# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Компактная вентиляционная система Тион $O_2$

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 $O_2$ 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°С |
| 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°С.
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

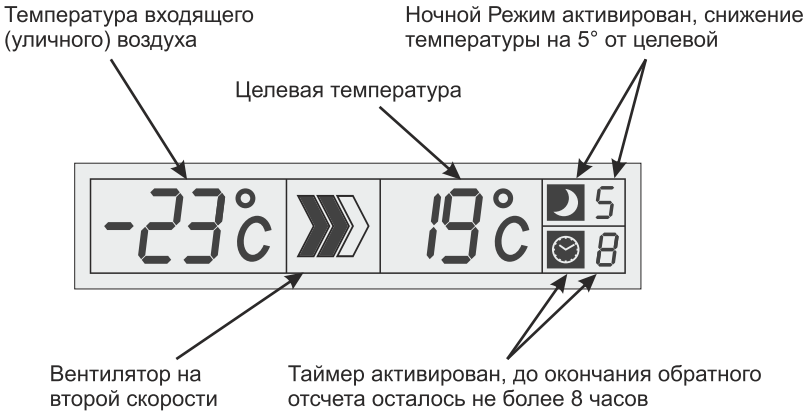
Пользовательский интерфейс прибора состоит из следующих элементов:

- 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

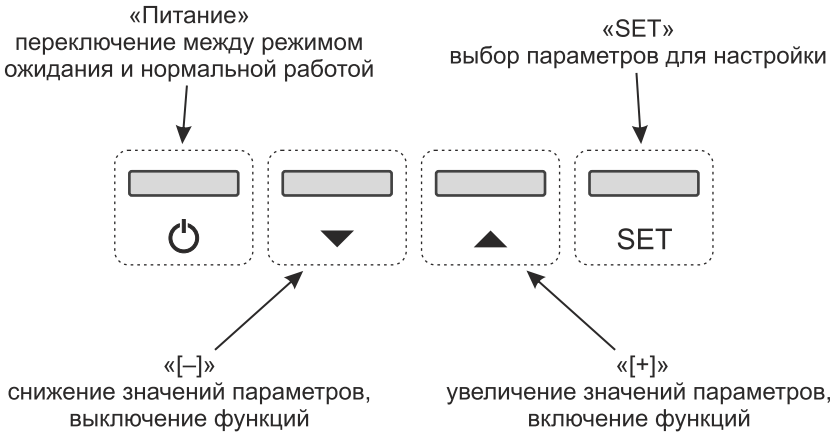
Вся необходимая информация о текущем состоянии системы отображается на ЖК-экране. Значение элементов рассмотрено на расположенной ниже иллюстрации, на примере одного из возможных состояний.




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



## 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 $м^3$/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 $м^3$/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°С, прибор автоматически выключится. При этом на ЖК-экране будет отображено уведомление «EC 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°С, 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 потребуется 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 Режима Ожидания, функции Таймера и Ночного Режима будут выключены, а остальные параметры сохранят 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