

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖУ И СЕРВИСУ

ТИОН®

АВТОНОМНЫЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛИ-ОЧИСТИТЕЛИ  
ВОЗДУХА «ТИОН А», МОДЕЛИ: А50, А100, А150,  
А150 (-S)





**ТИОН®**

**РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**

**Автономные обеззараживатели-очистители  
воздуха «Тион А»**

**ЕАС**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	5
3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ .....	6
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ .....	7
<b>МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
5. ПРАВИЛА РАЗМЕЩЕНИЯ .....	11
6. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	18
7. ПРАВИЛА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ .....	19
<b>СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	
8. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	20
9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....	25
10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА .....	27
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</b> .....	<b>28</b>
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ</b> .....	<b>28</b>

## Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за приобретение обеззараживателя-очистителя воздуха серии «Тион А».

### 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 обеззараживания и очистки воздуха «Тион А»**

Модель	A50	A100	A150	A150-S
Эффективность обеззараживания, не менее (%)	99,9	99,9	99,999	99,999
Класс фильтрации механических частиц и микроорганизмов (эффективность MPPS, %)	H11 (95)	H11 (95)	H12 (99,5)	H12 (99,5)
Эффективность инактивации микроорганизмов на фильтрах по всем типам вирусов, бактерий и спор плесневых грибов, не менее (%)	99	99	99,9	99,9
Очистка воздуха от основных вредных веществ (по формальдегиду, двуокиси азота, озону, фенолу и проч.) при концентрациях на входе в устройство по ГН 2.1.6.1338-03	До 5 ПДКсс	До 5 ПДКсс	До 5 ПДКсс	До 10 ПДКсс

Гарантийный срок на обеззараживатель-очиститель 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 обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион А» в соответствии с ТУ9451-001-97094752-2010 составляет 5 лет. При бережном обращении и соблюдении всех требований настоящего руководства обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион А» 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.

Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион А» соответствует требованиям нормативным документам:

- ГОСТ Р 50444-92 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия";
- ГОСТ Р 50267.0-92 "Изделия медицинские электрические";
- ГОСТ Р 50267.0.2-2005 "Изделия медицинские электрические";
- ТУ9451-001-97094752-2010.

Сертификат соответствия №РОСС RU.АЯ79.Н17397.

Регистрационное удостоверение медицинской техники № ФСР 2010/07645.

### **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, тел.: +7-495-221-53-79,

[www.tion.info](http://www.tion.info)

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион А»	1 шт.
Пульт дистанционного управления (кроме модели «Тион А50»)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Шаблон монтажный	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.

Модель	A50	A100	A150	A150-S
Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	100	100/150	100/150	100/150
Мощность (Вт)	25	25/35	25/35	25/35
Уровень шума (дБА)	36	36/40	36/40	36/40
Питание сети (В, Гц)	220, 50			
Масса (кг)	12			
Габаритные размеры (ДхШхВ) (мм)	585x195x625			

### 3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Обеззараживатель-очиститель воздуха по степени защиты от поражения электрическим током относится к устройствам класса защиты I. Дополнительная защита обеспечивается защитным проводом электропроводки. Поэтому обеззараживатель-очиститель воздуха можно подключать только к электрической розетке, имеющей заземленный контакт.

Прибор должен эксплуатироваться в помещениях при следующих условиях: температура обрабатываемого воздуха от +5 °С 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 обеззараживатель-очиститель 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 обеззараживатель-очиститель воздуха в условиях непосредственного воздействия солнечного света и держите его на расстоянии от источников тепла и внешних магнитных полей.

После перемещения прибора в мобильном исполнении убедитесь, что установка надежно зафиксирована от самопроизвольного движения с помощью фиксаторов, расположенных на колесах подвижного основания.

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

Не снимайте крышку корпуса при включенном электропитании.

Не эксплуатируйте обеззараживатель-очиститель воздуха, если поврежден сетевой кабель. Не допускайте, чтобы какой-либо предмет находился на кабеле, и располагайте его 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 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 уполномоченный сервисный центр, если панель индикации (рисунок 5) зажглась 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 обеззараживателя-очистителя «Тион А». Обеззараживатель-очиститель воздуха состоит из корпуса (поз. 1) со съемной крышкой (поз. 2), фильтрующего модуля (поз.3) и вентилятора (поз. 4).

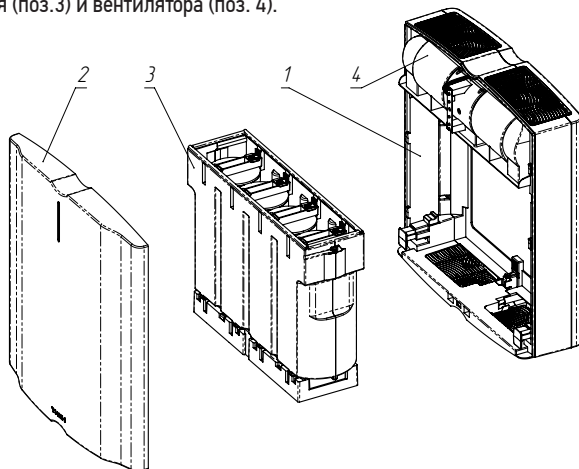


Рисунок 1. Внутреннее устройство обеззараживателя-очистителя «Тион А»

Фильтрующий модуль (рисунок 2) включает в себя:

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

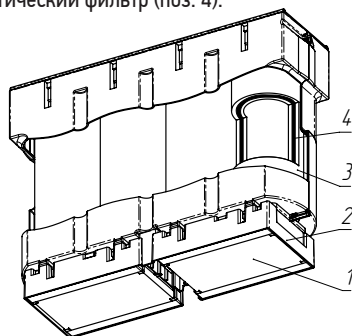


Рисунок 2. Устройство фильтрующего модуля

## 4.2. Принцип работы

Принцип работы обеззараживателя-очистителя основан на запатентованной комплексной технологии очистки и обеззараживания воздуха «Тион».

Обеззараживатель-очиститель воздуха работает в режиме 100% рециркуляции. Он забирает воздух через входную решетку и пропускает его через систему фильтров (рисунок 1, поз. 3), очищая его 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 обеззараживателя-очистителя 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) обеззараживателя-очистителя «Тион А» 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 инаktivация (уничтожение) вирусов, бактерий, а также спор плесневых грибов. Благодаря инаktivации объемный HEPA-фильтр постоянно стерилен при эксплуатации, включая замену фильтра (утилизация в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 для отходов класса А). 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 запахов. Концентрации озона на выходе из прибора гарантированно не превышают ПДКсс весь срок эксплуатации, таким образом, прибор может круглосуточно эксплуатироваться в присутствии людей.

## 4.3. Управление очистителем-обеззараживателем

Перед началом работы убедитесь, что вилка сетевого кабеля обеззараживателя-очистителя 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, обеззараживатель-очиститель начнет работать на производительности 100 м³/час. Для выключения прибора повторно нажмите кнопку включения (рисунок 3 поз. 1).

Управление работой обеззараживателя-очистителя моделей «Тион А100», «Тион А150» и «Тион А150-S» осуществляется с помощью пульта дистанционного управления (далее ПДУ).

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).

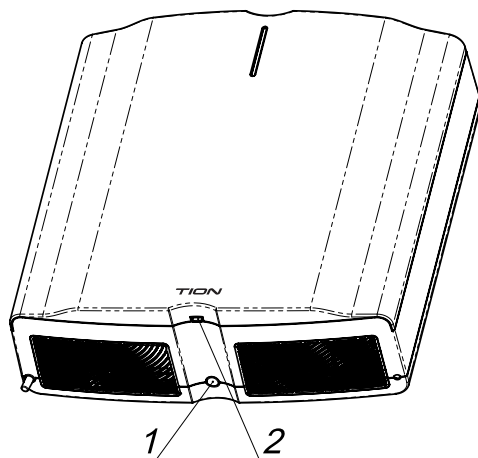




Рисунок 3. Органы управления на нижней панели

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 (панель индикации (рисунок 5) горит синим светом).

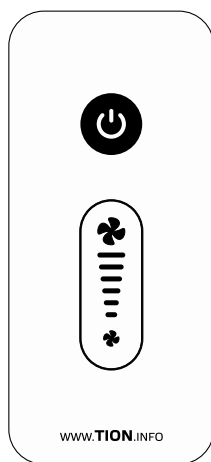


Рисунок 4. Пульт дистанционного управления

#### 4.4. Индикация очистителя-обеззараживателя

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

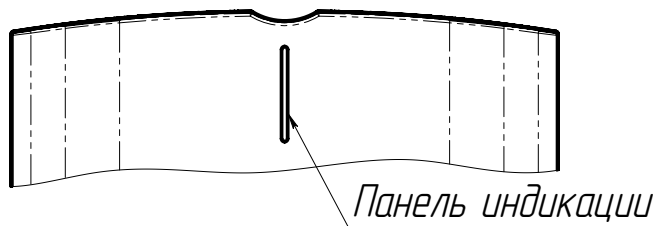


Рисунок 5. Панель индикации

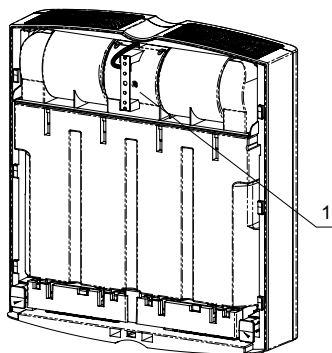


Рисунок 5.1. Расположение переключателя режима яркости подсветки

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), чтобы избежать возникновения поломок. Дальнейшее использование прибора возможно только после замены фильтров.

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

## 5. ПРАВИЛА РАЗМЕЩЕНИЯ

### 5.1. Размещение обеззараживателя-очистителя «Тион А»

Размещение обеззараживателя-очистителя «Тион А» возможно только на стене. Прибор следует размещать таким образом, чтобы воздухозаборная решётка находилась внизу, а воздухоораспределительное отверстие – вверху (рисунок 6).

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

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

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

### 5.2. Необходимое свободное пространство для обеззараживателя-очистителя «Тион А»

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.

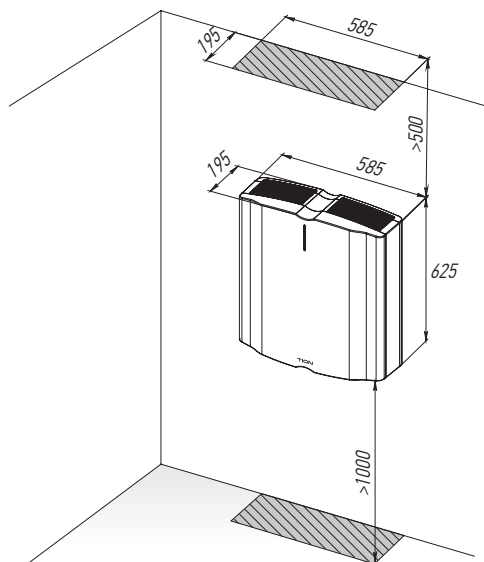


Рисунок 6. Необходимое свободное пространство для обеззараживателя-очистителя «Тион А»

### 5.3. Монтаж обеззараживателя-очистителя «Тион А»

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 3-х распорные  $\text{Ø}8 \times 50$ , закрепить в них саморезы  $\text{Ø}4,2 \times 57$  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 4-х саморезах  $\text{Ø}4,2 \times 57$  остр.
- Затянуть винты, указанные на рисунке 7.1.

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

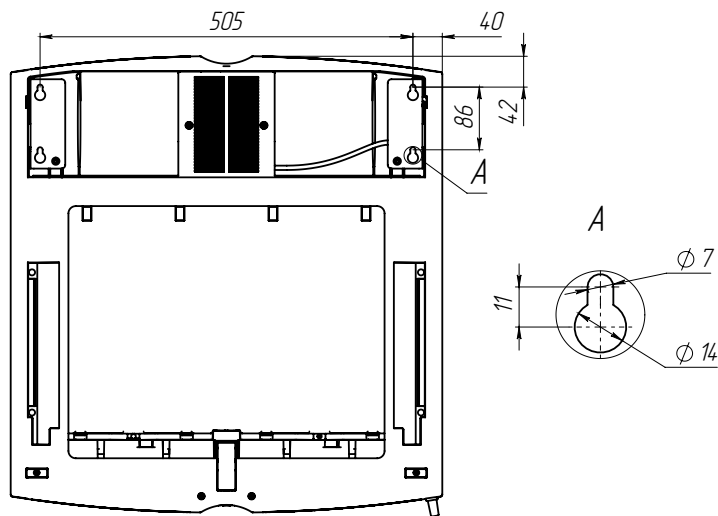


Рисунок 7. Схема расположения крепежных отверстий «Тион А»

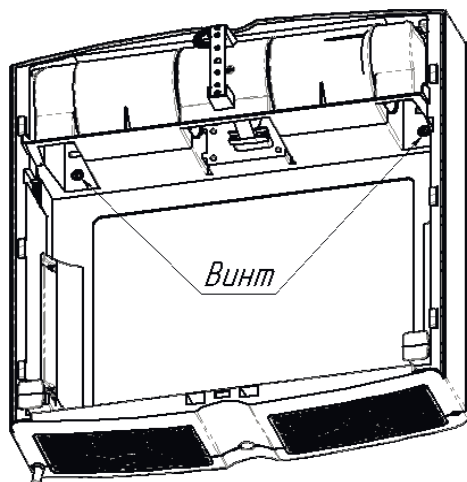


Рисунок 7.1. Расположение винтов фиксации подвесов

## 5.4. Мобильное исполнение обеззараживателя-очистителя «Тион А»

### 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).

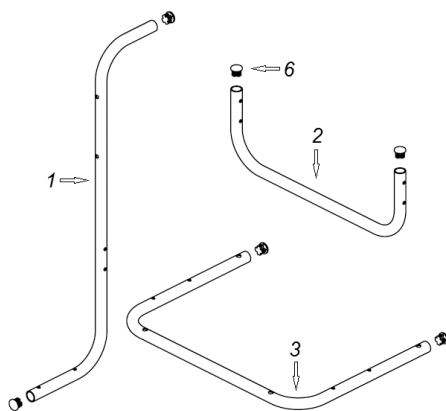


Рисунок 8

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

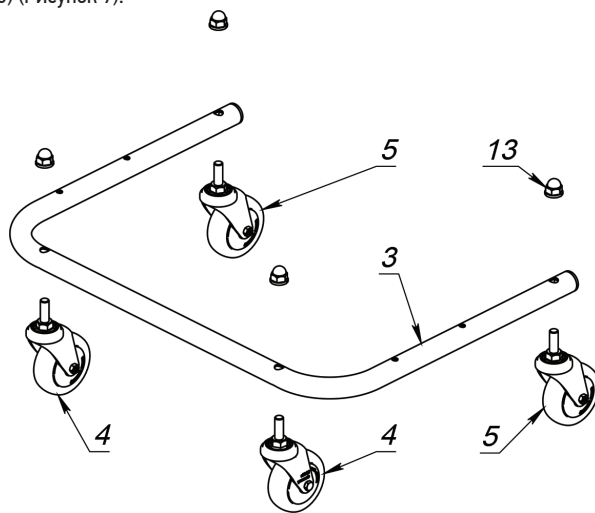


Рисунок 9

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

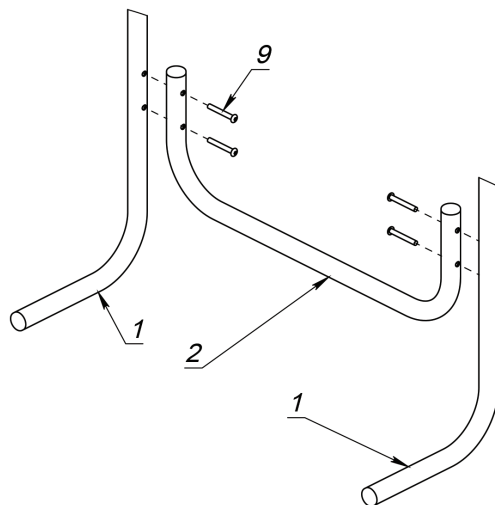


Рисунок 10



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

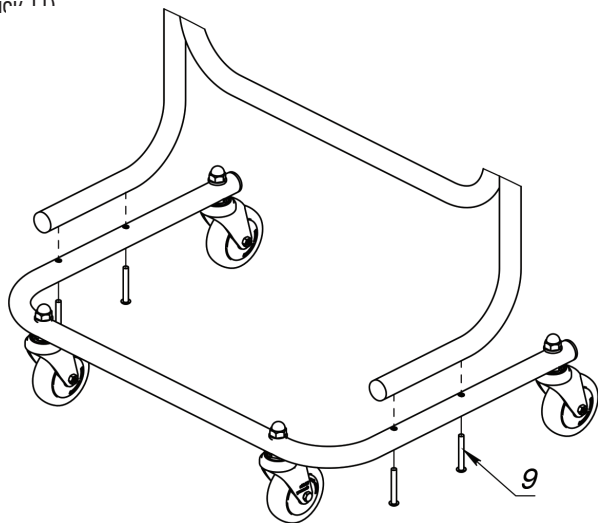


Рисунок 11

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

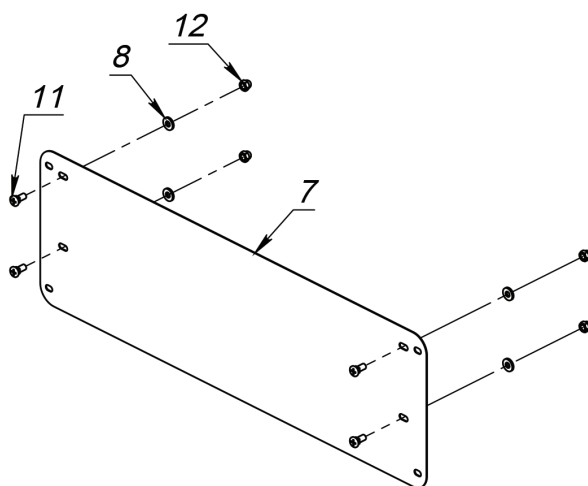


Рисунок 12

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

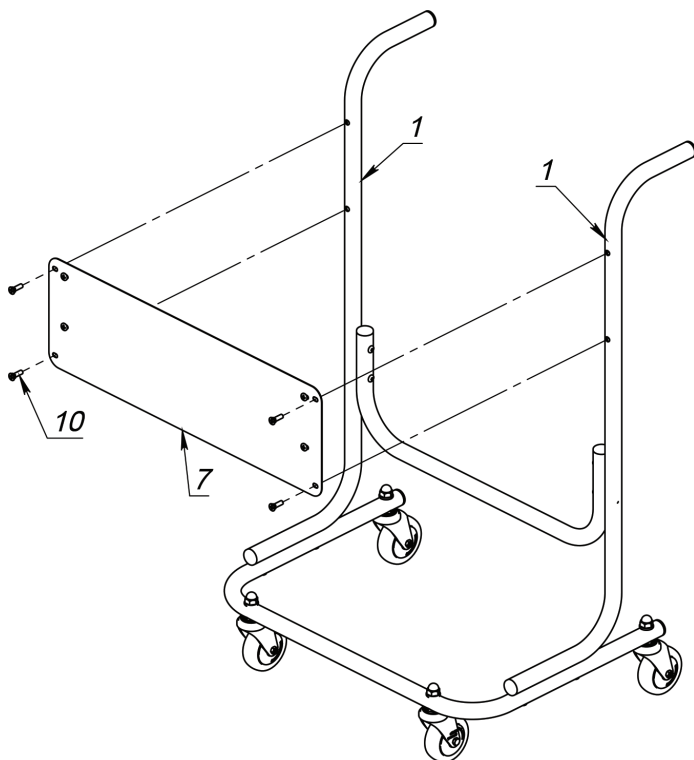


Рисунок 13

### 5.4.2. М Монтаж обеззараживателя-очистителя «Тион А» 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.

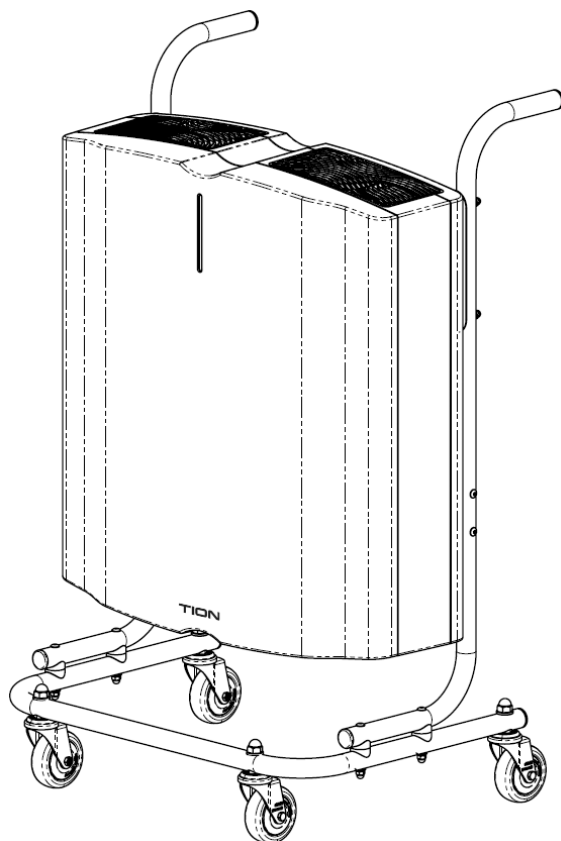


Рисунок 14. Мобильное исполнение обеззараживателя-очистителя «Тион А»

## 6. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прежде чем приступить к эксплуатации обеззараживателя-очистителя, 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 обеззараживателя-очистителя воздуха была плотно прикреплена к стене.
- После перевозки и/или хранения прибора при отрицательной температуре окружающего воздуха необходимо удалить упаковку и оставить обеззараживатель-очиститель воздуха в месте последующей эксплуатации на 12 часов без включения его в сеть электропитания.
- После удаления транспортной упаковки обеззараживатель-очиститель 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 предприятием-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 обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион А» готов к эксплуатации.

## 7. ПРАВИЛА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

Скорость снижения концентрации микроорганизмов в воздухе помещения зависит от интенсивности источников микроорганизмов (количества людей, выполняемых в помещении манипуляций и др.) и от кратности воздухообмена (соотношения производительности обеззараживателя-очистителя воздуха и объема помещения). Поэтому, при оборудовании различных помещений обеззараживателями-очистителями воздуха «Тион А» следует, во-первых, руководствоваться расчётом по кратности воздухообмена, приведенным в Таблице 2, во-вторых, учитывать форму помещения и количество людей, находящихся в помещении.

В каждое помещение следует ставить отдельный обеззараживатель-очиститель, 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 устанавливать отдельный обеззараживатель-очиститель.

Рекомендуемая кратность воздухообмена: расчетная, но не менее 3.

Рекомендуемое количество людей, находящихся в одном помещении, приходящееся на один обеззараживатель-очиститель, не более 3-х.

При недостаточной кратности воздухообмена или очень высокой интенсивности источников микробиологических загрязнений (большое количество людей) снижение обсемененности воздуха может оказаться недостаточным для соответствия результатов бактериологического анализа воздуха нормам СанПиН. Это означает, что необходимо увеличить кратность воздухообмена, установив дополнительные обеззараживатели-очистители воздуха «Тион А».

**Таблица 2. Объем обслуживаемого помещения в зависимости от кратности воздухообмена**

Модель	A50	A100/A150(A150-S)
Рекомендуемый объем обслуживаемого помещения, м <sup>3</sup>	До 33	До 33/48
Рекомендуемая площадь помещения, м <sup>2</sup> (при высоте потолка 2,8 м)	До 12	До 12/18

## 8. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание обеззараживателя-очистителя заключается в периодической очистке электростатического блока (рисунок 2, поз. 2), замене префильтра (рисунок 2, поз. 1) и объемных аэрозольных фильтров с адсорбционно-каталитическими фильтрами (рисунок 2, поз. 3 и 4), накапливающих механические загрязнения (пыль и аэрозоли) и молекулярные загрязнители, 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 зависит от степени загрязнённости обрабатываемого воздуха (см. таблицу 3). При возникновении необходимости сервисного обслуживания панель индикации обеззараживателя-очистителя загорится желтым светом.

**Таблица 3. 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.

*\* Условия и периодичность обслуживания определяются на основании договора сервисного обслуживания. Договор заключается только с авторизованными сервисными центрами производителя.*

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

Ремонт обеззараживателя-очистителя должен осуществляться только персоналом предприятия-изготовителя, сотрудниками уполномоченного предприятием-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 обеззараживатель-очиститель должен быть выключен и обесточен (выньте вилку из розетки).

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

## 8.1. Порядок сервисного обслуживания

### 8.1.1. Замена префильтра

**ВНИМАНИЕ!** Выключите обеззараживатель-очиститель, 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) сдвигая 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 обеззараживателя-очистителя.
4. Выньте префильтры, как показано на рисунке 16.
5. Снимите остаточный заряд с зарядителей электростатического блока, касаясь отверткой одновременно одного из коронирующих электродов («проволочки») и соседней заземляющей пластины.
6. Установите новые префильтры на место.
7. Установите на место фильтрующий модуль.
8. Вставьте до упора фиксаторы фильтрующего модуля (двигаются с сопротивлением).
9. Установите на место крышку.

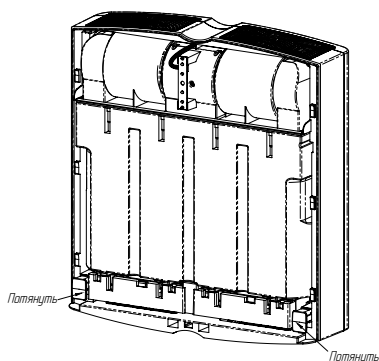


Рисунок 15. Фиксаторы фильтрующего модуля

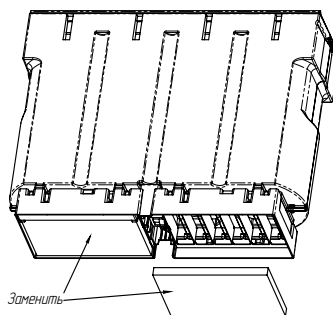


Рисунок 16. Замена префильтра

## 8.1.2. Очистка зарядителей электростатического блока

**ВНИМАНИЕ!** Выключите обеззараживатель-очиститель, 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) сдвигая 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 обеззараживателя-очистителя.
4. Выньте префильтры, как показано на рисунке 16.
5. Снимите остаточный заряд с зарядителей электростатического блока, касаясь отверткой одновременно одного из коронирующих электродов («проволочки») и соседней заземляющей пластины.
6. Отключите зарядители от проводов заземления, как показано на рисунке 17.
7. Выньте зарядители, потянув на себя, как показано на рисунке 18.
8. 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.

9. После проведения очистки проверьте мультиметром наличие контакта между коронирующими электродами («проволочками»), а также между заземляющими пластинами, как показано на рисунке 20.
10. Установите зарядители на место.
11. Подключите к зарядителям провода заземления.
12. Установите префильтры на место.
13. Установите на место фильтрующий модуль.
14. Вставьте до упора фиксаторы фильтрующего модуля (двигаются с сопротивлением).
15. Установите на место крышку.

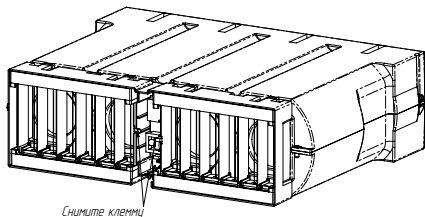


Рисунок 17. Отключение зарядителей от проводов заземления



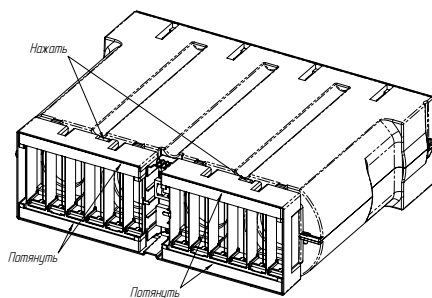


Рисунок 18. Снятие зарядителя

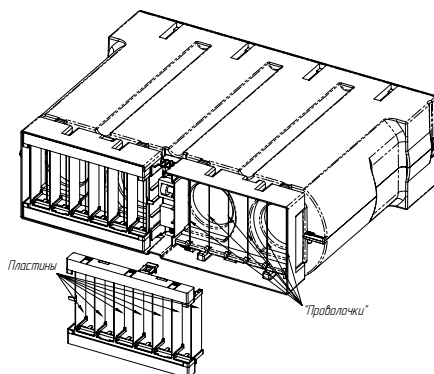


Рисунок 19. Очистка зарядителя

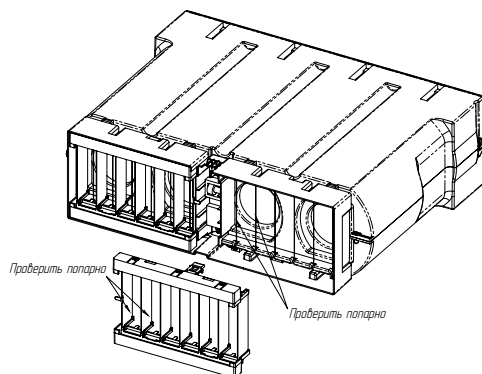


Рисунок 20. Проверка наличия контакта между коронирующими электродами («проволочками») и заземляющими пластинами

### 8.1.3. Замена объемного НЕРА-фильтра

1. Снимите крышку (рисунок 1 поз.2) сдвигая 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 обеззараживателя-очистителя.
4. Выньте прижимы НЕРА-фильтров, требующих замены, как показано на рисунке 21.
5. Выньте грязные НЕРА-фильтры, как показано на рисунке 22.
6. Вставьте новые НЕРА-фильтры до упора (фильтры центруются по конической поверхности, поэтому потребует 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 2 винта, фиксирующие крышку блока электроники, и снимите ее (рисунок 23).
13. Для сброса ошибки «исчерпан ресурс фильтров» нажмите и не отпускайте в течении 10 секунд кнопку, указанную на рисунке 24.
14. Установите на место крышку блока электроники.

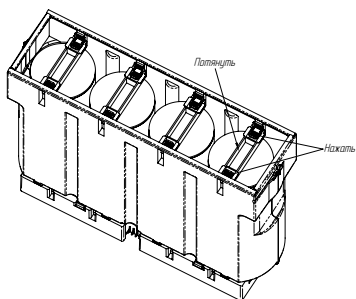


Рисунок 21. Снятие прижима НЕРА-фильтра

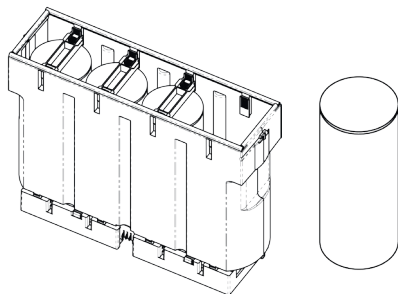


Рисунок 22. Замена фильтра

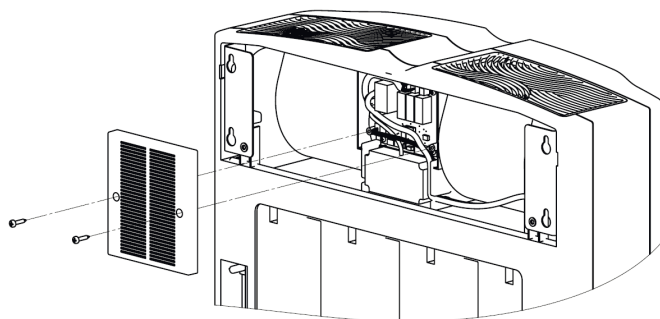


Рисунок 23. Крышка блока электрики

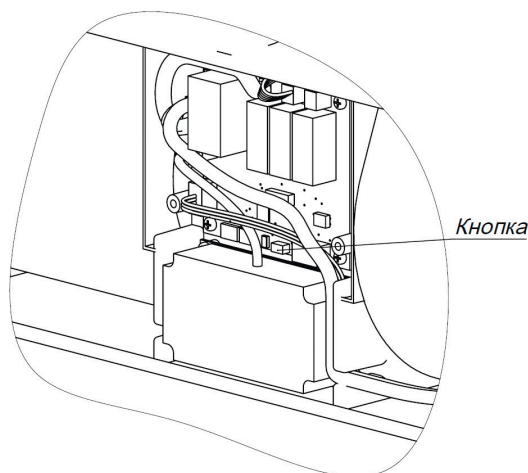


Рисунок 24. Кнопка сброса ошибки

## 9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае появления индикации о неисправности прибора (смотрите таблицу 4), следует отключить обеззараживатель-очиститель 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 4. 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, прибор не работает)	Критическое загрязнение электростатического блока	Очистите электростатический блок (см. п. 8.1.2.)
4	Панель индикации горит желтым светом 3сек затем синим светом 7сек 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 (см. п. 8.1.3.)
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



### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование изделия	Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион А»
Серийный номер	
Соответствует ТУ 9451-001-97094752-2010 и признан годным для эксплуатации	

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Начальник производства \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Начальник ОТК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

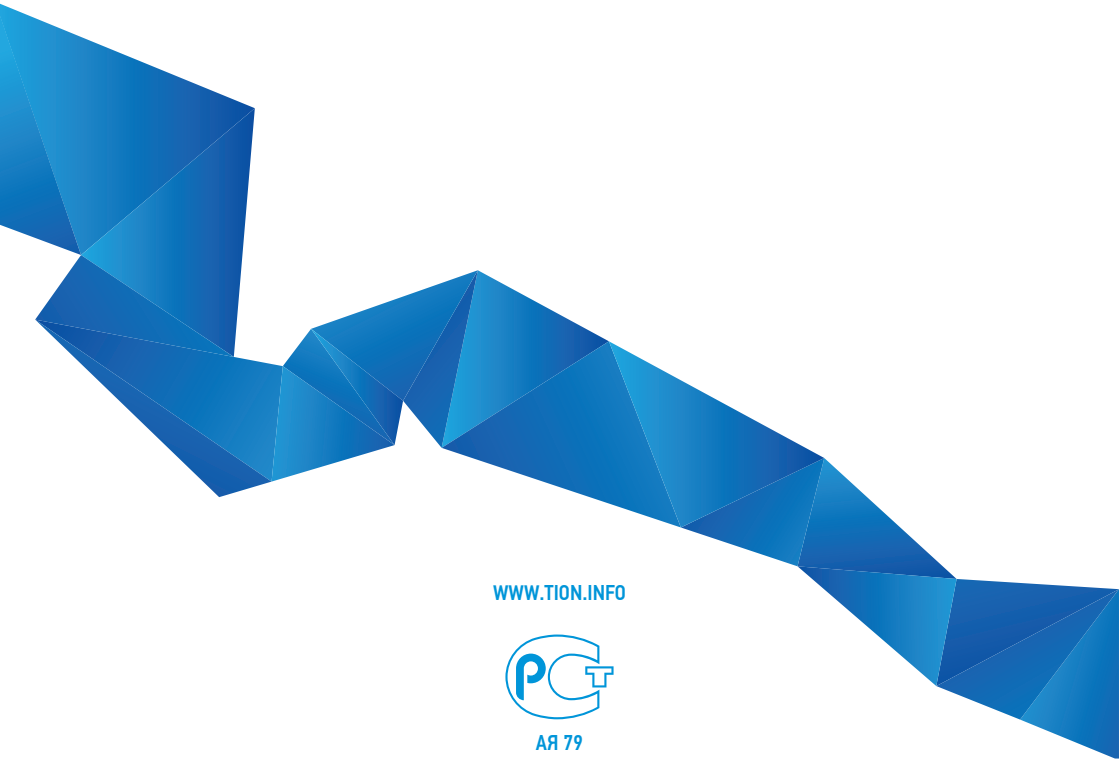
Продавец \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись и печать продавца \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

МП





[WWW.TION.INFO](http://WWW.TION.INFO)



АР 79