

TION.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Очиститель-обеззараживатель воздуха
Tion Clever



TION.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Очиститель-обеззараживатель воздуха
Tion Clever

EAC

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	6
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	7
5. ПРАВИЛА РАЗМЕЩЕНИЯ	11
6. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ	18
7. ПРАВИЛА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ	19
8. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	20
9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	25
10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	26
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	28
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ	28

Уважаемый покупатель! Благодарим вас за приобретение очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прежде чем пользоваться прибором, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство (паспорт на обеззараживатель-очиститель воздуха). Следование инструкциям, приведенным в данном руководстве, поможет Вам избежать поломки устройства, продлит срок его службы и обеспечит Вашу безопасность.

Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион А» предназначен для обеспечения необходимой кратности воздухообмена и обеззараживания воздуха в режиме рециркуляции в помещениях лечебно-профилактических, образовательных, дошкольных и прочих учреждениях социального профиля, помещениях жилого назначения, производственных помещениях, лабораториях и других помещениях, где требуется снижение уровня обсемененности и общей загрязненности воздуха. Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион А» производит обеззараживание и очистку воздуха в режиме рециркуляции воздуха с целью снижения уровней обсемененности и загрязненности воздушной среды для соответствия требованиям нормативов (в том числе СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», ГОСТ Р 52539-2006 "Чистота воздуха в лечебных учреждениях").

Модели обеззараживателя-очистителя «Тион А50» и «Тион А100» предназначены для работы в помещениях всех классов чистоты (включая А и Б по СанПиН 2.1.3.2630-10) и отличаются площадью обслуживаемого помещения. Модели обеззараживателя-очистителя «Тион А150» «Тион А150-S» имеют более высокие уровни обеззараживания и очистки, и рекомендуются для использования в помещениях с повышенным риском содержания микроорганизмов 3-4 и 1-2 групп патогенности (в том числе в отделениях туберкулезного и инфекционного профиля).

Для каждой модели прибора существует мобильное исполнение на подвижном основании, позволяющее перемещать прибор из одного помещения в другое.

Рекомендованный режим работы прибора – непрерывный (круглосуточный).

Таблица 1. Эффективность очистки и обеззараживания воздуха Tion Clever

Эффективность обеззараживания, не менее (%)	99,9
Класс фильтрации механических частиц и микроорганизмов (эффективность MPPS, %)	E11 (H11) (95)
Эффективность инактивации микроорганизмов на фильтрах по всем типам вирусов, бактерий и спор плесневых грибов, не менее (%)	90
Очистка воздуха от основных вредных веществ (формальдегида, двуокиси азота, озона, фенола и проч.) при концентрациях на входе в устройство по ГН 2.1.6.1338-03	До 5 ПДКсс

Гарантийный срок на очиститель-обеззараживатель воздуха составляет 12 календарных месяцев со дня продажи устройства. В случае если в гарантийном талоне не указана дата продажи, датой начала гарантийного периода считается дата выпуска изделия.

Срок службы очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever в соответствии с ТУ3646-008-97094752-2013 составляет 5 лет. При бережном обращении и соблюдении всех требований настоящего руководства очиститель-обеззараживатель воздуха Tion Clever прослужит вам значительно дольше.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические и эксплуатационные характеристики, конструкцию прибора и отдельных его частей, не ухудшающие при этом эффективность его работы.

Очиститель-обеззараживатель воздуха Tion Clever соответствует требованиям нормативных документов:

- ГОСТ Р МЭК 335-1-94 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов»;
- ГОСТ Р 51317.3.2-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе)»;
- ГОСТ Р 51317.3.3-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Колебания напряжения и фликер, вызываемые техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемыми к низковольтным системам электроснабжения»;
- ГОСТ 30805.14.1-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства. Радиопомехи индустриальные»;
- ГОСТ 30805.14.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства. Устойчивость к электромагнитным помехам»;
- ТУ3646-008-97094752-2013.
- Номер декларации о соответствии: TC N RU Д-РУ.ММ04.В.03211.

Производство:

РАЗРАБОТАНО В СИБИРИ

Группа компаний «Тион», ООО «Аэросервис», 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, 20.

Офис продаж и сервисного обслуживания:

109544, г. Москва, ул. Рабочая, 93, строение 2, тел.: +7-495-215-56-64,

www.pro.tion.info

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2. Комплектация поставки

Очиститель-обеззараживатель воздуха Tion Clever	1 шт.
Пульт дистанционного управления	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Шаблон монтажный	1 шт.
Крепежный набор	1 шт.

Дополнительно для мобильного исполнения (-М)

1. Стойка	2 шт.
2. Поперечина	1 шт.
3. Основание	1 шт.
4. Колесо поворотное	2 шт.
5. Колесо поворотное с фиксатором	2 шт.
6. Заглушка	8 шт.
7. Пластина	1 шт.
8. Шайба резиновая	4 шт.
9. Винт М6х45	8 шт.
10. Винт мебельный декоративный М6х20	4 шт.
11. Винт с квадратным подголовником М6х20	4 шт.
12. Гайка колпачковая М6	4 шт.
13. Гайка колпачковая М10	4 шт.

Таблица 3. Технические характеристики прибора

Производительность (м3/ч)	100/150
Мощность (Вт)	25/35
Уровень шума (дБА)	36/40
Питание сети (В, Гц)	220, 50
Масса (кг)	12
Габаритные размеры (ДхШхВ) (мм)	585x195x625

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Прежде чем включить очиститель-обеззараживатель воздуха в электрическую розетку, убедитесь, что напряжение, указанное на шильде, размещенном на задней стороне корпуса прибора, соответствует напряжению в розетке.

Очиститель-обеззараживатель воздуха по степени защиты от поражения электрическим током относится к устройствам класса защиты I, при условии подключения к электрической розетке, имеющей заземленный контакт.

Прибор должен эксплуатироваться в помещениях при следующих условиях: температура обрабатываемого воздуха от +5 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 80% при +20 °С.

Не включайте прибор мокрыми руками или в помещении с повышенной влажностью – это может привести к поражению электрическим током.

В демонтированном состоянии располагайте очиститель-обеззараживатель воздуха только в горизонтальном положении, укладывая его на заднюю панель.

Не ставьте на прибор тяжелые предметы. Не тяните за сетевой кабель. Это может привести к поражению электрическим током или повреждению кабеля. Не закрывайте решетки воздухозаборного и воздухораспределительного отверстий – это может вызвать поломку.

Не используйте очиститель-обеззараживатель воздуха в условиях непосредственного воздействия солнечного света и держите его на расстоянии от источников тепла и внешних магнитных полей.

Не допускайте попадания внутрь устройства посторонних предметов, воды, насекомых и животных.

Не снимайте крышку корпуса при включенном электропитании.

Не эксплуатируйте очиститель-обеззараживатель воздуха, если поврежден сетевой кабель. Не допускайте, чтобы какой-либо предмет находился на кабеле, и располагайте кабель так, чтобы об него не могли споткнуться люди. Не изгибайте чрезмерно сетевой кабель.

Перед любыми работами по обслуживанию необходимо отключить прибор от электрической сети. Вынимая вилку из розетки, держитесь за вилку, а не за кабель.

Для проведения ремонта обращайтесь к заводу-изготовителю или в ближайший сервисный центр.

ВНИМАНИЕ! Ни в коем случае не пытайтесь произвести ремонт самостоятельно.

Отключите очиститель-обеззараживатель воздуха от электрической сети и обратитесь в полномочный сервисный центр, если панель индикации (рисунок 5) загорелась желтым светом и невозможно самостоятельно устранить неисправность (смотрите раздел 9), или в следующих случаях:

- поврежден корпус очистителя-обеззараживателя воздуха;
- поврежден сетевой кабель, разъем или вилка;
- внутрь прибора попала вода или посторонний предмет.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Устройство

На рисунке 1 показано внутреннее устройство очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever. Очиститель-обеззараживатель воздуха состоит из корпуса (поз. 1) со съемной крышкой (поз. 2), фильтрующего модуля (поз. 3) и вентилятора (поз. 4).

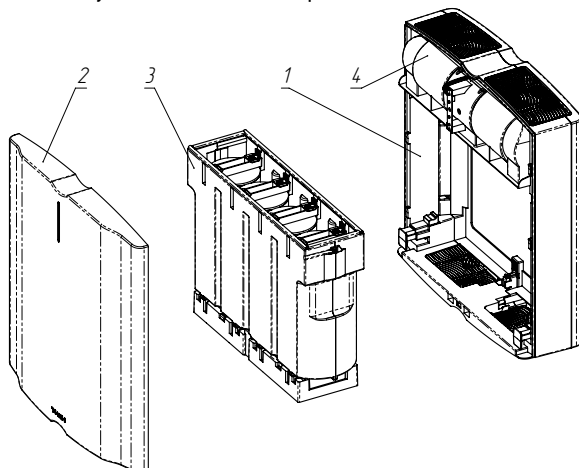


Рисунок 1. Внутреннее устройство очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever

Фильтрующий модуль (рисунок 2) включает в себя:

- фильтр предварительной очистки (префильтр) (поз. 1);
- электростатический блок (поз. 2);
- объемный HEPA-фильтр (поз. 3);
- адсорбционно-каталитический фильтр (поз. 4).

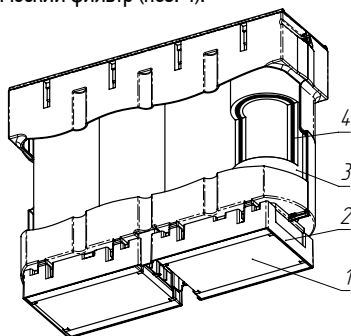


Рисунок 2. Устройство фильтрующего модуля

4.2. Принцип работы

Очиститель-обеззараживатель воздуха работает в режиме 100 % рециркуляции. Он забирает воздух через входную решетку и пропускает его через систему фильтров (рисунок 1, поз. 3), очищая от механических и химических примесей, инактивируя (уничтожая) все типы микроорганизмов (в том числе споры плесневых грибов), а затем возвращает очищенный воздух в помещение через выходное отверстие.

Фильтрующие модули очистителя-обеззараживателя воздуха подобраны таким образом, чтобы обеспечить максимально высокую эффективность очистки воздуха от большинства загрязнителей при оптимальном энергопотреблении, производительности и уровне шума.

Фильтр предварительной очистки (префильтр) (рисунок 2, поз. 1) очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever задерживает крупную пыль и препятствует попаданию внутрь прибора грязи, пуха, шерсти.

Проходя через электростатический блок (рисунок 2, поз. 2), механические загрязнители и биоаэрозоли приобретают электростатический заряд, за счет чего эффективно осаждаются на объемном HEPA-фильтре (рисунок 2, поз. 3). За счет озона, продуцируемого из кислорода электростатическим блоком в бактерицидных концентрациях, обеспечивается инактивация (уничтожение) вирусов, бактерий, а также спор плесневых грибов. Благодаря инактивации объемный HEPA-фильтр постоянно стерилен при эксплуатации, включая замену фильтра (не требуется специальных методов утилизации использованных фильтров). Таким образом обеспечивается полная микробиологическая безопасность системы фильтрации.

Озон полностью разлагается в кислород, проходя через адсорбционно-каталитический фильтр (рисунок 2, поз. 4), одновременно ускоряя реакции разрушения молекулярных химических соединений. Адсорбционно-каталитический фильтр (рисунок 2, поз. 4) предназначен для фильтрации вредных веществ в газовой фазе и запахах.



Концентрации озона на выходе из прибора гарантированно не превышают ПДКсс весь срок эксплуатации; таким образом, прибор может круглосуточно эксплуатироваться в присутствии людей. При использовании прибор не меняет микроклиматические параметры (температура, влажность) и ионный состав воздуха.

4.3. Управление очистителем-обеззараживателем

Перед включением очистителя-обеззараживателя убедитесь, что вилка сетевого кабеля надежно вставлена в розетку электропитания и из батарейного отсека пульта дистанционного управления (далее ПДУ) удален прозрачный стикер.

При нажатии кнопки включения (рисунок 3 поз. 1) нижняя половина панели индикации (рисунок 5) загорится синим светом, очиститель-обеззараживатель начнет работать на производительности 100 м³/час. Для выключения прибора повторно нажмите кнопку включения (рисунок 3 поз. 1).

Управление работой очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever осуществляется с помощью пульта дистанционного управления.

Кнопки  и  (рисунок 4) регулируют производительность очистителя-обеззараживателя, при этом на панели индикации (рисунок 5) изменяется длина полосы синего света (при производительности 150 м³/час светится вся панель индикации).

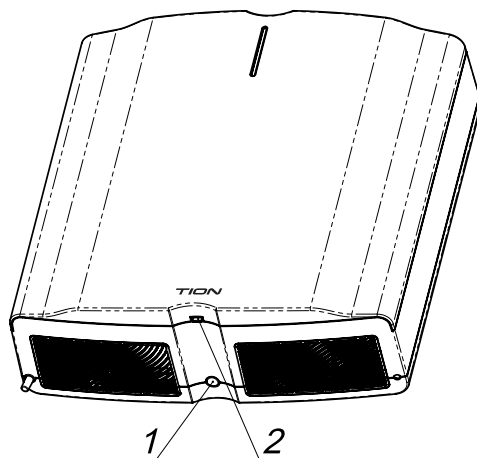




Рисунок 3. Органы управления на нижней панели

Нажатие кнопки  ПДУ (рисунок 4) отключает очиститель-обеззараживатель и переводит его в режим ожидания, при этом нижняя половина панели индикации (рисунок 5) мигает синим светом. Повторное нажатие кнопки  ПДУ включает очиститель-обеззараживатель на ту же производительность, на которой он был остановлен; при этом панель индикации (рисунок 5) горит синим светом.

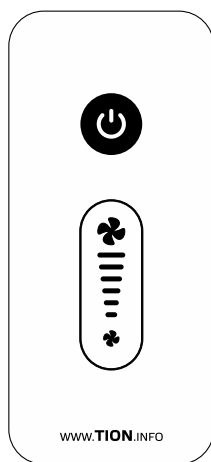


Рисунок 4. Пульт дистанционного управления

4.4. Индикация очистителя-обеззараживателя

Контроль состояния очистителя-обеззараживателя осуществляется с помощью панели индикации, расположенной на лицевой стороне (рисунок 5).

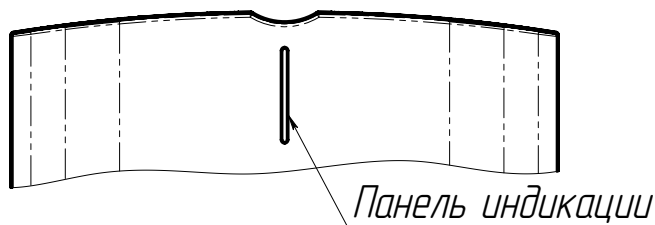


Рисунок 5. Панель индикации

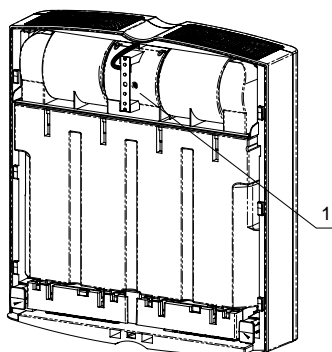


Рисунок 5.1. Расположение переключателя режима яркости подсветки

Панель индикации (рисунок 5) синим светом отображает режим работы прибора (см. п. 4.3). Плата индикации прибора имеет два режима яркости. Переключатель режима яркости подсветки находится на плате индикации (рисунок 5.1, поз. 1).

Прибор оснащен системой предупреждения о необходимости замены фильтров. За 60 дней до окончания ресурса фильтров панель индикации начнет попеременно зажигать желтый (3 сек.) и синий (7 сек.) свет (прибор продолжает работать в нормальном режиме). По окончании 60 дней прибор выключится (панель индикации будет гореть желтым светом непрерывно), чтобы избежать возникновения поломок. Дальнейшее использование прибора возможно только после замены фильтров.

При мигании панели индикации желтым светом прибор сигнализирует о неисправности. Следует отключить очиститель-обеззараживатель от электросети и перейти к разделу 9 данного руководства.

5. ПРАВИЛА РАЗМЕЩЕНИЯ

5.1. Размещение очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever

Размещение очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever возможно только на стене. Прибор следует размещать таким образом, чтобы воздухозаборная решётка находилась внизу, а воздухораспределительное отверстие – вверху (рисунок 6).

Оптимальным местом для размещения является стена, удалённая от входной двери и окон.

Не следует размещать прибор под воздухозаборными отверстиями вытяжной вентиляции (если они находятся в верхней части стен или на потолке).

В случае размещения в помещении двух очистителей-обеззараживателей воздуха их следует устанавливать на максимально возможном удалении друг от друга (например, на противоположные стены).

5.2. Необходимое свободное пространство для очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever

Входное и выходное отверстия прибора, через которые происходит ток воздуха, должны быть свободными от каких-либо предметов или препятствий. Рекомендуемое расстояние до ближайших объектов, расположенных по линии тока воздуха – не менее 50 см. Расстояние от пола до воздухозаборного отверстия должно составлять не менее 1 м.

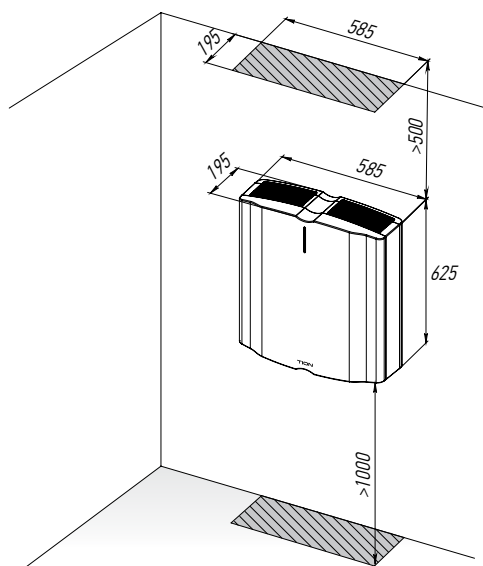


Рисунок 6. Необходимое свободное пространство для очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever

5.3. Монтаж очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever

Монтаж прибора проводится в следующей последовательности:

- Наметить по монтажному шаблону место для четырех отверстий.
- Просверлить в стене четыре отверстия на глубину не менее 58 мм, вставить дюбеля трехраспорные Ø8х50, закрепить в них саморезы Ø5х60 остр. Схема расположения крепежных отверстий показана на рисунке 7.
- Снять крышку (рисунок 1 поз. 2) и фильтрующий модуль (рисунок 1 поз. 3) (пункты 1-3 раздела 8.1.1).
- Ослабить затяжку винтов, указанных на рисунке 7.1.
- Зафиксировать прибор на четырех саморезах Ø5х60 остр.
- Затянуть винты, указанные на рисунке 7.1.

ВНИМАНИЕ! В случае если стены отделаны гипсокартоном, необходимо обеспечить крепление на специализированный крепеж.

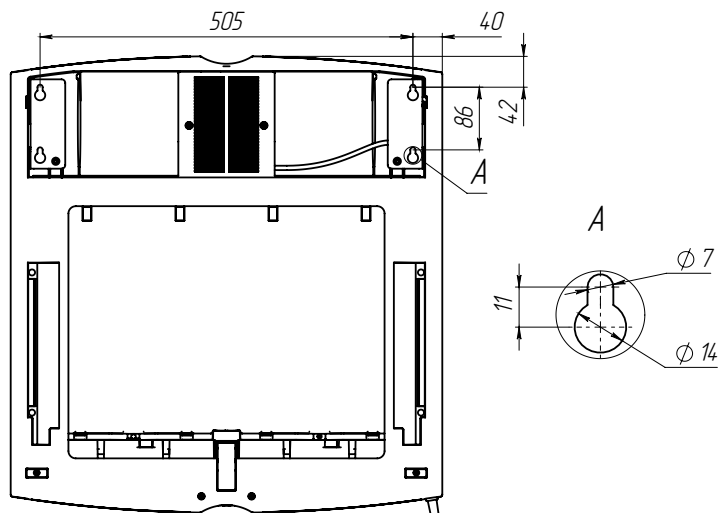


Рисунок 7. Схема расположения крепежных отверстий Tion Clever

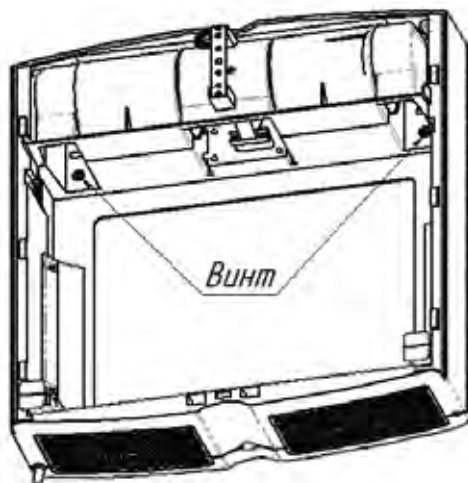


Рисунок 7.1. Расположение винтов фиксации подвесов

5.4. Мобильное исполнение очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever -M

5.4.1. Инструкция по сборке подвижного основания

Номера позиций смотрите в таблице раздела 2.

Установите заглушки (6) в торцы стоек (1), основания (3) и поперечины (2) так, чтобы не осталось щелей (рисунок 8).

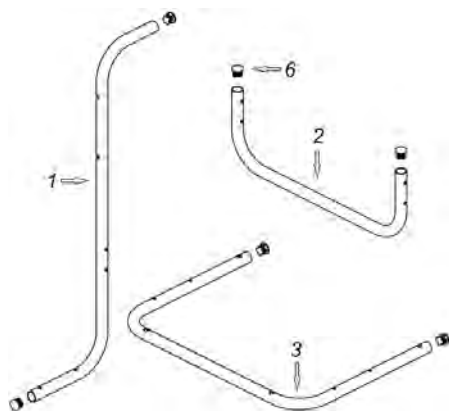


Рисунок 8

Закрепите на основании (3) колеса поворотные (4) и колеса поворотные с фиксацией (5) с помощью гаек (13) (Рисунок 9).

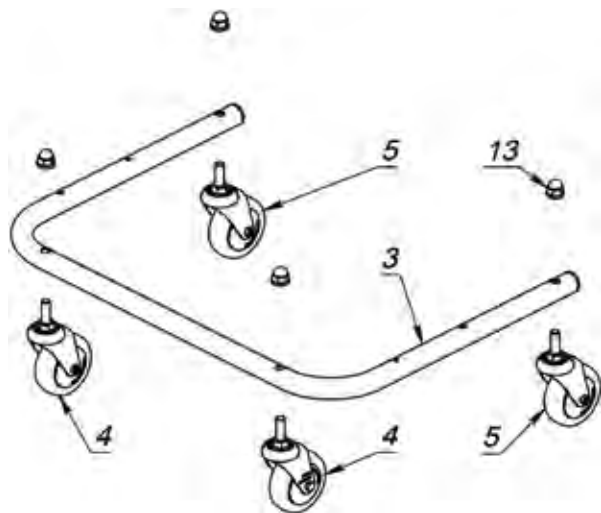


Рисунок 9

Установите поперечину (2) между стойками (1) и зафиксируйте ее с помощью винтов (9) (рисунок 10).

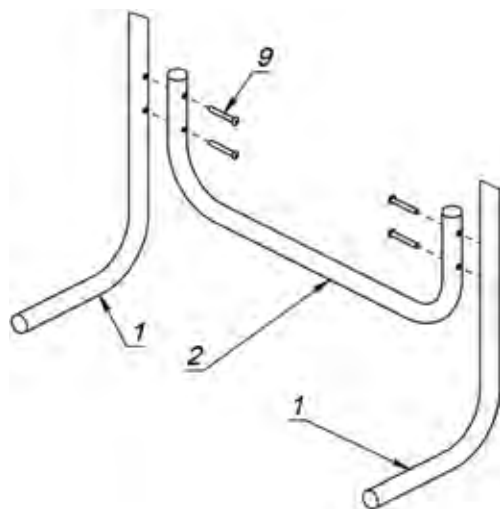


Рисунок 10

Полученную конструкцию установите на собранное основание и зафиксируйте ее с помощью винтов (9) (рисунок 11).

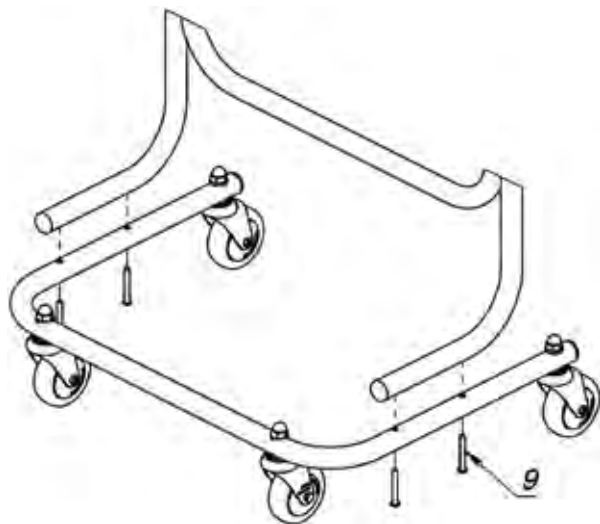


Рисунок 11

Закрепите на пластине (7) винты (11) с помощью шайб (8) и гаек (12) (рисунок 12).

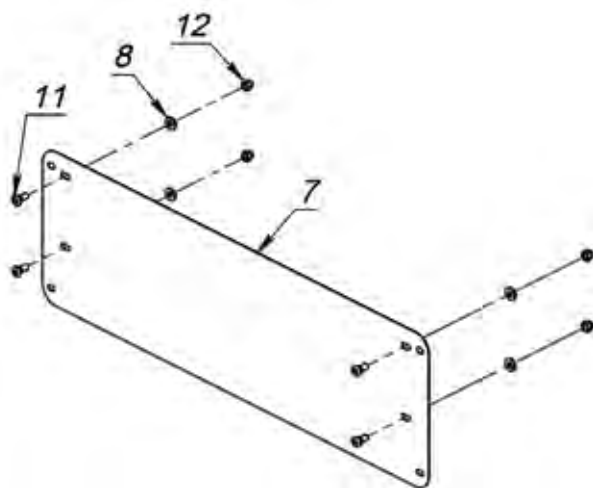


Рисунок 12

Закрепите пластину (7) на стойках (1) с помощью винтов (10) (рисунок 13).

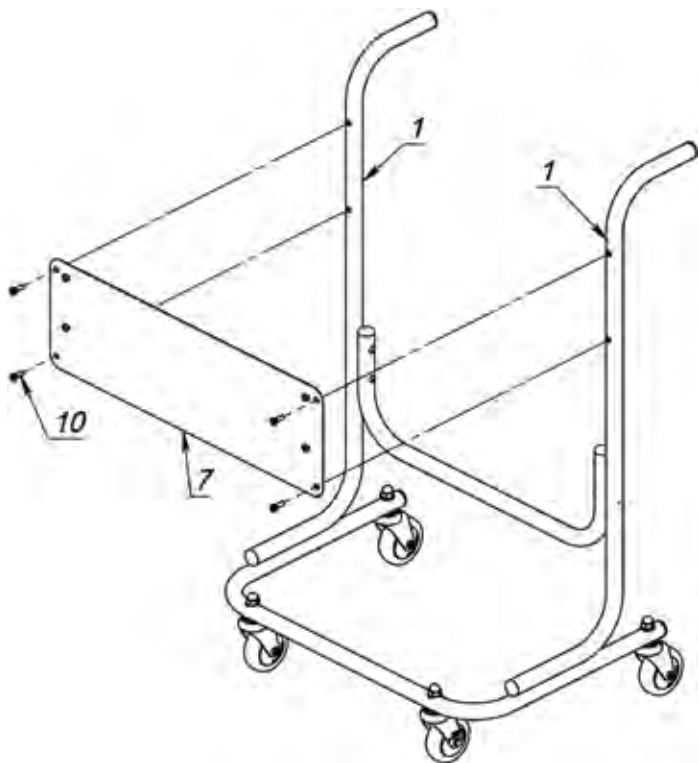


Рисунок 13

5.4.2. Монтаж очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever -M на подвижное основание

- Снимите крышку (рисунок 1, поз. 2) и фильтрующий модуль (рисунок 1, поз. 3) (пункты 1-3 раздела 8.1.1).
- Ослабьте затяжку винтов, указанных на рисунке 7.1.
- Зафиксируйте прибор на четырех винтах (11), указанных на рисунке 12.
- Затяните винты, указанные на рисунке 7.1.

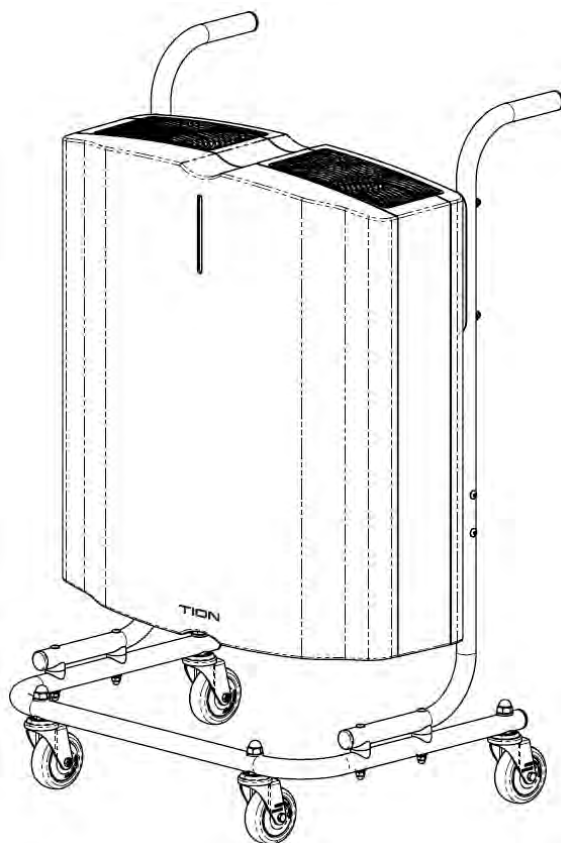


Рисунок 14. Мобильное исполнение очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever -M

6. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прежде чем приступить к эксплуатации очистителя-обеззараживателя, убедитесь, что выполнены следующие условия, обеспечивающие нормальную работу прибора и безопасность находящихся рядом людей:

- Место эксплуатации прибора должно быть выбрано таким образом, чтобы задняя стенка очистителя-обеззараживателя воздуха была плотно прикреплена к стене.
- После перевозки и/или хранения прибора при отрицательной температуре окружающего воздуха необходимо удалить упаковку и оставить очиститель-обеззараживатель воздуха в месте последующей эксплуатации на 12 часов без включения его в сеть электропитания.
- После удаления транспортной упаковки очиститель-обеззараживатель воздуха необходимо тщательно обследовать на предмет видимых повреждений (трещины, деформации корпуса, повреждения кабеля и т. п.). В случае обнаружения повреждений не включайте прибор, свяжитесь с заводом-изготовителем или сервисным центром.
- Напряжение в электросети должно соответствовать следующим требованиям: напряжение электропитания ~220 В, частота 50 Гц, наличие заземляющих контактов.

После выполнения этих условий очиститель-обеззараживатель воздуха Tion Clever готов к эксплуатации.

7. ПРАВИЛА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

В каждое помещение следует ставить отдельный очиститель-обеззараживатель, даже если два соседних помещения соединены, например, проёмом.

Зигзагообразное помещение следует разбить на несколько отдельных участков по числу изгибов и рассматривать каждый из участков как отдельное помещение.

В случае длинного и узкого коридора следует мысленно разбить его площадь на прямоугольники с соотношением сторон не более 1:4 и рассматривать каждый такой участок как отдельное помещение, в которое устанавливается отдельный очиститель-обеззараживатель.

Рекомендуемая кратность воздухообмена: расчетная, но не менее трех (объем обслуживаемого одним прибором помещения приведен в таблице 4).

Рекомендуемое количество людей, находящихся в одном помещении, приходящееся на один очиститель-обеззараживатель, не более трех.

При недостаточной кратности воздухообмена, большем количестве людей или очень высокой интенсивности источников загрязнений необходимо установить дополнительные очистители-обеззараживатели воздуха Tion Clever.

Таблица 4. Объем обслуживаемого помещения в зависимости от кратности воздухообмена

Рекомендуемый объем обслуживаемого помещения, м ³	До 33/48
Рекомендуемая площадь помещения, м ² (при высоте потолка 2,8 м)	До 12/18

8. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание очистителя-обеззараживателя заключается в периодической очистке электростатического блока (рисунок 2, поз. 2), замене префильтра (рисунок 2, поз. 1) и объемных HEPA-фильтров с адсорбционно-каталитическими фильтрами (рисунок 2, поз. 3 и 4), накапливающими механические (пыль и аэрозоли) и молекулярные загрязнения, по мере естественной выработки ими своего ресурса.

Ведение журналов учета времени работы прибора не требуется, так как эффективность обеззараживания и очистки воздуха не снижается на протяжении всего срока эксплуатации.

Периодичность сервисного обслуживания очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever зависит от степени загрязненности обрабатываемого воздуха (таблица 5). Рекомендуется сервисное обслуживание с частотой 2 раза в год при низком и среднем уровнях загрязнения (ODA1–ODA3 по ГОСТ Р ЕН 13779–2007) и до 4 раз в год при высоком уровне загрязнения (ODA4–ODA5 по ГОСТ Р ЕН 13779–2007), – независимо от индикации прибора. При использовании очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever для нейтрализации табачного дыма и т.п. – сервисное обслуживание не реже 1 раза в месяц.

Периодичность сервисного обслуживания очистителя-обеззараживателя воздуха Tion Clever-M – не реже 1 раза в месяц, независимо от индикации прибора.

Таблица 5. Периодичность сервисного обслуживания

Уровень загрязнения воздуха	Тип объекта	Периодичность обслуживания
Низкий и средний	Помещения в районах с невысоким или умеренным уровнем загрязнения. Верхние этажи высотных зданий.	По мере загрязнения, но не реже 1 раза в год.
Высокий	Помещения, расположенные вблизи магистралей, промышленных предприятий и т.п. Нижние этажи.	По мере загрязнения, но не реже 2 раз в год.

Замену сменных фильтров и очистку электростатического блока пользователь может провести самостоятельно либо обратиться в сервисный центр.

Ремонт очистителя-обеззараживателя должен осуществляться только сотрудниками уполномоченного заводом-изготовителем сервисного центра либо иными уполномоченными техническими специалистами.

Уборка внешней поверхности корпуса может проводиться по мере необходимости с использованием влажной ветоши, моющих средств на основе мыльных растворов и дезинфицирующих средств. При этом очиститель-обеззараживатель должен быть выключен и обесточен (выньте вилку из розетки).

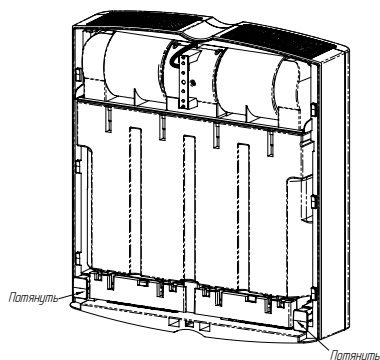
Помните, что наличие следов самостоятельного ремонта или внесения изменений в конструкцию очистителя-обеззараживателя может стать причиной отказа в гарантийном обслуживании.

8.1. Порядок сервисного обслуживания

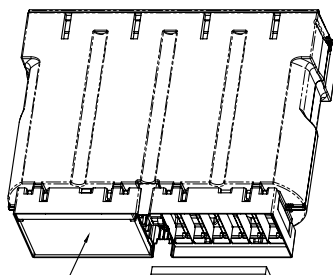
8.1.1. Замена префильтра

ВНИМАНИЕ! Выключите очиститель-обеззараживатель, нажав кнопку включения (рисунок 3, поз. 1), и подождите 5 минут, после чего обесточьте его (выньте вилку из розетки).

1. Снимите крышку (рисунок 1, поз. 2), сдвинув ее вертикально вверх до упора (в нижней части панели имеется фиксатор (рисунок 3, поз. 2), который необходимо потянуть на себя).
2. Потяните на себя до характерного щелчка фиксаторы фильтрующего модуля, расположенные справа и слева внизу фильтрующего модуля, как показано на рисунке 15.
3. Выньте фильтрующий модуль из очистителя-обеззараживателя.
4. Выньте префильтры, как показано на рисунке 16.
5. Установите новые префильтры на место.
6. Установите на место фильтрующий модуль.
7. Вставьте до упора фиксаторы фильтрующего модуля (двигаются с сопротивлением).
8. Установите на место крышку.



**Рисунок 15. Фиксаторы
фильтрующего модуля**



**Рисунок 16. Замена
префильтра**

8.1.2. Очистка зарядителей электростатического блока

ВНИМАНИЕ! Выключите очиститель-обеззараживатель, нажав кнопку включения (рисунок 3, поз. 1), и подождите 5 минут, после чего обесточьте его (выньте вилку из розетки).

1. Снимите крышку (рисунок 1, поз. 2), сдвинув ее вертикально вверх до упора (в нижней части панели имеется фиксатор (рисунок 3, поз. 2), который необходимо потянуть на себя).
2. Потяните на себя до характерного щелчка фиксаторы фильтрующего модуля, расположенные справа и слева внизу фильтрующего модуля, как показано на рисунке 15.
3. Выньте фильтрующий модуль из очистителя-обеззараживателя.
4. Выньте префильтры, как показано на рисунке 16.
5. Отключите зарядители от проводов заземления, как показано на рисунке 17.
6. Выньте зарядители, потянув на себя, как показано на рисунке 18.
7. Аккуратно протрите металлические пластины зарядителей электростатического блока и коронирующие электроды («проволочки») ветошью, как показано на рисунке 19.

ВНИМАНИЕ! Будьте аккуратны, протирая «проволочки», не порвите их.

В случае необходимости используйте 3 % раствор перекиси водорода. После очистки зарядитель необходимо тщательно промыть водой и обязательно просушить элементы его конструкции.

8. Установите зарядители на место.
9. Подключите к зарядителям провода заземления.
10. Установите префильтры на место.
11. Установите на место фильтрующий модуль.
12. Вставьте до упора фиксаторы фильтрующего модуля (двигаются с сопротивлением).
13. Установите на место крышку.

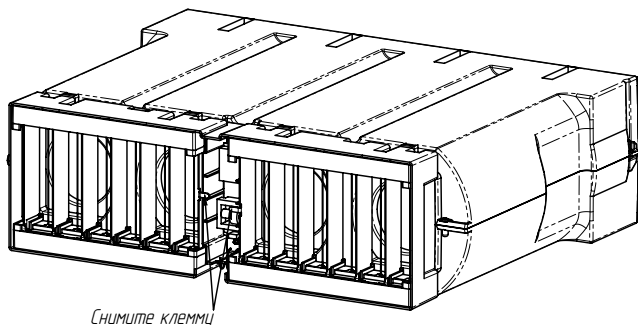


Рисунок 17. Отключение зарядителей от проводов заземления

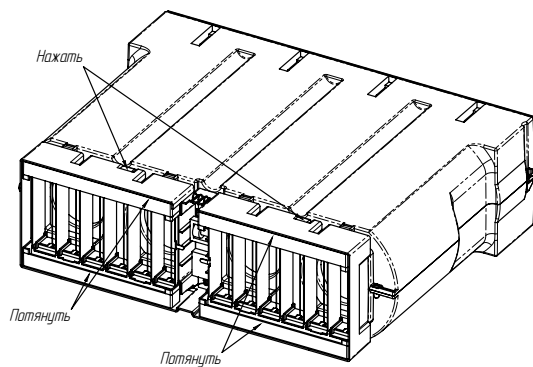


Рисунок 18. Снятие зарядителя

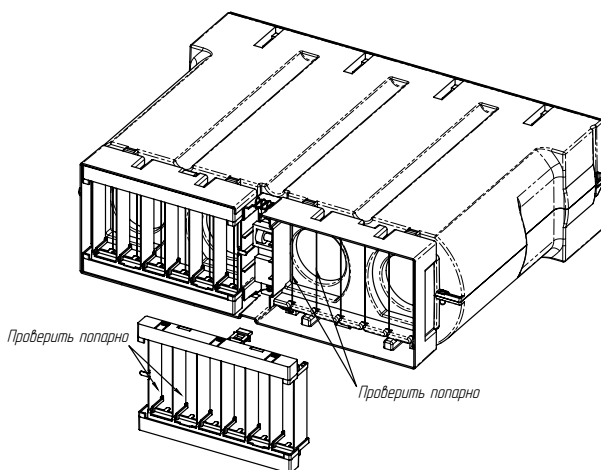
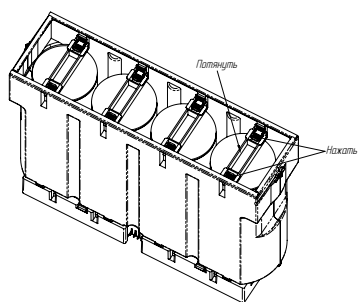


Рисунок 19. Очистка зарядителя

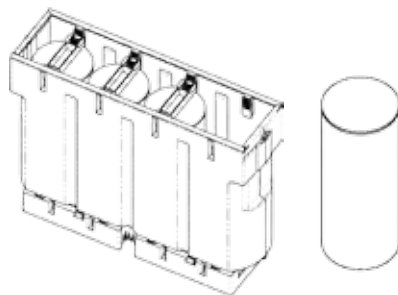
8.1.3. Замена объемного НЕРА-фильтра

1. Снимите крышку (рисунок 1, поз. 2), сдвинув ее вертикально вверх до упора (в нижней части панели имеется фиксатор (рисунок 3, поз. 2), который необходимо потянуть на себя).
2. Потяните на себя до характерного щелчка фиксаторы фильтрующего модуля, расположенные справа и слева внизу фильтрующего модуля, как показано на рисунке 15.

3. Выньте фильтрующий модуль из очистителя-обеззараживателя.
4. Выньте прижимы НЕРА-фильтров, требующих замены, как показано на рисунке 20.
5. Выньте грязные НЕРА-фильтры, как показано на рисунке 21.
6. Вставьте новые НЕРА-фильтры до упора (фильтры центруются по конической поверхности, поэтому потребуются приложить усилие).
7. Установите на место прижимы до упора (нормально положение прижима плотное, если прижим имеет люфт, то его необходимо дожать на один щелчок с каждой стороны).
8. Установите на место фильтрующий модуль.
9. Вставьте до упора фиксаторы фильтрующего модуля (двигаются с сопротивлением).
10. Установите на место крышку.
11. Аккуратно положите прибор на чистую горизонтальную поверхность лицевой стороной вниз.
12. Открутите два винта, фиксирующие крышку блока электрики, и снимите ее (рисунок 22).
13. Для сброса ошибки «исчерпан ресурс фильтров» нажмите и не отпускайте в течение 3 секунд кнопку, указанную на рисунке 23.
14. Установите на место крышку блока электрики.



**Рисунок 21. Снятие прижима
НЕРА-фильтра**



**Рисунок 22. Замена фильтра
НЕРА-фильтра**

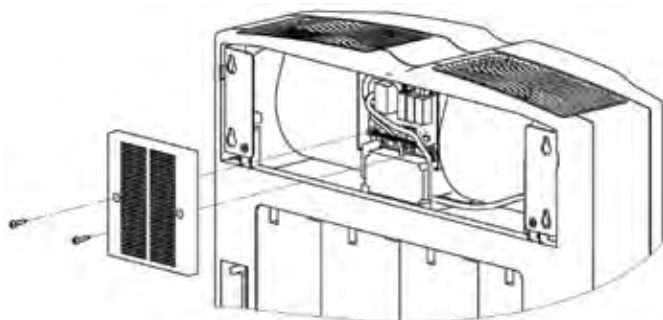


Рисунок 22. Крышка блока электрики

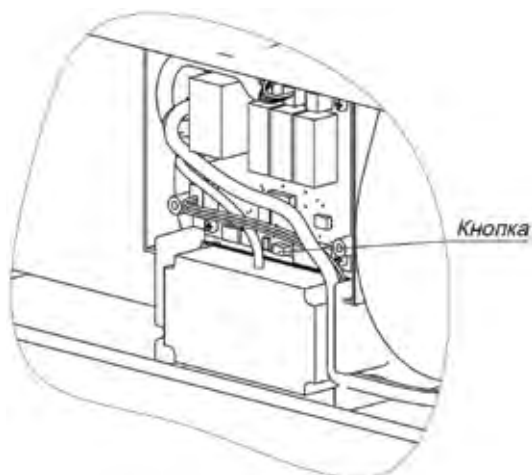


Рисунок 23. Кнопка сброса ошибки

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае появления индикации о неисправности прибора (смотрите таблицу 6), следует отключить очиститель-обеззараживатель от электросети. Проверьте, может ли неисправность быть устранена с помощью способов, описанных в колонке «способы устранения». Если устранить неисправность невозможно или ее описания нет в таблице 4, следует обратиться в сервисный центр для проведения ремонта.

ВНИМАНИЕ! Ни в коем случае не пытайтесь самостоятельно произвести ремонт!

Таблица 6. Возможные неисправности очистителя-обеззараживателя и способы их устранения

№	Неисправность	Возможная причина	Способы устранения
1	Прибор не включается (панель индикации не горит)	Отсутствует напряжение в питающей сети	Проверьте наличие напряжения в розетке электропитания и его соответствие установленному значению в паспорте прибора
2	Панель индикации мигает синим светом (2,8 сек. затем пауза 0,2 сек.)	Загрязнение электростатического блока	Очистите электростатический блок (см. п. 8.1.2.)
3	Панель индикации мигает желтым светом (1 сек. затем пауза 3 сек.)	Критическое загрязнение электростатического блока	Очистите электростатический блок (см. п. 8.1.2.)
4	Панель индикации горит желтым 3 сек. затем синим светом 7 сек. попеременно (прибор продолжает работать)	Необходимость замены фильтров в течение ближайших 60 дней	Замените фильтры (см. п. 8.1.3.)
5	Панель индикации горит желтым светом непрерывно (прибор не работает)	Исчерпан ресурс фильтров	Замените фильтры
6	Не переключаются скорости вентилятора	Разрядилась батарея ПДУ	Замените батарею в ПДУ
7	Цветовая индикация на панели индикации загорается в случайном порядке	Электронная плата управления (плата индикации) подверглась воздействию сильных электромагнитных полей	Выключите прибор и обесточьте его на несколько минут. Включите снова. Если неисправность не устранена, обратитесь в сервисный центр.

10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Очиститель-обеззараживатель воздуха до введения в эксплуатацию следует хранить и транспортировать в заводской упаковке. При транспортировке необходимо обеспечить защиту от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов.

Допускается складирование и хранение в неотапливаемых помещениях при температуре воздуха от -20 до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при +20 °С.

При транспортировке, складировании и хранении должны соблюдаться нанесенные на упаковку манипуляционные знаки.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Очиститель-обеззараживатель воздуха Tion Clever

Серийный номер _____

Соответствует ТУ 3646–008–97094752–2013 и признан годным к эксплуатации.

Пульт дистанционного управления	
Руководство по монтажу, эксплуатации и сервисному обслуживанию	
Шаблон монтажный	
Крепежный набор	

ДОПОЛНИТЕЛЬНО ДЛЯ ОЧИСТИТЕЛЯ-ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЯ ВОЗДУХА TION CLEVER-M:

1. Стойка	
2. Поперечина	
3. Основание	
4. Колесо поворотное	
5. Колесо поворотное с фиксатором	
6. Заглушка	
7. Пластина	
8. Шайба силиконовая	
9. Винт М6х45	
10. Винт мебельный декоративный М6х20	
11. Винт М6х12 с потайной головкой	
12. Гайка колпачковая М6	
13. Гайка колпачковая М10	

Дата выпуска « _____ » _____ 20__ г.

Начальник ОТК _____ / _____

Штамп ОТК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продавец _____

Дата продажи « _____ » _____ 20__ г.

Подпись и печать продавца _____ / _____

М. П.

WWW.PRO.TION.INFO

EAC