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»

EAC

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 5

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 6

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 7

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ 8

МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5 ПРАВИЛА РАЗМЕЩЕНИЯ 12

6 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ 14

7 ПРАВИЛА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ 15

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 16

9 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 22

10 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА 23

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение обеззараживателя-очистителя воздуха серии «Тион А».

Прежде чем пользоваться прибором, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство. 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» обеспечивает обеззараживание и очистку воздуха в режиме рециркуляции с целью снижения уровня 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», «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» и «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	А50	А100	А150	А150(-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 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 нормативных документов:

- 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.

Производитель

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

Офис продаж и сервисного обслуживания

115088, г. Москва,
ул. Шарикоподшипниковская, 4, корпус 1а
Тел.: +7-495-221-53-79
www.tion.info

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТКИ «ТИОН А»

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		
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 установочная	8 шт.
9	Шайба резиновая	4 шт.
10	Винт М6х60	4 шт.
11	Винт М6х65	4 шт.
12	Винт с квадратным подголовником М6х30	4 шт.
13	Винт с квадратным подголовником М6х10	4 шт.
14	Шайба А6	24 шт.
15	Шайба 6 гров.	16 шт.
16	Гайка М6	16 шт.
17	Гайка М10	4 шт.

Модель	А50	А100	А150	А150(-S)
Производительность (м3/ч)	100	100/150		
Мощность (Вт)	25	25/35		
Уровеньшума (дБА)	36	36/40		
Питаниесети (В, Гц)	220, 50			
Масса (кг)	12			
Габаритныеразмеры (ДхШхВ) (мм)	585х195х625			

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 о 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 обеззараживатель-очиститель воздуха от электрической сети и обратитесь в уполномоченный сервисный центр, когда панель индикации (Рисунок 5) зажглась желтым светом и невозможно самостоятельно устранить неисправность (Раздел 9), или в следующих случаях:

- поврежден корпус обеззараживателя-очистителя 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).

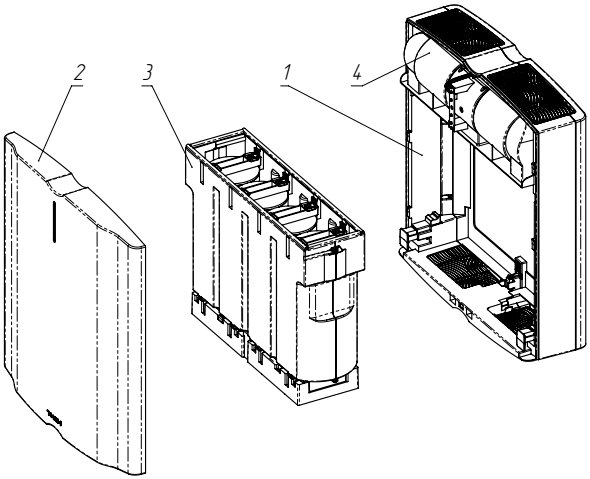


Рисунок 1. Внутреннее устройство обеззараживателя-очистителя «Тион А»

Фильтрующий модуль (рисунок 2) включает в себя:
- фильтр предварительной очистки (префильтр) (поз.1);
- электростатический блок (поз. 2);
- объемный HEPA-фильтр (поз. 3)
- адсорбционно-каталитический фильтр (поз. 4);

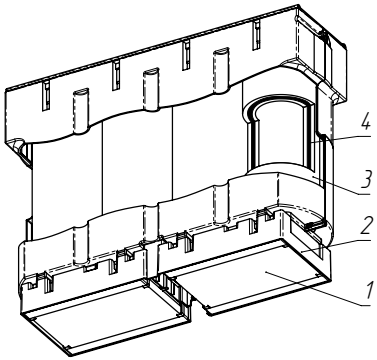


Рисунок 2. Устройство фильтрующего модуля

4.2. Принцип работы

Принцип работы обеззараживателя-очистителя основан на запатентованной комплексной технологии очистки и обеззараживании 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 био-аэрозоли 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 (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 обеззараживателем-очистителем

Перед началом работы убедитесь, что вилка сетевого кабеля обеззараживателя-очистителя надежно вставлена в розетку электропитания. При нажатии кнопки включения (Рисунок 3, поз.1) панель индикации (Рисунок 5) загорится синим светом, обеззараживатель-очиститель начнет работать на производительности 100м^3/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 (дальше ПДУ).

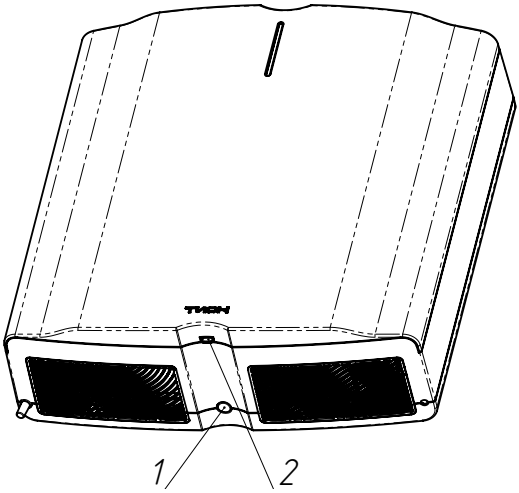


Рисунок 3. Органы управления на нижней панели

Нажатие кнопки ⏻ (Рисунок 4) отключает обеззараживатель-очиститель и переводит его в режим ожидания (панель индикации (Рисунок 5) мигает синим светом). Повторное нажатие кнопки ⏻ включает обеззараживатель-очиститель на ту же производительность, на которой он был остановлен (панель индикации (Рисунок 5) горит синим светом).

Кнопки и (Рисунок 4) регулируют производительность обеззараживателя-очистителя, при этом на панели индикации (Рисунок 5) изменяется длина полосы синего света (при производительности 150м^3/час полоса в два раза длинее).

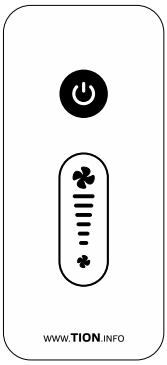


Рисунок 4. Пульт дистанционного управления

4.4. Индикация обеззараживателя-очистителя

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

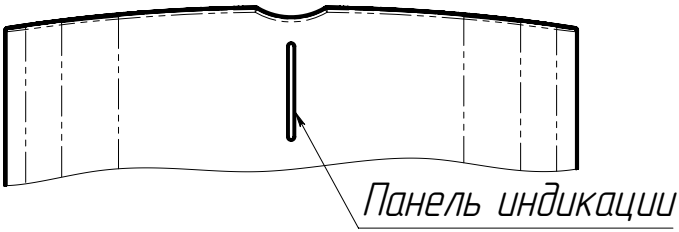


Рисунок 5. Панель индикации

Панель индикации (Рисунок 5) синим светом отображает режим работы прибора (см. п.4.3).

Прибор оснащен системой предупреждения о необходимости замены фильтров. За 60 дней до окончания ресурса фильтров панель индикации загорится желтым светом (прибор продолжает работать в нормальном режиме). По окончании 60 дней прибор выключится (панель индикации продолжит 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 ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЯ-ОЧИСТИТЕЛЯ

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 воздухораспределительное 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 1м.

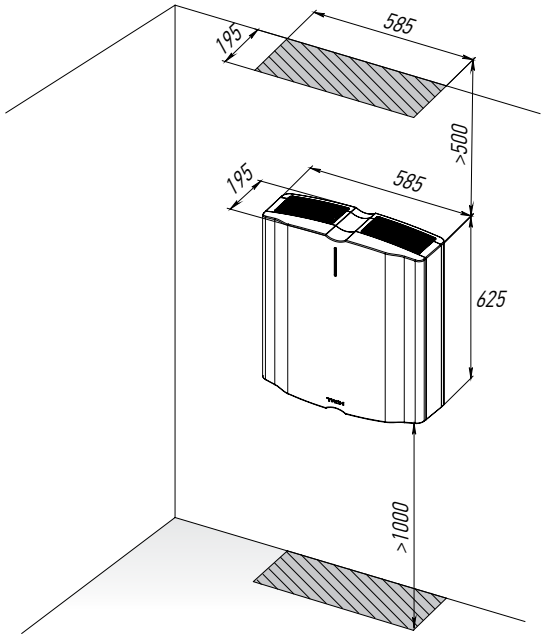


Рисунок 6. Необходимое свободное пространство для обеззараживателя-очистителя «Тион А»

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 58мм, вставить дюбеля 3-х распорные Ø8х50, закрепить в них саморезы Ø4,2х57 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 (Рисунок 7.1.).
- Зафиксировать прибор на 4-х саморезах Ø4,2х57 остр.
- Затянуть винты (Рисунок 7.1.).

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

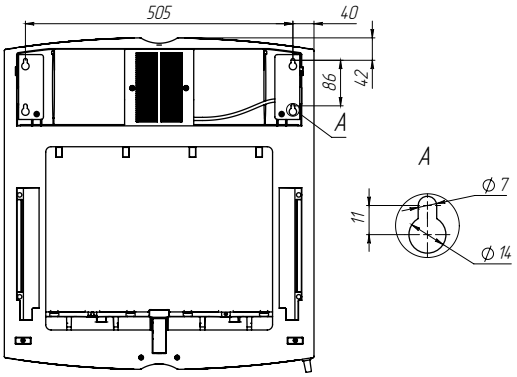


Рисунок 7. Схема расположения крепежных отверстий «Тион А»

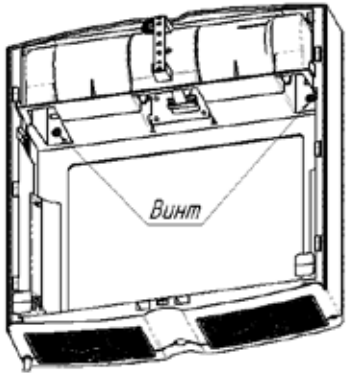


Рисунок 7.1. Расположения винтов фиксации подвесов

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).

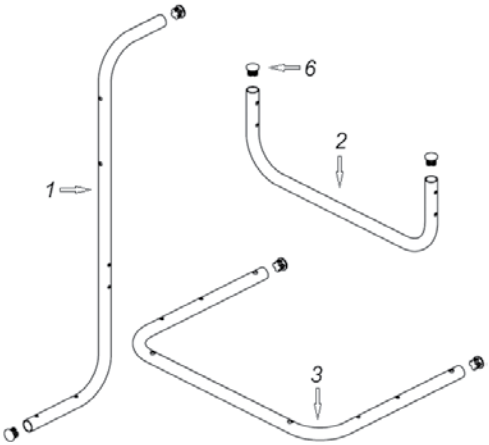


Рисунок 8.

Закрепите на основании (3) колеса поворотные (4) и колеса поворотные с фиксацией (5) с помощью гаек (17) (Рисунок 9).

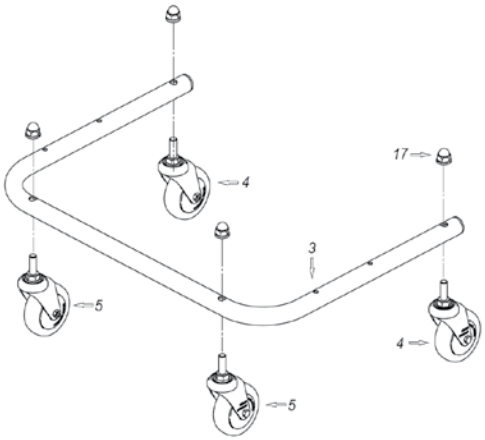


Рисунок 9.

Установите поперечину (2) между стойками (1) и зафиксируйте ее с помощью винтов (10), шайб (14) и (15) и гаек (16) (Рисунок 10).

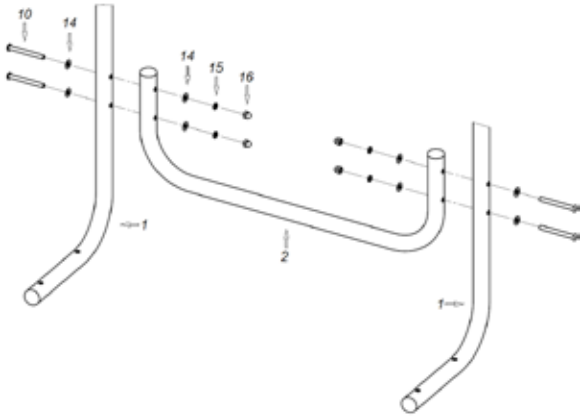


Рисунок 10.

Полученную конструкцию установите на собранное основание через шайбы (8) и зафиксируйте ее с помощью винтов (11), шайб (14) и (15) и гаек (16) (Рисунок 11).

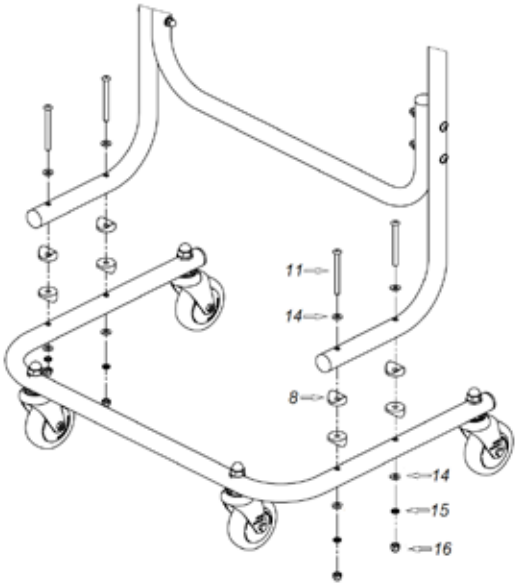


Рисунок 11.

Закрепите на пластине (7) винты (13) с помощью шайб (9), (14) и (15) и гаек (16) (Рисунок 12).

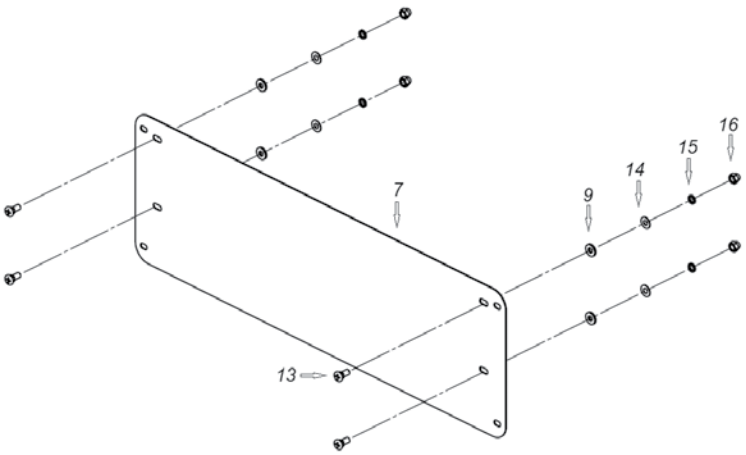


Рисунок 12.

Закрепите пластину (7) на стойках (1) с помощью винтов (12), шайб (14) и (15) и гаек (16) (Рисунок 13).

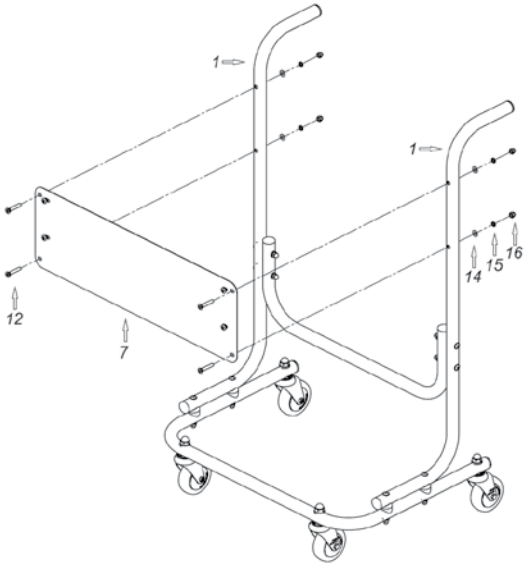


Рисунок 13.

5.4.2. Монтаж обеззараживателя-очистителя «Тион А» на подвижное основание

- 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 винтах (13), указанных на рисунке 12.
- Затянуть винты, указанные на рисунке 7.1.

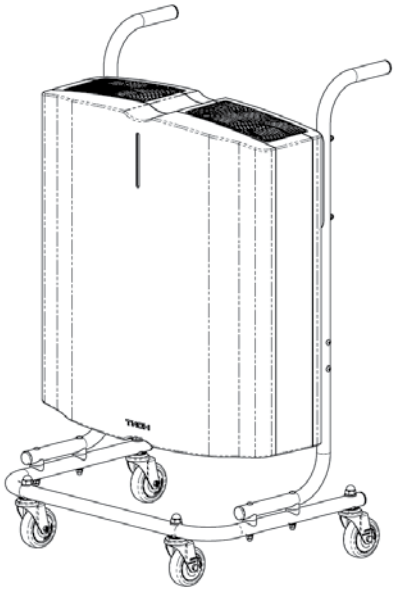


Рисунок 14. Мобильное исполнение обеззараживателя-очистителя «Тион А»

6. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Прежде чем приступать к эксплуатации обеззараживателя-очистителя устройства, 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 ~220В, частота 50Гц, 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

Таблица 2. Объем обслуживаемого помещения в зависимости от кратности воздухообмена

Модель прибора	A50	A100/A150/A150(-S)
Рекомендуемый объем обслуживаемого помещения, м3	до 33	до 33/48
Рекомендуемая площадь помещения, м2 (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), накапливающие 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 (Таблица 3). При возникновении необходимости сервисного обслуживания панель

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 , связанный с непосредственным вмешательством в работу обеззараживателя-очистителя, должен осуществляться только специально обученным 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 (Рисунок 15).

3. Выньте фильтрующий модуль из обеззараживателя-очистителя.

4. Выньте префильтры (Рисунок 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.

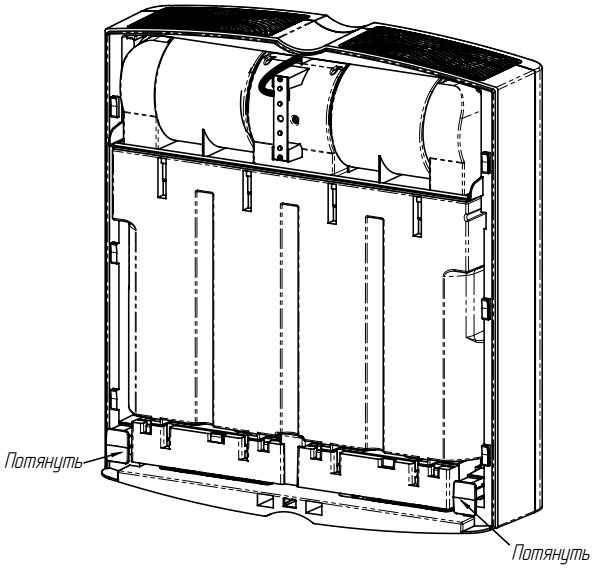


Рисунок 15. Фиксаторы фильтрующего модуля

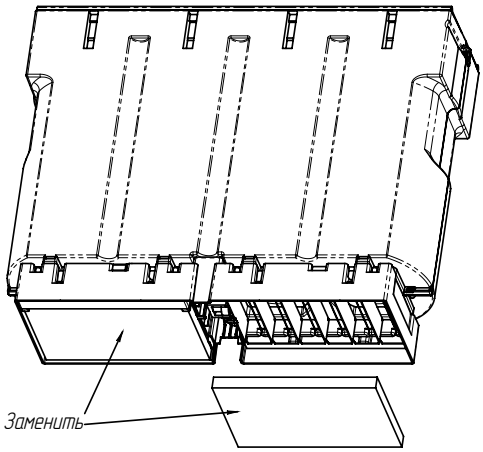


Рисунок 16. Замена префильтра

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 пластинам, 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.

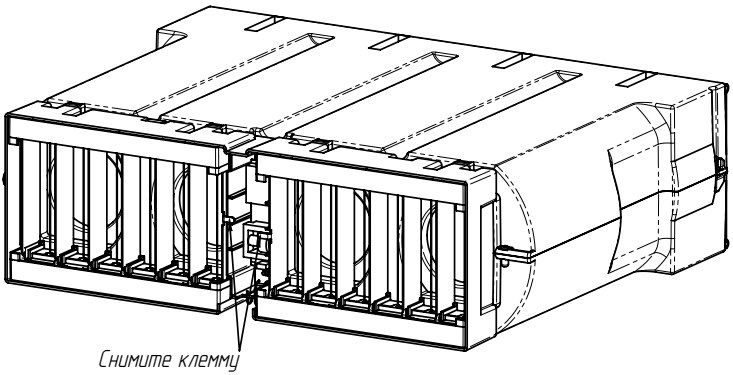


Рисунок 17. Отключение зарядителей от проводов заземления

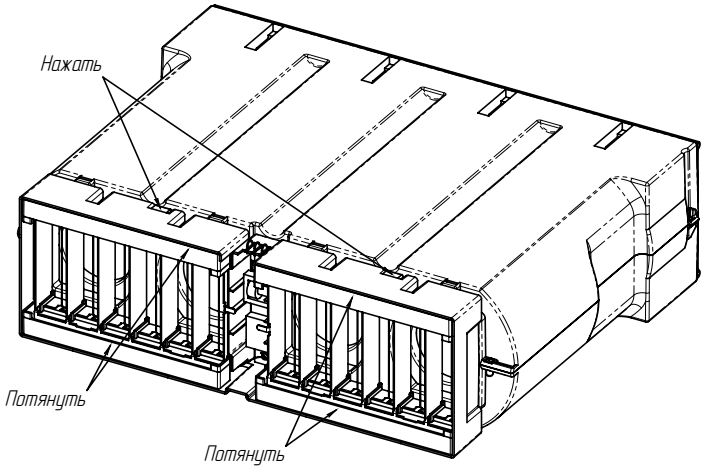


Рисунок 18. Выемка зарядителя

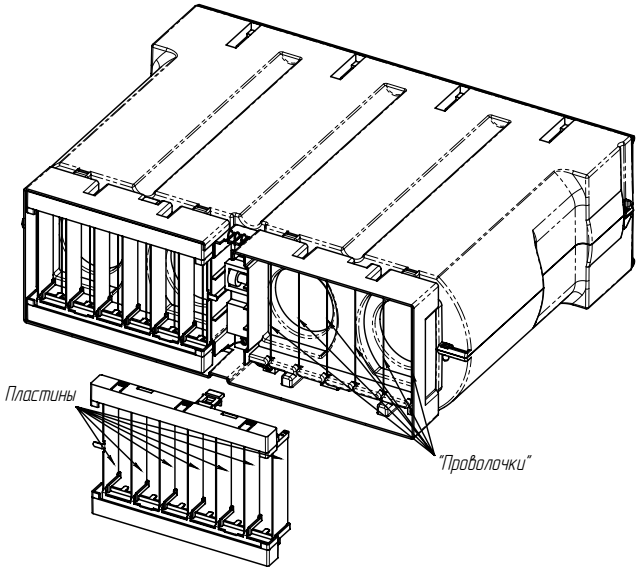


Рисунок 19. Очистка зарядителя

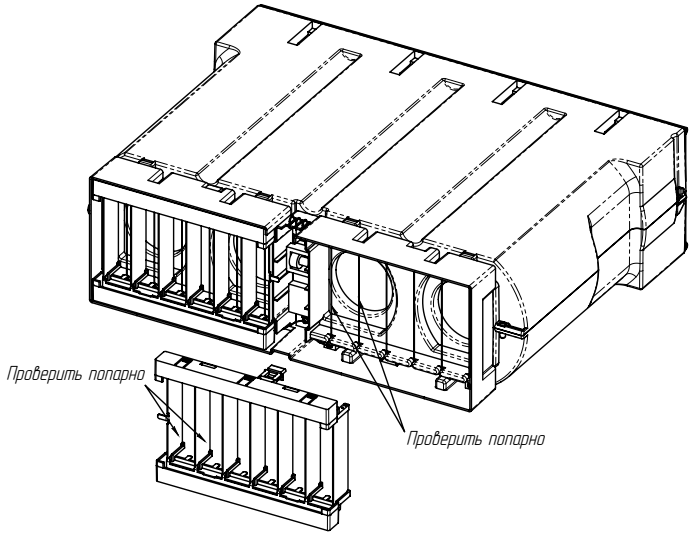


Рисунок 20. Проверка наличия контакта между коронирующими электродами («проволочками»). Проверка наличия контакта между заземляющими пластинами

8.1.3. Замена объемного HEPA-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 (Рисунок 15).

3. Выньте фильтрующий модуль из обеззараживателя-очистителя.

4. Выньте прижимы HEPA-фильтров, требующих замены (Рисунок 21).

5. Выньте грязные HEPA-фильтры (Рисунок 22).

6. Вставьте новые HEPA-фильтры до упора (фильтры центруются по конической поверхности, поэтому потребуется приложить усилие).

7. Установите на место прижимы до упора (нормальное 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 электрики, 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 электрики.

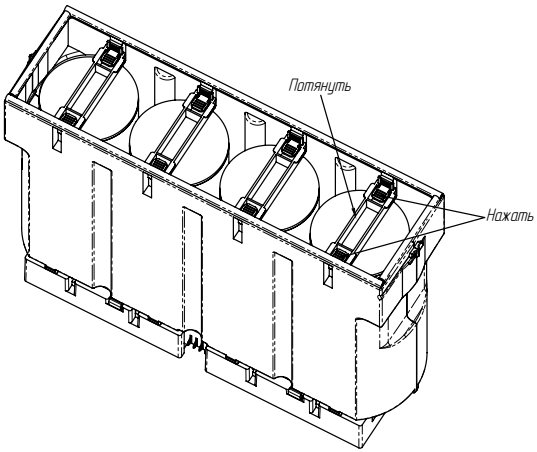


Рисунок 21. Выемка прижима HEPA-фильтра

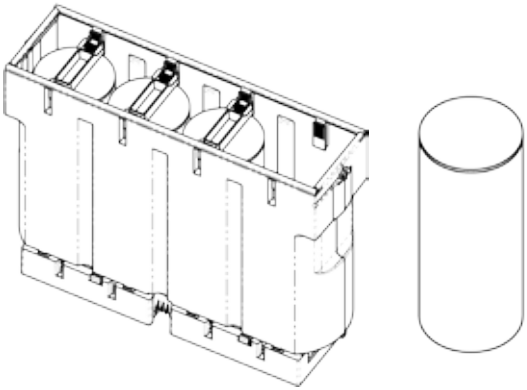


Рисунок 22. Выемка фильтра

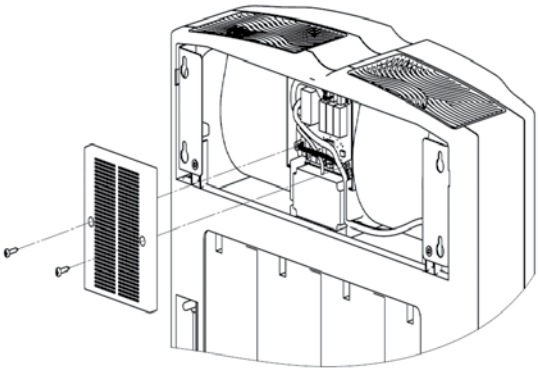


Рисунок 23. Крышка блока электрики

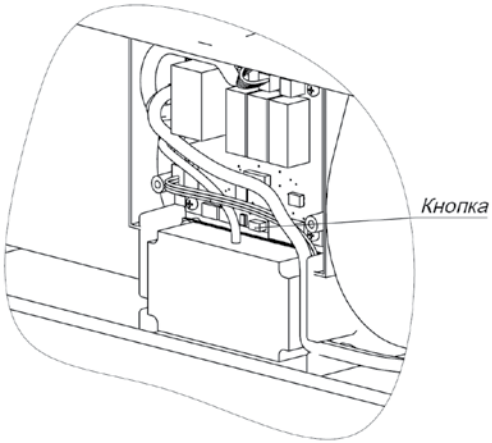


Рисунок 24. Кнопка сброса ошибки

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае появления индикации о неисправности прибора (Таблица 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 обеззараживателя-очистителя 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 (3сек затем пауза 0,5сек)	Загрязнение электростатического блока	Очистите электростатический блок (см. п. 8.1.2.)
3	Панель индикации мигает желтым светом (1 сек затем пауза 2 сек)	Критическое загрязнение электростатического блока	Очистите электростатический блок (см. п. 8.1.2.)
4	Панель индикации горит желтым и синим светом непрерывно (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	Панель индикации мигает желтым светом (3 сек затем пауза 0,7 сек)	Не работает вентилятор	Обратитесь в сервисную службу
8	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 для замены платы

10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Обеззараживатель-очиститель 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 +5 до +50 градусов и относительной влажности воздуха не более 80%.

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

По истечении срока службы 5 лет от момента (даты) продажи изделия потребителю необходимо прекратить его эксплуатацию и обратиться к изготовителю или в уполномоченный сервисный центр для получения информации по возможности дальнейшего использования или его утилизации в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 для отходов класса А..

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион А»

Серийный номер _____

соответствует ТУ9451-001-97094752-2010 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «_____» _____ 20____ г.

Начальник производства _____/_____

Начальник ОТК _____/_____

Штамп ОТК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продавец _____
_____

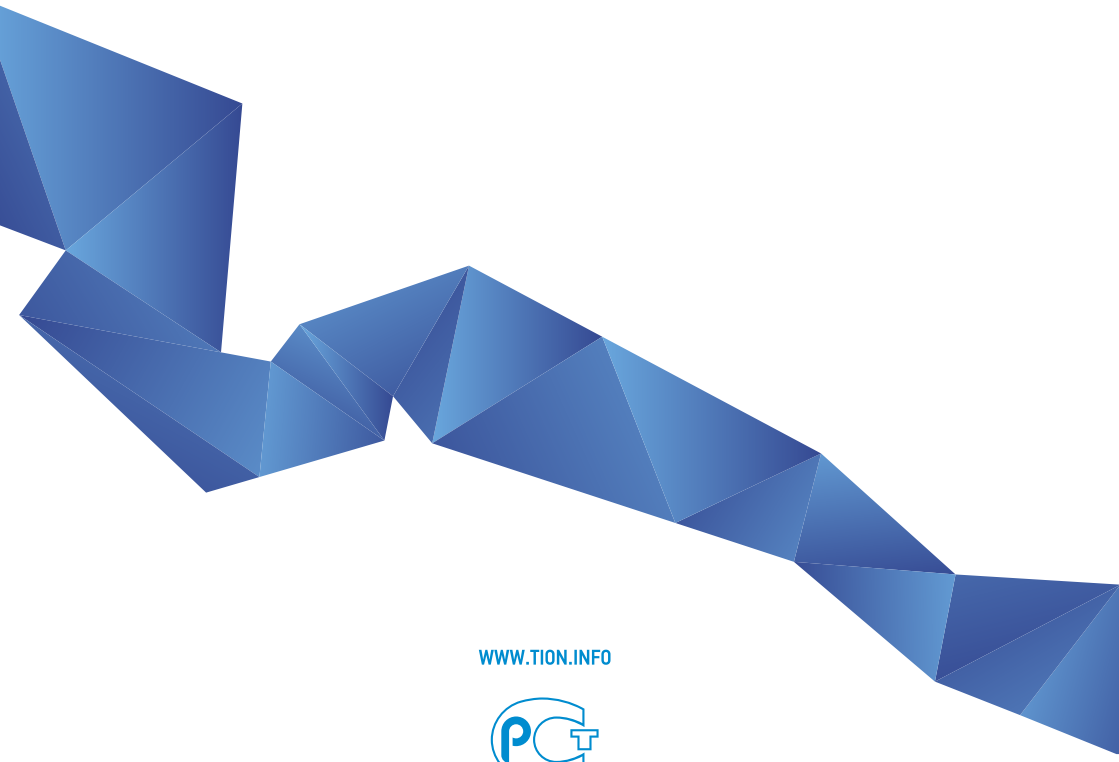
Дата продажи «_____» _____ 20____ г.

Подпись и печать продавца _____/_____

МП

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК



WWW.TION.INFO

АЯ 79