параметрами производится последовательным нажатием на кнопку SET. Регулируемый в данный момент параметр будет мигать на ЖК-экране.

Шаг	Настраиваемый параметр
1	Целевая температура воздуха
2	Ночной Режим (вкл. выкл.)
3	Сдвиг температуры в Ночном Режиме
4	Таймер (вкл. выкл.)
5	Длительность таймера
6	(назад к целевой температуре)

Однократное нажатие на кнопку [–] или [+] изменяет выбранный цифровой параметр на 1°C или 1 час, выключает или включает функции. Непрерывное нажатие кнопки [–] или [+] более 1 секунды позволяет быстро изменять цифровые параметры.

Изменения настроек принимаются к исполнению при переходе к следующему изменяемому параметру, или при нажатии на кнопку [SET] в течение 2 секунд, или при отсутствии нажатия кнопок в течение 10 секунд.

Установка целевой температуры (функция подогрева воздуха)

Позволяет задать комфортную температуру для поступающего воздуха. Диапазон регулировки целевых температур: от +10°C до +25°C. Время достижения нового значения температуры: от 1 до 5 минут.

Обратите внимание:

- Если температура входящего воздуха выше целевой (т.е. подогрев не требуется), то целевая температура на ЖК-экране не отображается.
- При низких температурах уличного воздуха система может автоматически перейти на пониженную скорость вентилятора, если мощность нагревательного элемента недостаточна для подогрева

воздуха до установленного пользователем значения. При этом прозвучит двойной звуковой сигнал.

- **Если температура уличного воздуха понизится до -26°C , прибор автоматически выключится. При этом на ЖК-экране будет отображено уведомление «ЕС 02», заслонка воздуховода будет закрыта. В этом случае, для последующего включения и перехода к нормальной работе нужно предварительно отключить прибор из сети, и через несколько секунд снова включить его.**

Ночной режим (НР)

Предназначен для обеспечения оптимальных условий на время сна за счет снижения температуры воздуха на несколько градусов – это позволяет лучше выспаться и восстановить силы. Включается/выключается с использованием панели управления или нажатием на кнопку [N] ПДУ.

После включения НР, температура подаваемого в помещение воздуха будет снижена на несколько градусов в соответствии с заданным вами значением. После окончания обратного отсчета НР целевая температура автоматически вернется к исходному значению. Продолжительность действия этого режима составляет 8 часов и не может быть изменена. Диапазон регулировки сдвига целевой температуры: от 1 до 9 градусов.

При включенном НР, на ЖК-экране одновременно мигают пять индикаторов: целевая температура, значок НР, значение температурного сдвига НР, значок Таймера, обратный отсчет таймера НР.

Обратите внимание:

- *использование НР снижает энергопотребление;*
- *в схеме управления прибора определено нижнее ограничение целевой температуры $+10^{\circ}\text{C}$, и даже с использованием НР, температура поступающего в помещение воздуха не может быть меньше;*
- *если при начале работы НР подогрев не требуется (температура входящего воздуха выше целевой), то целевая температура на ЖК экране отображаться не будет. Если впоследствии температура понизится и потребуются подогрев, то система задействует его автоматически; при этом целевая температура будет отображаться на ЖК экране.*

Таймер

Отключает устройство (переводит в Режим Ожидания) по истечении времени, заданного пользователем. Диапазон регулировки времени обратного отсчета: от 1 до 19 часов.

Сохранение/сброс настроек при отключении питания

При включении прибора из Режимы Ожидания, функции Таймера и Ночного Режимы будут выключены, а остальные параметры сохраняют прежние значения. При отключении основного питания значения всех параметров сбрасываются к заводским значениям.

Завершение работы, отключение питания

При необходимости отключить прибор на короткое время – нажмите кнопку «Питание» на панели управления или пульте дистанционного управления. После этого вентилятор будет выключен, а заслонка воздуховода будет переведена в закрытое положение. При полном закрытии заслонки прозвучит одинарный звуковой сигнал.

Важно:

Если вы намерены полностью выключить прибор на длительное время (например – уезжая в отпуск), сначала нажмите кнопку «Питание» на панели управления или пульте дистанционного управления и обязательно дождитесь одинарного звукового сигнала (подтверждения закрытия заслонки воздуховода). После этого – обесточьте прибор тумблером сетевого питания на боковой стенке или извлеките вилку сетевого шнура из розетки.

8. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сервисное обслуживание прибора заключается в периодической замене сменных фильтров в соответствии с естественной выработкой ими своего ресурса.

Замена фильтров при нормальных условиях эксплуатации должна производиться не реже 1 раза в 6 месяцев.

При тяжелых условиях эксплуатации – не реже 1 раза в 3 месяца. Под тяжелыми условиями эксплуатации подразумевается использование прибора вблизи оживленных автодорог, промышленных предприятий, мест использования дровяных или угольных печей и т.п. интенсивных источников загрязнения воздуха.

Процедура замены фильтров:

1. Снимите сервисную панель;
 - нажмите на фиксаторы слева и справа по направлению друг к другу, освободив нижние углы панели,
 - потяните панель по направлению на себя, преодолевая усилие магнитного фиксатора расположенного внизу в центре сервисной панели.
2. Извлеките старый фильтр.
3. Установите новый фильтр в корпус до упора.
4. Установите на место сервисную панель.
Убедитесь в срабатывании правого и левого фиксаторов.
5. Положите старый фильтр в пакет и утилизируйте. Специальных мер при утилизации отработанных фильтров не требуется.

9. ХРАНЕНИЕ, ПЕРЕВОЗКА, ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

До введения в эксплуатацию устройство следует хранить и транспортировать в заводской упаковке. Допускается складирование и хранение в неотапливаемых хранилищах при температурах воздуха от -20 до +40 градусов Цельсия и относительной влажности воздуха не более 80%.

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

По истечении срока службы потребителю необходимо приостановить эксплуатацию изделия и обратиться в сервисный центр организации-продавца для получения информации по возможности дальнейшего использования изделия или к представителям местных коммунальных служб для консультации по правильному способу утилизации.

Сервисный центр Тион

ООО «Тион»
115088, Москва
ул. Угрешская, 2, стр.76
E-mail: odva@tion.info
Сайт: www.tion.info