

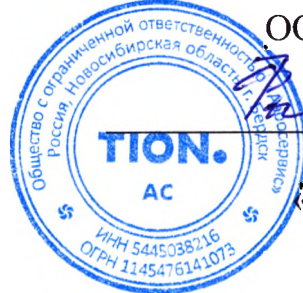
«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «Аэросервис»

В. А. Фольц

«19» мая 2017 г.



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Обеззараживатель-очиститель воздуха

«Тион В» («Tion B»)

по ТУ 9451-004-41364524-2015

Модели: «Тион В150», «Тион В150Т», «Тион В1000», «Тион В1000Т»

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ - 3 -

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ - 5 -

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ..... - 15 -

4 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ - 23 -

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ - 24 -

6 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ - 29 -

7 МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ - 31 -

8 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ - 33 -

9 ПОРЯДОК РАБОТЫ И КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ..... - 34 -

10 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ - 36 -

11 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ..... - 38 -

12 СВЕДЕНИЯ О МАРКИРОВКЕ И УПАКОВКЕ - 39 -

13 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА - 41 -

14 УТИЛИЗАЦИЯ..... - 41 -

15 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ - 41 -

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ - 42 -

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ..... - 42 -

**Уважаемый покупатель! Благодарим вас за приобретение
обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В»).**

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прежде чем пользоваться обеззараживателем-очистителем воздуха «Тион В» («Tion В») (далее обеззараживатель-очиститель), внимательно прочитайте данное руководство. Следование инструкциям, приведенным в данном руководстве, поможет Вам избежать поломки обеззараживателя-очистителя, продлит срок его службы и гарантирует Вашу безопасность.

Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion В») предназначен для обеззараживания и очистки воздуха в составе системы приточно-вытяжной вентиляции лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) всех классов чистоты, включая чистые и особо чистые (классы А и Б), а также инфекционных боксов, лабораторий.

Обеззараживатель-очиститель обеспечивает работу в продолжительном режиме не менее 24 часов.

Показания к применению: обеззараживание и очистка воздуха в присутствии людей в составе системы приточно-вытяжной вентиляции лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) всех классов чистоты, включая чистые и особо чистые (классы А и Б), а также инфекционных боксов, лабораторий.

Противопоказания: обеззараживатель-очиститель не имеет противопоказаний к применению, не имеет побочных действий.

Обеззараживатель-очиститель не оказывает физиологических эффектов, причиняющих вред здоровью.

Обеззараживатель-очиститель «Тион В» («Tion В») изготавливается в следующих моделях и исполнениях согласно таблице 1:

Таблица 1 — Модели и исполнения

Модель	Исполнения
Тион В150	Тион В150х300, Тион В150х450, Тион В150х600, Тион В150х750, Тион В150х900, Тион В150х1050, Тион В150х1200, Тион В150х1350, Тион В150х1500, Тион В150х1650, Тион В150х1800, Тион В150х1950, Тион В150х2100, Тион В150х2250, Тион В150х2400
Тион В150Т	Тион В150Тх300, Тион В150Тх450, Тион В150Тх600, Тион В150Тх750, Тион В150Тх900
Тион В1000	Тион В1000х2000, Тион В1000х3000, Тион В1000х4000, Тион В1000х5000, Тион В1000х6000, Тион В1000х7000, Тион В1000х8000, Тион В1000х9000, Тион В1000х10000, Тион В1000х11000, Тион В1000х12000, Тион В1000х13000, Тион В1000х14000, Тион В1000х15000, Тион В1000х16000
Тион В1000Т	Тион В1000Тх2000, Тион В1000Тх3000

Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion В») относится к 1 классу потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурным классификатором медицинских изделий, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06 июня 2012 г. № 4н.

Код ОКП в соответствии с Общероссийским классификатором продукции ОК 005-93 — 94 5140.

Код ОКПД 2 в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 — 32.50.50.000.

В зависимости от типа защиты от поражения электрическим током обеззараживатель-очиститель относится к классу I, без рабочей части по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010.

Обеззараживатель-очиститель по виду климатического исполнения относится к исполнению УХЛ категории 4.2. по ГОСТ 15150-69.

Срок службы для обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В») установлен в соответствии с ТУ 9451-004-41364524-2015 и составляет 5 лет. При бережном обращении, своевременном проведении сервисного обслуживания и соблюдении всех требований настоящего руководства обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion В») прослужит Вам значительно дольше.

Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion В») соответствуют следующим нормативным документам:

- ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик»;
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания»;
- ТУ 9451-004-41364524-2015.

Производитель:

СДЕЛАНО В РОССИИ

ООО «Аэросервис»

Адрес: 633009, Россия, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Зеленая роща, д. 7/1.

Тел. +7(383)344-94-43

www.tion.info

Адрес места производства:

633009, Новосибирская обл., г. Бердск, ул. Зеленая Роща 7, корпус 4

Тел. +7(383)344-94-43

Адрес технического обслуживания:

633009, Новосибирская обл., г. Бердск, ул. Зеленая Роща 7, корпус 4

Тел. +7(383)344-94-43

Офис продаж:

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

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В») должен соответствовать таблицам 2.1.1–2.4.2 (в зависимости от исполнения).

2.1 Комплект поставки обеззараживателя-очистителя модели «Тион В150»

Таблица 2.1.1 — Комплект поставки «Тион В150х300»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150х300»	1
в составе:	
- префильтр L451	1
- фильтр-осадитель В150	2
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	2
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.1.2 — Комплект поставки «Тион В150х450»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150х450»	1
в составе:	
- префильтр L451	1
- фильтр-осадитель В150	3
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	3
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.1.3 — Комплект поставки «Тион В150х600»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150х600»	1
в составе:	
- префильтр L901	1
- фильтр-осадитель В150	4
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	4
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.1.4 — Комплект поставки «Тион В150х750»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150х750»	1
в составе:	
- префильтр L676	2
- фильтр-осадитель В150	5
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	5
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.1.5 — Комплект поставки «Тион В150х900»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150х900»	1
в составе:	
- префильтр L676	2
- фильтр-осадитель В150	6
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	6
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.1.6 — Комплект поставки «Тион В150х1050»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150х1050»	1
в составе:	
- префильтр L901	2
- фильтр-осадитель В150	7
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	7
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.1.7 — Комплект поставки «Тион В150х1200»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150х1200»	1
в составе:	
- префильтр L901	2
- фильтр-осадитель В150	8
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	8
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.1.8 — Комплект поставки «Тион В150х1350»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150х1350»	1
в составе:	
- префильтр L1128	2
- фильтр-осадитель В150	9
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	9
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.1.9 — Комплект поставки «Тион В150х1500»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150х1500»	1
в составе:	
- префильтр L1128	2
- фильтр-осадитель В150	10
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	10
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.1.10 — Комплект поставки «Тион В150х1650»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150х1650»	1
в составе:	
- префильтр L901	3
- фильтр-осадитель В150	11
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	11
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.1.11 — Комплект поставки «Тион В150х1800»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150х1800»	1
в составе:	
- префильтр L901	3
- фильтр-осадитель В150	12
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	12
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.1.12 — Комплект поставки «Тион В150х1950»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150х1950»	1
в составе:	
- префильтр L1128	3
- фильтр-осадитель В150	13
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	13
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.1.13 — Комплект поставки «Тион В150х2100»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150х2100»	1
в составе:	
- префильтр L1128	3
- фильтр-осадитель В150	14
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	14
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.1.14 — Комплект поставки «Тион В150х2250»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150х2250»	1
в составе:	
- префильтр L1128	3
- фильтр-осадитель В150	15
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	15
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.1.15 — Комплект поставки «Тион В150х2400»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150х2400»	1
в составе:	
- префильтр L901	4
- фильтр-осадитель В150	16
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	16
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

2.2 Комплект поставки обеззараживателя-очистителя модели «Тион В150Т»

Таблица 2.2.1 — Комплект поставки «Тион В150Тх300»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I. Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150Тх300»	1
в составе:	
- префильтр L451	1
- фильтр-осадитель В150Т	2
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	2
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
2. Монтажный комплект	1
III. Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.2.2 — Комплект поставки «Тион В150Тх450»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I. Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150Тх450»	1
в составе:	
- префильтр L676	1
- фильтр-осадитель В150Т	3
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	3
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
2. Монтажный комплект	1
III. Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.2.3 — Комплект поставки «Тион В150Тх600»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I. Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150Тх600»	1
в составе:	
- префильтр L901	1
- фильтр-осадитель В150Т	4
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	4
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
2. Монтажный комплект	1
III. Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.2.4 — Комплект поставки «Тион В150Тх750»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150Тх750»	1
в составе:	
- префильтр L1128	1
- фильтр-осадитель В150Т	5
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	5
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
2. Монтажный комплект	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.2.5 — Комплект поставки «Тион В150Тх900»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В150Тх900»	1
в составе:	
- префильтр L1353	1
- фильтр-осадитель В150Т	6
- адсорбционно-каталитический фильтр В150	6
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
2. Монтажный комплект	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

2.3 Комплект поставки обеззараживателя-очистителя модели «Тион В1000»

Таблица 2.3.1 — Комплект поставки «Тион В1000х2000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000х2000»	1
в составе:	
- префильтр L626	1
- фильтр-осадитель В1000	2
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	2
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.3.2 — Комплект поставки «Тион В1000х3000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000х3000»	1
в составе:	
- префильтр L926х342	1
- фильтр-осадитель В1000	3
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	3
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.3.3 — Комплект поставки «Тион В1000х4000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000х4000»	1
в составе:	
- префильтр L1226	1
- фильтр-осадитель В1000	4
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	4
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.3.4 — Комплект поставки «Тион В1000х5000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000х5000»	1
в составе:	
- префильтр L926х342	2
- фильтр-осадитель В1000	5
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	5
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.3.5 — Комплект поставки «Тион В1000х6000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000х6000»	1
в составе:	
- префильтр L926х342	2
- фильтр-осадитель В1000	6
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	6
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.3.6 — Комплект поставки «Тион В1000х7000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000х7000»	1
в составе:	
- префильтр L1226	2
- фильтр-осадитель В1000	7
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	7
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.3.7 — Комплект поставки «Тион В1000х8000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000х8000»	1
в составе:	
- префильтр L1226	2
- фильтр-осадитель В1000	8
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	8
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.3.8 — Комплект поставки «Тион В1000х9000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000х9000»	1
в составе:	
- префильтр L1526	2
- фильтр-осадитель В1000	9
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	9
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.3.9 — Комплект поставки «Тион В1000х10000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000х10000»	1
в составе:	
- префильтр L1526	2
- фильтр-осадитель В1000	10
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	10
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.3.10 — Комплект поставки «Тион В1000х11000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000х11000»	1
в составе:	
- префильтр L1226	3
- фильтр-осадитель В1000	11
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	11
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.3.11 — Комплект поставки «Тион В1000х12000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000х12000»	1
в составе:	
- префильтр L1226	3
- фильтр-осадитель В1000	12
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	12
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.3.12 — Комплект поставки «Тион В1000х13000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000х13000»	1
в составе:	
- префильтр L1526	3
- фильтр-осадитель В1000	13
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	13
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.3.13 — Комплект поставки «Тион В1000х14000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000х14000»	1
в составе:	
- префильтр L1526	3
- фильтр-осадитель В1000	14
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	14
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.3.14 — Комплект поставки «Тион В1000х15000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I.Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000х15000»	1
в составе:	
- префильтр L1526	3
- фильтр-осадитель В1000	15
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	15
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III.Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.3.15 — Комплект поставки «Тион В1000х16000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I. Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000х16000»	1
в составе:	
- префильтр L1226	4
- фильтр-осадитель В1000	16
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	16
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
III. Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

2.4 Комплект поставки обеззараживателя-очистителя модели «Тион В1000Т»

Таблица 2.4.1 — Комплект поставки «Тион В1000Тх2000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I. Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000Тх2000»	1
в составе:	
- префильтр L626	1
- фильтр-осадитель В1000Т	2
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	2
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
2. Монтажный комплект	1
III. Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Таблица 2.4.2 — Комплект поставки «Тион В1000Тх3000»

Наименование оборудования	Кол-во, шт.
I. Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В1000Тх3000»	1
в составе:	
- префильтр L926х310	1
- фильтр-осадитель В1000Т	3
- адсорбционно-каталитический фильтр В1000	3
II. Принадлежности:	
1. Пульт индикации	1
2. Монтажный комплект	1
III. Сопроводительная документация:	
1. Руководство по эксплуатации	1

Примечание:

1) исполнение обеззараживателя-очистителя выбирается в соответствии с требованием заказчика (в зависимости от производительности вентиляционной системы помещения — от 300 до 16000 м³/ч);

2) пульт индикации для моделей «Тион В150» и «Тион В1000» поставляется по требованию заказчика.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В») осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением (220±10%) В.

В зависимости от типа защиты от поражения электрическим током обеззараживатель-очиститель относится к классу I, без рабочей части по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

Для защиты электрической цепи при перегрузках и коротких замыканиях во всех исполнениях обеззараживателя-очистителя используются:

- автоматический выключатель типа ВА47-29 1Р С16А, технические характеристики: число полюсов - 1, тип защитной характеристики электромагнитного расцепителя - С, рабочий ток - 16 А, номинальное рабочее напряжение — 230/400 В, номинальная наибольшая отключающая способность - 4500 А, время срабатывания расцепителя: от 1 с до 60 с при превышении номинального тока в 2,55 раз; не более 0,1 с при десятикратном превышении номинального тока.

- автоматические выключатели типа ВА47-29 1Р С10А, технические характеристики: число полюсов - 1, тип защитной характеристики электромагнитного расцепителя - С, рабочий ток - 10 А, номинальное рабочее напряжение - 230/400 В, номинальная наибольшая отключающая способность — 4500 А, время срабатывания расцепителя: от 1 с до 60 с при превышении номинального тока в 2,55 раз; не более 0,1 с при десятикратном превышении номинального тока.

- плавкий предохранитель H520(ZH214), 1А, 250В (ВПБ6-7), технические характеристики: номинальное напряжение - 250 В, рабочий ток - 1 А, время срабатывания: не более 10 с при протекающем токе 2,1 А; не более 2 с при протекающем токе 2,75 А.

3.1 Технические характеристики обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В»), модель «Тион В150»

Таблица 3.1 — Технические характеристики модели «Тион В150»

Технические характеристики						
Модель	Питание сети		Номинальный перепад давления			
Тион В150	(220±10%) В; 50 Гц		85 Па ± 10%			
Исполнения	Производительность по воздуху м³/ч, (допуск ± 10%) при номинальном перепаде давления	Габаритные размеры, мм (допуск ± 5 мм)			Масса не более, кг	Мощность не более, ВА
		Д	Ш	В		
Тион В150х300	300	900	330	655	32	35
Тион В150х450	450	900	330	880	40	40
Тион В150х600	600	900	330	1105	49	40
Тион В150х750	750	900	580	880	55	50
Тион В150х900	900	900	580	880	59	60
Тион В150х1050	1050	900	580	1105	69	60
Тион В150х1200	1200	900	580	1105	73	70
Тион В150х1350	1350	900	580	1330	86	80
Тион В150х1500	1500	900	580	1330	90	80
Тион В150х1650	1650	900	830	1105	97	80
Тион В150х1800	1800	900	830	1105	100	90
Тион В150х1950	1950	900	830	1330	112	90
Тион В150х2100	2100	900	830	1330	116	90
Тион В150х2250	2250	900	830	1330	120	110
Тион В150х2400	2400	900	1080	1105	125	110
Эффективность обеззараживания и очистки воздуха						
Модель	Класс фильтрации	Эффективность обеззараживания, не менее	Уровень инаktivации микроорганизмов на фильтрах, не менее		Снижение концентрации летучих органических соединений до уровня ниже ПДКмр при начальной концентрации до	
Тион В150	Е11	99,9%	99%		до 10 ПДКмр	

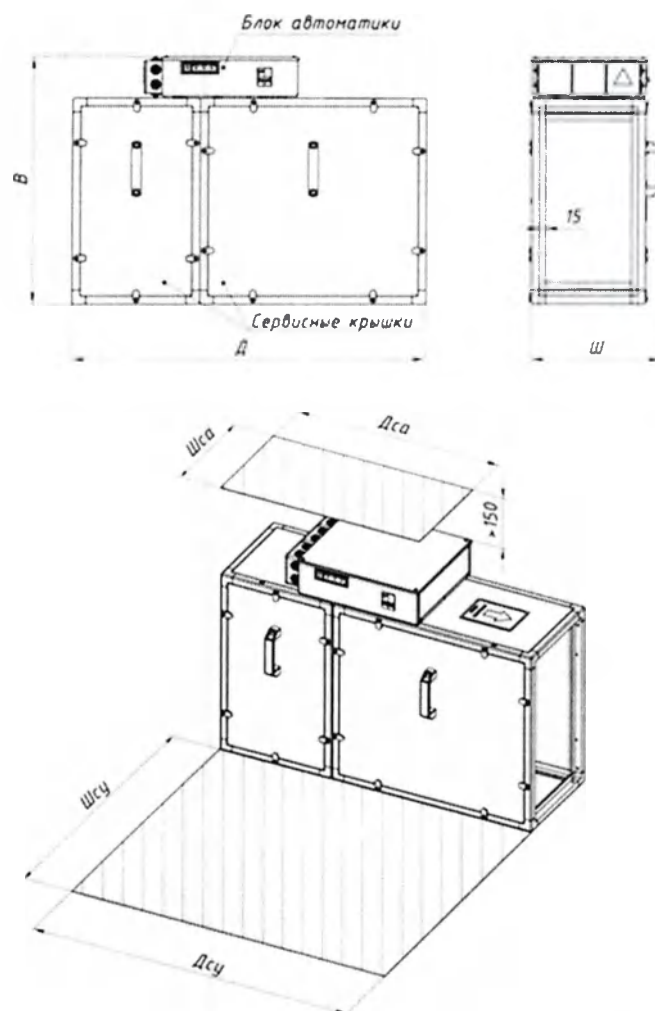


Рисунок 1 — Габаритные и сервисные размеры обеззараживателя-очистителя воздуха модели «Тион В150»

Сервисная зона обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В150»

Для обслуживания обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В150» должно обеспечиваться свободное пространство перед сервисными крышками, размером $D_{cy} \times Ш_{cy}$.

Длина сервисной зоны установки $D_{cy}=900$ мм.

Ширина сервисной зоны установки $Ш_{cy}=800$ мм.

Блок автоматики обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В150»

Размеры блока автоматики ($D_A \times Ш_A \times B_A$): $(390 \times 290 \times 120) \pm 5$ мм.

Для обслуживания блока автоматики должно обеспечиваться свободное пространство, не менее чем 150 мм над ним, и размером $D_{ca} \times Ш_{ca}$.

Длина сервисной зоны блока автоматики $D_{ca}=D_A+175$ мм.

Ширина сервисной зоны блока автоматики $Ш_{ca}=Ш_A$.

3.2 Технические характеристики обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion B»), модель «Тион B150T»

Таблица 3.2 — Технические характеристики модели «Тион B150T»

Технические характеристики								
Модель	Питание сети				Номинальный перепад давления			
Тион B150T	(220±10%) В; 50 Гц				85 Па ± 10%			
Наименование исполнения	Производительность по воздуху м³/ч, (допуск ± 10%) при номинальном перепаде давления	Габаритные размеры, мм (допуск ± 5 мм)			Присоединительные размеры, мм		Масса не более, кг	Мощность не более, ВА
		Д	Ш	В	Дпр	Шпр		
Тион B150Tх300	300	900	655	290	860	559	34	35
Тион B150Tх450	450	900	880	290	860	784	43	40
Тион B150Tх600	600	900	1105	290	860	1009	52	50
Тион B150Tх750	750	900	1330	290	860	1234	61	50
Тион B150Tх900	900	900	1555	290	860	1459	70	60
Эффективность обеззараживания и очистки воздуха								
Модель	Класс фильтрации	Эффективность обеззараживания, не менее	Уровень инактивации микроорганизмов на фильтрах, не менее		Снижение концентрации летучих органических соединений до уровня ниже ПДКмр при начальной концентрации до			
Тион B150T	H13	99,9%	99%		до 10 ПДКмр			

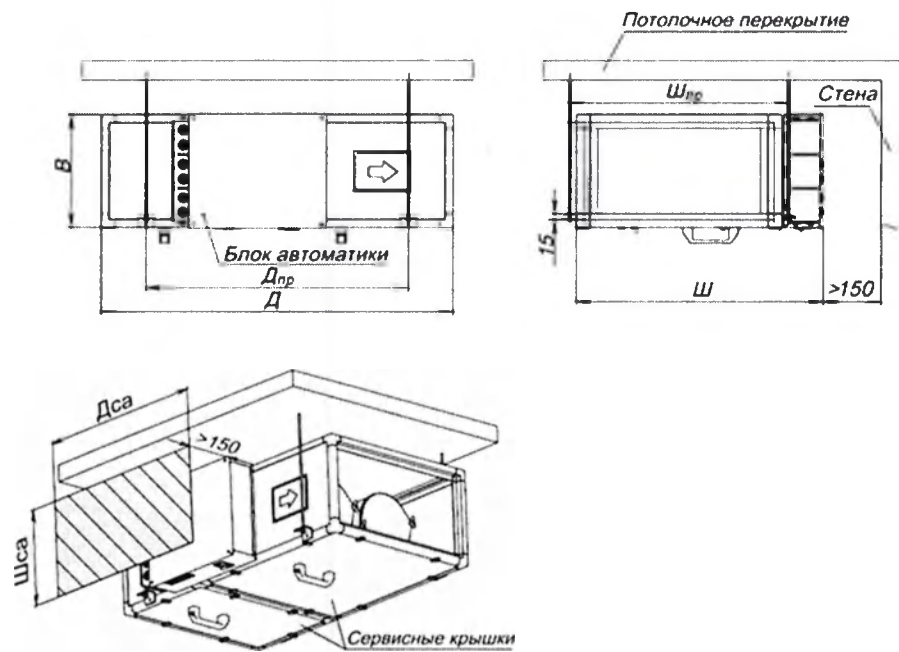


Рисунок 2 — Габаритные и сервисные размеры обеззараживателя-очистителя воздуха модели «Тион B150T»

Сервисная зона обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион B150T»

В случае размещения в межпотолочном пространстве (за подвесным потолком), в потолке должны быть предусмотрены технологические люки, размером не менее: 920×(Шпр+50) мм.

При размещении под потолком должно обеспечиваться свободное пространство под сервисными крышками размером Дсу×Шсу.

Длина сервисной зоны установки $D_{cy}=D$.

Ширина сервисной зоны установки $Ш_{cy}=Ш$.

Блок автоматики обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В150Т»

Размеры блока автоматики ($D_A \times Ш_A \times В_A$): $(390 \times 290 \times 120) \pm 5$ мм.

Для обслуживания блока автоматики должно обеспечиваться свободное пространство не менее чем 150 мм над ним и размером $D_{CA} \times Ш_{CA}$.

Длина сервисной зоны блока автоматики $D_{CA}=D_A+175$ мм.

Ширина сервисной зоны блока автоматики $Ш_{CA}=Ш_A$.

3.3 Технические характеристики обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Тион В»), модель «Тион В1000»

Таблица 3.3 — Технические характеристики модели «Тион В1000»

Технические характеристики						
Модель	Питание сети		Номинальный перепад давления			
Тион В1000	(220±10%) В; 50 Гц		300 Па ± 10%			
Исполнения	Производительность по воздуху, м³/ч (допуск ± 10%) при номинальном перепаде давления	Габаритные размеры, мм (допуск ± 5 мм)			Масса не более, кг	Мощность не более, ВА
		Д	Ш	В		
Тион В1000х2000	2000	1400	390	830	62	90
Тион В1000х3000	3000	1500	440	1180	115	110
Тион В1000х4000	4000	1500	440	1480	141	150
Тион В1000х5000	5000	1500	784	1180	161	170
Тион В1000х6000	6000	1500	784	1180	171	200
Тион В1000х7000	7000	1500	784	1480	201	240
Тион В1000х8000	8000	1500	784	1480	211	280
Тион В1000х9000	9000	1500	784	1780	241	300
Тион В1000х10000	10000	1500	784	1780	251	340
Тион В1000х11000	11000	1500	1128	1480	270	360
Тион В1000х12000	12000	1500	1128	1480	280	390
Тион В1000х13000	13000	1500	1128	1780	314	400
Тион В1000х14000	14000	1500	1128	1780	324	440
Тион В1000х15000	15000	1500	1128	1780	335	490
Тион В1000х16000	16000	1500	1472	1480	351	500
Эффективность обеззараживания и очистки воздуха						
Модель	Класс фильтрации	Эффективность обеззараживания, не менее	Уровень инаktivации микроорганизмов на фильтрах, не менее		Снижение концентрации летучих органических соединений до уровня ниже ПДК _{мр} при начальной концентрации до	
Тион В1000	E11	99,9%	99%		до 10 ПДК _{мр}	

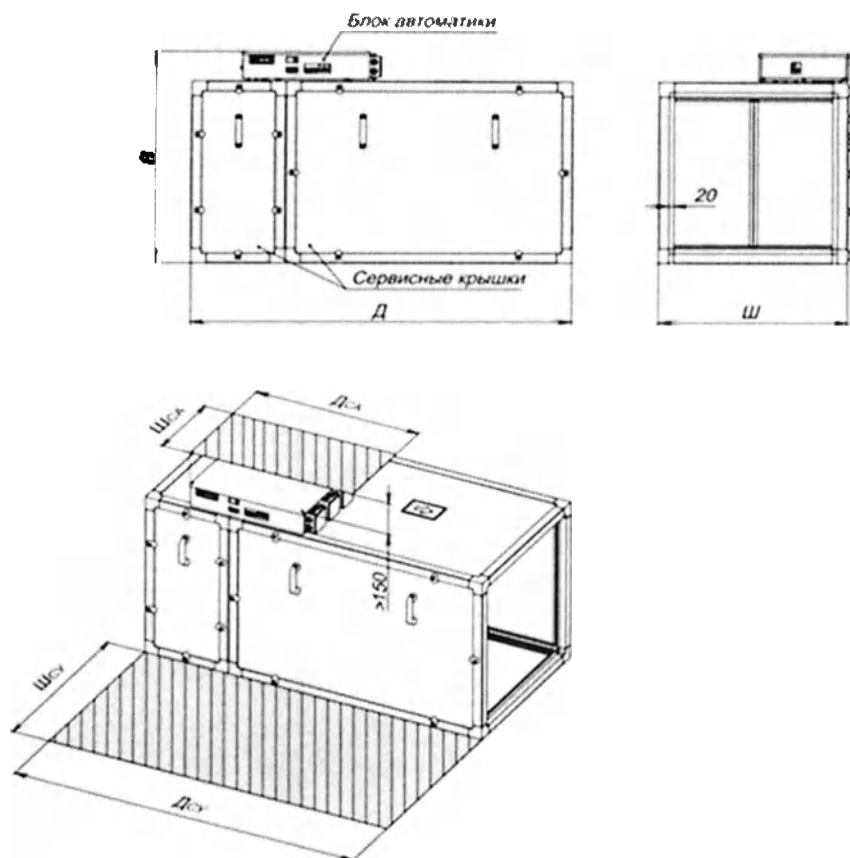


Рисунок 3 — Габаритные и сервисные размеры обеззараживателя-очистителя воздуха модели «Тион В1000»

Сервисная зона обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В1000»

Для обслуживания обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В1000» должно обеспечиваться свободное пространство перед сервисными крышками, размером $Д_{сз} \times Ш_{сз}$.

Длина сервисной зоны установки $Д_{сз} = 1500$ мм.

Ширина сервисной зоны установки $Ш_{сз} = 800$ мм.

Размеры блока автоматики ($Д_A \times Ш_A \times В_A$): $(490 \times 360 \times 120) \pm 5$ мм.

Для обслуживания блока автоматики должно обеспечиваться свободное пространство, не менее чем 150 мм над ним, и размером $Д_{сз} \times Ш_{сз}$.

Длина сервисной зоны блока автоматики $Д_{сз} = Д_A + 175$ мм.

Ширина сервисной зоны блока автоматики $Ш_{сз} = Ш_A$.

3.4 Технические характеристики обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion B»), модель «Тион B1000T»

Таблица 3.4 — Технические характеристики модели «Тион B1000T»

Технические характеристики								
Модель	Питание сети		Номинальный перепад давления					
Тион B1000T	(220±10%) В; 50 Гц		470 Па ± 10%					
Наименование исполнения	Производительность по воздуху м³/ч, (допуск ± 10%) при номинальном перепаде давления	Габаритные размеры, мм (допуск ± 5 мм)			Присоединительные размеры, мм		Масса не более, кг	Мощность не более, ВА
		Д	Ш	В	Д _{пр}	Ш _{пр}		
Тион B1000Tx2000	2000	1400	830	350	1360	734	61	110
Тион B1000Tx3000	3000	1400	1130	350	1360	1034	81	140
Эффективность обеззараживания и очистки воздуха								
Модель	Класс фильтрации	Эффективность обеззараживания, не менее	Уровень инаktivации микроорганизмов на фильтрах, не менее		Снижение концентрации летучих органических соединений до уровня ниже ПДК _{мр} при начальной концентрации до			
Тион B1000T	H13	99,9%	99%		до 10 ПДК _{мр}			

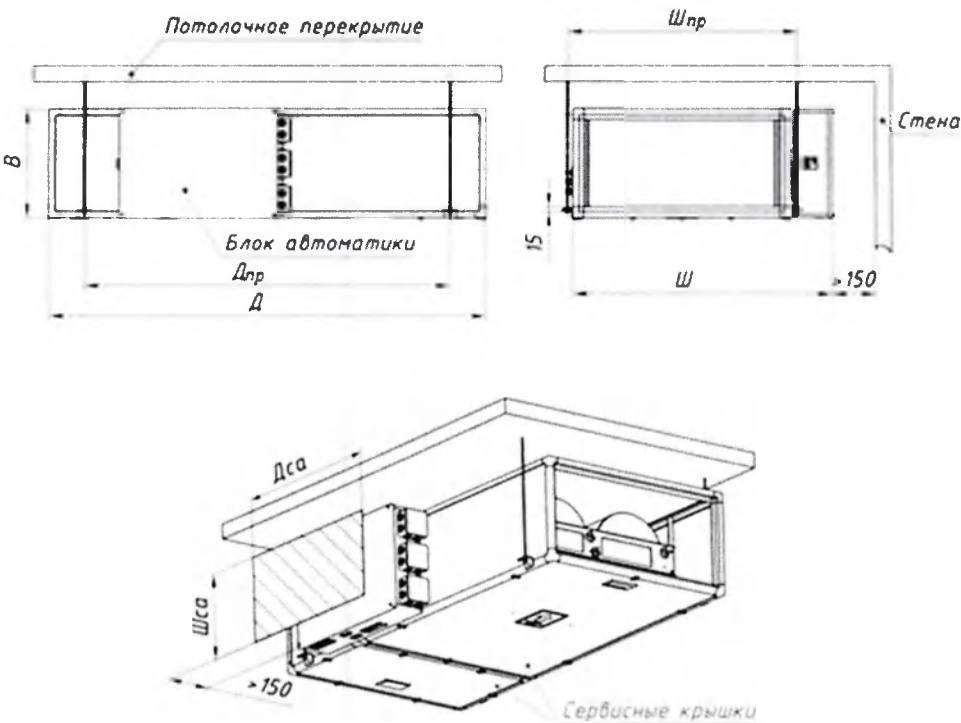


Рисунок 4 — Габаритные и сервисные размеры обеззараживателя-очистителя воздуха модели «Тион B1000T»

Сервисная зона обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион B1000T»

В случае размещения в межпотолочном пространстве (за подвесным потолком), в потолке должны быть предусмотрены технологические люки, размером не менее:

1420×(Ш_{пр}+50) мм.

При размещении под потолком должно обеспечиваться свободное пространство под сервисными крышками размером Д_{су}×Ш_{су}.

Длина сервисной зоны установки $D_{cy}=D$.

Ширина сервисной зоны установки $Ш_{cy}=Ш$.

Блок автоматики обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В1000»

Размеры блока автоматики ($D_A \times Ш_A \times B_A$): $(390 \times 290 \times 120) \pm 5$ мм

Для обслуживания блока автоматики должно обеспечиваться свободное пространство, не менее чем 150 мм над ним, и размером $D_{CA} \times Ш_{CA}$.

Длина сервисной зоны блока автоматики $D_{CA}=D_A+175$ мм.

Ширина сервисной зоны блока автоматики $Ш_{CA}=Ш_A$.

4 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Обеззараживатель-очиститель применяется в составе системы приточно-вытяжной вентиляции лечебно-профилактических учреждений.

Обеззараживатель-очиститель по виду климатического исполнения относится к исполнению УХЛ категории 4.2. по ГОСТ 15150 — условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от +10 °С до +35 °С,
- относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 25 °С,
- атмосферное давление 630–800 мм. рт. ст.

Температура и влажность обрабатываемого воздуха:

- температура обрабатываемого воздуха от +1 °С до +40 °С (в диапазоне предельных рабочих значений температуры окружающего воздуха для изделий климатического исполнения УХЛ4.2),
- относительная влажность обрабатываемого воздуха не более 80 % при температуре +25 °С.

4.1 Электромагнитная совместимость

Обеззараживатель-очиститель удовлетворяет требованиям защиты от излучения и помехоустойчивости в соответствии со стандартом ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.

ВНИМАНИЕ! Обеззараживатель-очиститель требует применение специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должен быть установлен и введен в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в таблицах 4.1–4.5.

ВНИМАНИЕ! Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на обеззараживатель-очиститель.

ВНИМАНИЕ! Обеззараживатель-очиститель не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием, обозначенным

знаком: 

Показатели электромагнитной совместимости обеззараживателя-очистителя находятся в пределах, установленных для медицинских изделий стандартом ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014. Эти пределы установлены для обеспечения защиты от вредных помех в медицинском учреждении. Тем не менее, высокие уровни излучаемых или кондуктивных высокочастотных электромагнитных помех (ЭМП) от мощных либо близко расположенных источников высокой частоты могут вызвать нарушение нормального функционирования обеззараживателя-очистителя. Свидетельством такого нарушения является нештатная индикация на пульте индикации (зажигание светодиодных индикаторов в случайном порядке), отказ в работе обеззараживателя-очистителя или иные проявления неправильного функционирования. При возникновении таких нарушений предпримите следующие действия:

- выключите и снова включите расположенное рядом оборудование, чтобы выявить устройство, вызывающее нарушение.
- переместите вызывающее помехи оборудование в другое место или разверните его.
- увеличьте расстояние между вызывающим помехи оборудованием и обеззараживателем-очистителем.
- используйте только медицинское оборудование, соответствующее стандарту ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.

4.1.1 Использование иных кабелей, помимо перечисленных в таблице 4.1 не допускается, т.к. может привести к увеличению уровня излучения или к снижению помехоустойчивости обеззараживателя-очистителя.

Таблица 4.1 — Перечень кабелей

Назначение кабеля	Марка кабеля	Максимальная длина кабеля
Подключение к электросети	ПВС 3×0,5 или аналогичный	100 м
Подключение пульта индикации к электросети	ПВС 3×1,5 или аналогичный	100 м
Подключение информационной платы пульта индикации	Экранированный КСВЭВ (не менее 5 жил) или аналогичный	100 м
Удаленное управление обеззараживателем-очистителем	ПВС 2×0.25 или ПВС 4×0.25 или аналогичный	100 м
Удаленный контроль состояния обеззараживателя-очистителя (удаленная индикация)	ПВС 6×0.25 или аналогичный	100 м

Таблица 4.2 — Электромагнитная эмиссия

Руководство и декларация изготовителя — электромагнитная эмиссия		
Обеззараживатель-очиститель предназначены для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю обеззараживателя-очистителя следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка — указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Обеззараживатель-очиститель использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Обеззараживатель-очиститель не следует подключать к другому оборудованию. Техническая документация не предусматривает подключение обеззараживателя-очистителя к иному оборудованию, кроме сети электропитания.
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Не применяют	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Не применяют	

Таблица 4.3 — Помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя — помехоустойчивость			
Обеззараживатель-очиститель предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю обеззараживателя-очистителя следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка — указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ — контактный разряд, ±8 кВ — воздушный разряд	±4 кВ — контактный разряд, ±8 кВ — воздушный разряд	Заземление должно быть организовано в соответствии с ГОСТ 12.1.030 и «Правилами устройства электроустановок», издание 7. Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью обеззараживателя-очистителя, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом. Пол в помещении должен быть из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха — не менее 30 %
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ — для линий электропитания, ±1 кВ — для линий ввода/вывода	±2 кВ — для линий электропитания, Не применяют для линий ввода/вывода	Качество электрической энергии в сети — в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю обеззараживателя-очистителя необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание обеззараживателя-очистителя осуществлять от источника бесперебойного питания или батарей
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме «провод-провод», ±2 кВ при подаче помех по схеме «провод-земля»	±1,0 кВ при подаче помех по схеме «провод-провод», ±2,0 кВ при подаче помех по схеме «провод-земля»	
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5 % U_N (провал напряжения > 95 % U_N) в течение 0,5 периода, 40 % U_N (провал напряжения 60 % U_N) в течение 5 периодов, 70 % U_N (провал напряжения 30 % U_N) в течение 25 периодов, <5 % U_N (провал напряжения > 95 % U_N) в течение 5 с	0 U_N (провал напряжения 100 % U_N) в течение 0,5 периода, 40 % U_N (провал напряжения 60 % U_N) в течение 5 периодов, 70 % U_N (провал напряжения 30 % U_N) в течение 25 периодов, 0 % U_N (провал напряжения 100 % U_N) в течение 5 с	
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Примечание: U_N — уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Таблица 4.4 — Помехоустойчивость (приборы, не относящиеся к устройствам жизне-обеспечения)

Руководство и декларация изготовителя — помехоустойчивость			
Обеззараживатель-очиститель предназначенся для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю обеззараживателя-очистителя следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка — указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6 Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	3, В	Расстояние между используемыми мобильными радиотелефонными системами связи и любым элементом обеззараживателя-очистителя, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенными ниже выражениями применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос: $d = 11,67\sqrt{P}$
	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3, В/м	$d = 11,67\sqrt{P},$ (от 80 до 800 МГц); $d = 2,33\sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц), где d — рекомендуемый пространственный разнос, м P — номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой (а), должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот (b) Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

Руководство и декларация изготовителя — помехоустойчивость			
Обеззараживатель-очиститель предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю обеззараживателя-очистителя следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка — указания
а) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения обеззараживателя-очистителя превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой обеззараживателя-очистителя с целью проверки его нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение обеззараживателя-очистителя. б) Вне полосы от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть меньше, чем 3 В/м. Примечания: 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2 Выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.			

Таблица 4.5 — Рекомендуемое расстояние до радиочастотных передатчиков

Рекомендуемые значения пространственного разнoса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и обеззараживателем-очистителем			
Обеззараживатель-очиститель предназначается для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Для предотвращения влияния электромагнитных помех, покупатель или пользователь должен обеспечить минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и обеззараживателем-очистителем, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Номинальная максимальная выходная мощность передатчика P, Вт	Пространственный разнос, d, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d = 11,67\sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d = 4,00\sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d = 7,67\sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	1,17	0,40	0,77
0,1	3,69	1,26	2,43
1	11,67	4,00	7,67
10	36,90	12,65	24,25
100	116,70	40,00	76,70
При определении рекомендуемых значений пространственного разнoса, d, для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность, P, в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика. Примечания 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей. 3 При определении рекомендуемых значений пространственного разнoса, d, для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность, P, в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.			

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При подготовке к работе и эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75 «Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования», «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

К монтажу допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности для строительно-монтажных работ.

ВНИМАНИЕ! Монтаж, электрическое подключение и сервисное обслуживание осуществляются только сотрудниками сервисной службы компании-производителя.

Обслуживание и ремонт необходимо производить при отключенном электропитании и отсутствии давления в вентиляционной системе.

ОСТОРОЖНО! Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

Заземление должно быть организовано в соответствии с «Правилами устройства электроустановок». Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью обеззараживателя-очистителя, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), следует применять защитные средства.

Работник, включающий обеззараживатель-очиститель, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на нем (ремонт, очистка и др.) и оповестить персонал о пуске.

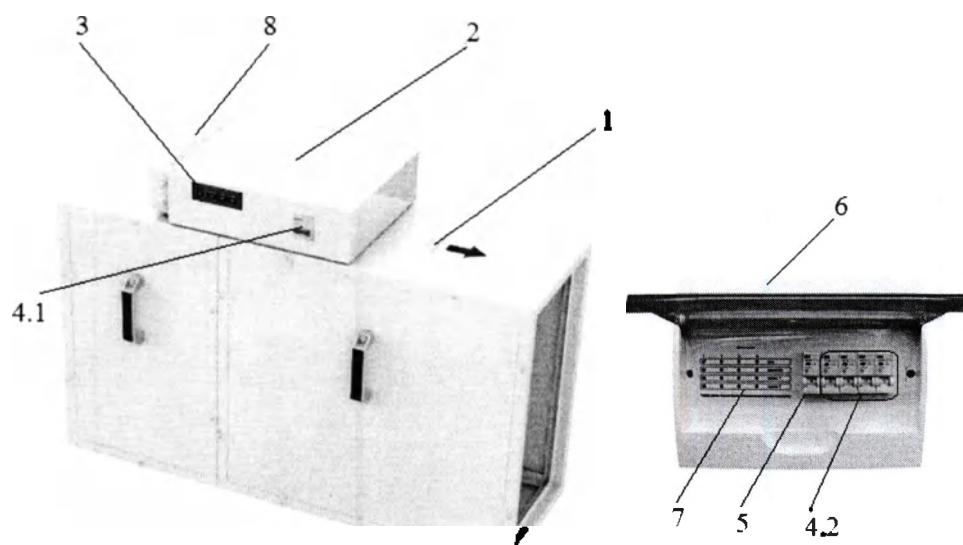
Для обеспечения безопасной работы обеззараживателя-очистителя, необходимо подключать его к электросети через стабилизатор напряжения.

Схема монтажа должна обеспечивать свободный доступ к зоне обслуживания во время эксплуатации.

6 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

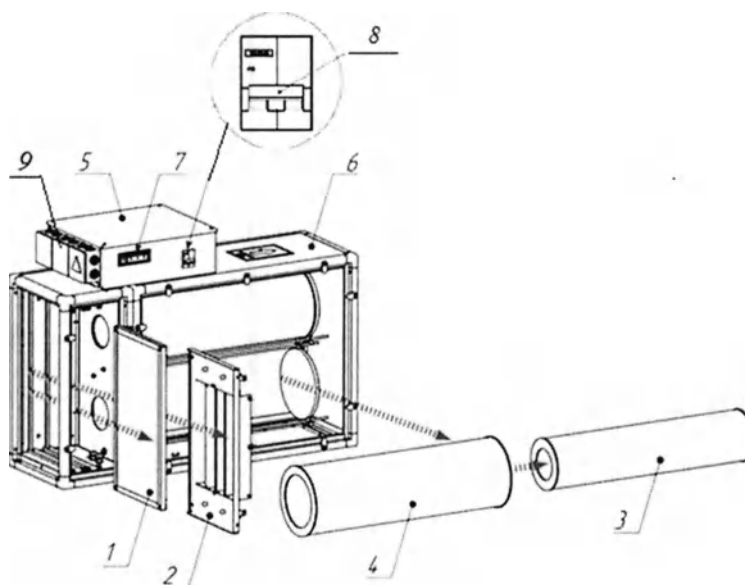
6.1 Устройство

Внешний вид и внутреннее устройство обеззараживателя-очистителя «Тион В» («Tion B») представлены на рисунках 5 и 6.



- 1 — корпус; 2 — блок автоматики; 3 — панель индикации;
4.1, 4.2 - автоматические выключатели тока с номинальным рабочим током 10 А;
5 — автоматический выключатель тока с номинальным рабочим током 16 А;
6 — пульт индикации; 7 — индикация режима работы; 8 — клеммные колодки

Рисунок 5 — Внешний вид обеззараживателя-очистителя



- 1 — префильтр; 2 — электростатический блок; 3 — фильтр-осадитель;
4 — адсорбционно-каталитический фильтр, 5 — блок автоматики;
6 — корпус, 7 — панель индикации;
8 — автоматический выключатель тока с номинальным рабочим током 10 А;
9 — клеммные колодки

Рисунок 6 — Внутреннее устройство обеззараживателя-очистителя

Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion В») (рисунок 5) состоит из последовательно расположенных модулей: префильтра(ов) (рисунок 6, поз. 1), электростатического блока (рисунок 6, поз. 2), фильтров-осадителей (рисунок 6, поз. 3) и адсорбционно-каталитических фильтров (рисунок 6, поз. 4). Все модули заключены в единый корпус (рисунок 6, поз. 6) с блоком автоматики (рисунок 6, поз. 5), с помощью которого осуществляется контроль и управление работой обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В»). На блоке автоматике расположены панель индикации (рисунок 6, поз. 7), автоматический выключатель тока с номинальным рабочим током 10 А (рисунок 6, поз. 8) и клеммные колодки (рисунок 6, поз. 9) в кожухах для электрического подключения обеззараживателя-очистителя. Обеззараживатель-очиститель снабжен пультом индикации (рисунок 5, поз. 6). На пульте индикации расположены автоматический выключатель тока с номинальным рабочим током 16 А (рисунок 5, поз. 5) и автоматические выключатели тока с номинальным рабочим током 10 А (рисунок 5, поз. 4.2).

6.2 Принцип работы

Очиститель-обеззараживатель воздуха «Тион В» («Tion В») очищает поступающий в него воздух от механических и химических примесей, инактивирует (уничтожает) микроорганизмы, пропуская воздух через систему фильтров (рисунок 6, поз. 1–4).

Фильтры-осадители и адсорбционно-каталитические фильтры обеззараживателя-очистителя воздуха подобраны таким образом, чтобы обеспечить максимально высокую эффективность очистки воздуха от большинства загрязнителей при оптимальном энергопотреблении и производительности.

Фильтр предварительной очистки (префильтр) (рисунок 6, поз. 1) задерживает крупную пыль и препятствует попаданию внутрь обеззараживателя-очистителя грязи, пуха, шерсти.

Проходя через электростатический блок (рисунок 6, поз. 2), механические загрязнители и биоаэрозоли приобретают электростатический заряд, за счет чего эффективно осаждаются на фильтре-осадителе (рисунок 6, поз. 3). За счет озона, продуцируемого из кислорода электростатическим блоком в бактерицидных концентрациях, обеспечивается инаktivация (уничтожение) микроорганизмов. Благодаря инаktivации фильтр-осадитель постоянно стерилен при эксплуатации, включая замену фильтра. Таким образом, обеспечивается полная микробиологическая безопасность системы фильтрации.

Озон полностью разлагается до кислорода, проходя через адсорбционно-каталитический фильтр (рисунок 6, поз. 4), одновременно ускоряя реакции разрушения молекулярных химических соединений. Адсорбционно-каталитический фильтр (рисунок 6, поз. 4) предназначен для фильтрации вредных веществ в газовой фазе и устранения запахов.

Концентрации озона на выходе из обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В») гарантированно не превышают ПДКсс весь срок эксплуатации, таким образом, обеззараживатель-очиститель может круглосуточно эксплуатироваться в присутствии людей. При использовании обеззараживатель-очиститель не меняет параметры микроклимата (температура, влажность) и ионный состав воздуха.

7 МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж должен производиться в соответствии с требованиями проектной документации, данного руководства.

ВНИМАНИЕ! Монтаж осуществляется только сотрудниками сервисной службы компании-производителя.

После транспортирования и/или хранения в условиях отрицательных температур обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion B») перед эксплуатацией должен выдерживаться в нормальных условиях не менее 4 часов без включения его в сеть электропитания.

Перед началом работ по монтажу удалите транспортную упаковку и проведите визуальный осмотр всех элементов обеззараживателя-очистителя на наличие повреждений, вызванных неправильной транспортировкой или хранением.

При обнаружении повреждений свяжитесь с предприятием-изготовителем для определения возможности дальнейшей эксплуатации обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion B»).

Перед монтажом проверьте затяжку винтов, фиксирующих кронштейн опоры фильтров, и затяжку гаек-барашков, расположенных на шпильках с пластинами, прижимающими фильтры (рисунки 7, 8). При необходимости подтяните их.

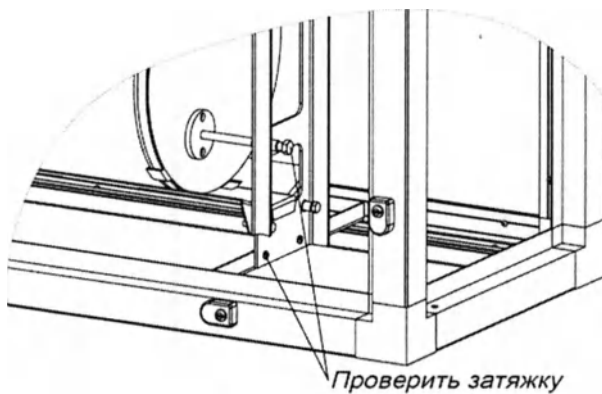


Рисунок 7 — Гайки фиксации

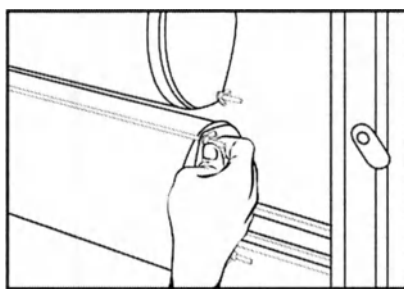


Рисунок 8 — Гайки фиксации

Установите обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion B») в месте последующей эксплуатации. При этом должна быть выполнена механическая привязка к строительным конструкциям (к полу или потолку). Убедитесь, что гарантирован удобный доступ к сервисным панелям и блоку автоматики, а также в наличии необходимого для проведения сервисных работ свободного пространства перед сервисными панелями.

Соедините обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion B») с вентиляционной системой. Рекомендуется использование гибких вставок. В случаях, когда после

обеззараживателя-очистителя последующим элементом вентиляционной системы является вентилятор, использование гибкой вставки обязательно.

Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion В») может быть расположен как «до», так и «после» вентилятора. Для приточной системы вентиляции вариант расположения «после» вентилятора является более предпочтительным. Для вытяжной системы предпочтителен вариант «до» вентилятора.

Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion В») в процессе эксплуатации не выделяет токсичных веществ в окружающую среду, не стимулирует развитие микрофлоры. Эксплуатация обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В») не требует соблюдения специальных мер предосторожности.

8 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion В») подключается к электросети с напряжением электропитания $\sim(220\pm 10\%)$ В, частотой 50 Гц. Наличие заземляющих контактов обязательно.

ВНИМАНИЕ! Электрическое подключение осуществляется только сотрудниками сервисной службы компании-производителя.

ОСТОРОЖНО! Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

Подключение питания осуществляется к клеммной колодке блока автоматики (рисунок 6, поз.9) с соответствующим обозначением «питание 220 В».

Подключение обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В») к электросети необходимо осуществлять трехжильным кабелем, с сечением проводов $0,5 \text{ мм}^2$.

Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion В») может быть подключен к общей системе диспетчеризации здания для контроля всех параметров оборудования. Подключение систем управления (в диспетчерской) осуществляется через соответствующую клеммную колодку блока автоматики (рисунок 6, поз.9). Группа клемм «удаленного включения/выключения», группа клемм «пожарная сигнализация» представляют собой нормально замкнутые дискретные входы.

Для подключения обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В») к пульту индикации через блок автоматики необходимо использовать пятижильный кабель (рекомендуется использовать кабель марки КСВЭВ).

К одному пульту индикации можно одновременно подключать до 4-х обеззараживателей-очистителей, которые могут быть различной производительности. Обеззараживатели-очистители, подключаемые к одному пульту, могут находиться в разных комнатах, максимальное удаление до пульта может составлять до 100 м.

Подключение пульта индикации непосредственно к сети питающего напряжения необходимо осуществлять трехжильным кабелем, с сечением проводов $1,5 \text{ мм}^2$.

9 ПОРЯДОК РАБОТЫ И КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ

Включение обеззараживателя-очистителя производится автоматическим выключателем тока на блоке автоматики (рисунок 5, поз. 4.1) или автоматическим выключателем тока на пульте индикации соответствующего подключенного обеззараживателя-очистителя (рисунок 10, поз. 2), или общим автоматическим выключателем тока (для включения всех подключенных к пульту индикации обеззараживателей-очистителей) (рисунок 10, поз. 1).

При включенном обеззараживателе-очистителе индикатор на автоматическом выключателе тока горит красным цветом.

После ввода обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В») в эксплуатацию, зарядитель электростатического блока будет самостоятельно включаться, при наличии рабочего давления в системе вентиляции, и выключаться, при его отсутствии.

Требуется периодический осмотр и контроль состояния обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В»), а также периодическое сервисное обслуживание. Контроль состояния осуществляется с помощью панели индикации (рисунок 9).

9.1 Панель индикации

Панель индикации располагается на внешней боковой поверхности блока автоматики и отображает текущее состояние обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В») при помощи светодиодных индикаторов.



Рисунок 9 — Панель индикации

Индикатор электропитания «СЕТЬ» показывает состояние силовой электрической схемы. При наличии напряжения питания на установке он горит синим светом.

Индикатор перепада давления «ДАВЛЕНИЕ» загорается желтым светом в случае отсутствия на установке рабочего перепада давления. При этом мигает синим светом индикатор электропитания «СЕТЬ» (обеззараживатель-очиститель не работает).

Индикатор «СЕРВИС 1» начинает мигать желтым светом, сигнализируя за 30 дней о приближении периода сервисного обслуживания (обеззараживатель-очиститель работает).

Индикатор «СЕРВИС 1» горит желтым цветом в случае необходимости проведения планового сервисного обслуживания (обеззараживатель-очиститель работает).

Индикатор «СЕРВИС 2» горит желтым светом в случае возникновения какой-либо неисправности (обеззараживатель-очиститель не работает).

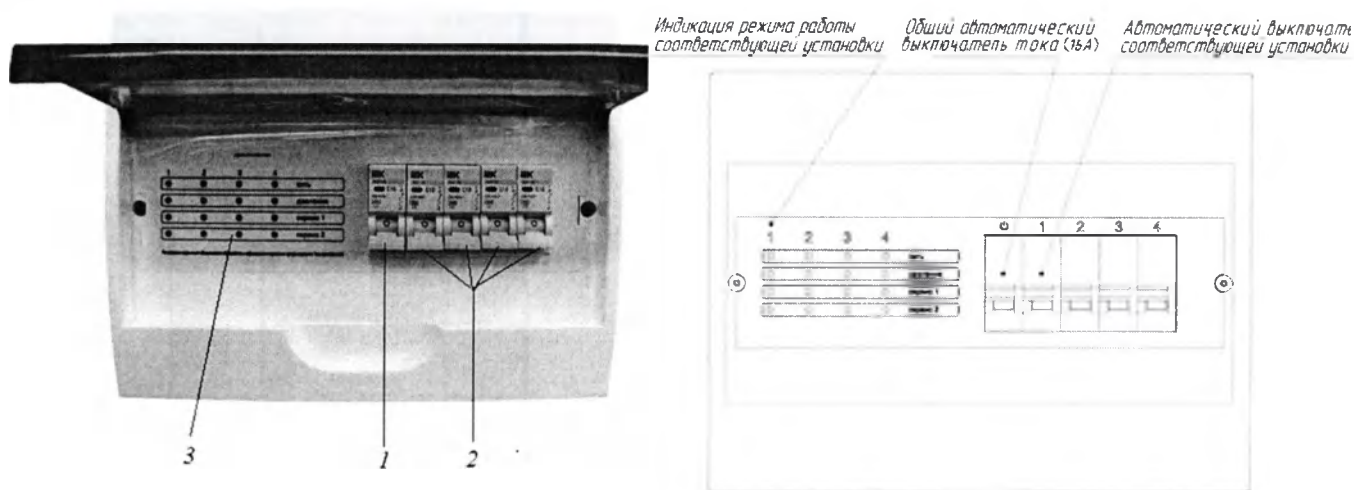
При загорании любого из индикаторов — «СЕРВИС 1» или «СЕРВИС 2» следует отключить обеззараживатель-очиститель от электросети и обратиться в сервисную службу компании-производителя для проведения ремонта или сервисного обслуживания.

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация обеззараживателя-очистителя с горящими индикаторами «СЕРВИС 1» или «СЕРВИС 2» может привести к его поломке и стать причиной отказа в гарантийном обслуживании.

9.2 Пульт индикации

Пульт индикации (рисунок 10) предназначен для контроля работоспособности обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В»). Пульт индикации дублирует

сигналы панели индикации обеззараживателя-очистителя. Пульт индикации является универсальным для всех исполнений обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В»).



- 1 — автоматический выключатель тока с номинальным рабочим током 16 А;
- 2 — автоматические выключатели тока с номинальным рабочим током 10 А;
- 3 — индикация режима работы

Рисунок 10 — Пульт индикации

К одному пульта возможно подключение до четырех обеззараживателей-очистителей.

Пользователь может установить пульт индикации в любом удобном, хорошо просматриваемом месте для своевременного получения информации о состоянии обеззараживателя-очистителя «Тион В» («Tion В»).

Рекомендуется размещать один пульт индикации на помещение (если в помещении установлено не более 4-х обеззараживателей-очистителей).

9.3. Процедура завершения работы

Для безопасного завершения работы следует выключить обеззараживатель-очиститель.

Выключение обеззараживателя-очистителя производится автоматическим выключателем тока на блоке автоматики (рисунок 5, поз. 4.1) или автоматическим выключателем тока на пульте индикации соответствующего подключенного обеззараживателя-очистителя (рисунок 10, поз. 2), или общим автоматическим выключателем тока (для выключения всех подключенных к пульта индикации обеззараживателей-очистителей) (рисунок 10, поз.1).

При выключенном обеззараживателе-очистителе индикатор на автоматическом выключателе тока горит зеленым цветом.

10 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion В») оснащен системой оповещения, которая за 30 дней предупреждает о необходимости проведения сервисного обслуживания.

Сервисное обслуживание обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В») заключается в периодической очистке зарядителя электростатического блока (рисунок 7, поз. 2) и внутреннего пространства обеззараживателя-очистителя, замене префильтра(-ов) (рисунок 7, поз.1) и фильтров-осадителей (рисунок 7, поз. 3) по мере естественной выработки ими своего ресурса.

Замена адсорбционно-каталитических фильтров (рисунок 7, поз. 4) необходима только после длительного и интенсивного воздействия сильных загрязняющих факторов. В остальных случаях адсорбционно-каталитические фильтры сохраняют свою эффективность весь срок службы обеззараживателя-очистителя. Решение о замене адсорбционно-каталитических фильтров принимается во время очередного сервисного обслуживания.

Периодичность сервисного обслуживания зависит от степени загрязнённости обрабатываемого воздуха (таблица 5).

ВНИМАНИЕ! Сервисное обслуживание (замена сменных фильтров и прочие виды сервисного обслуживания) и ремонт осуществляются только сотрудниками сервисной службы компании-производителя.

Рекомендуется периодически осматривать обеззараживатель-очиститель на предмет появления физических повреждений корпуса, нехарактерных шумов и др. возможных признаков нештатной работы.

ВНИМАНИЕ! Все работы по сервисному обслуживанию должны производиться при отключенном электропитании и отсутствии потока воздуха в вентиляционной системе!

Дезинфекция: Внешние поверхности обеззараживателя-очистителя следует дезинфицировать 3 % раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644 или 1% раствором хлорамина по ТУ 9392-031-00203306. При этом обеззараживатель-очиститель должен быть выключен и обесточен (автоматические выключатели на блоке автоматики и на пульте индикации переведены в положение «выключено»).

Рекомендуемая частота дезинфекции: рекомендуется проведение дезинфекции внешних поверхностей согласно графику плановой дезинфекции помещений ЛПУ, где установлен обеззараживатель-очиститель, в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность». Дезинфекция внутренних поверхностей при обслуживании не требуется, поскольку обеззараживатель-очиститель поддерживает бактерицидную концентрацию озона внутри корпуса.

Таблица 5 — Периодичность сервисного обслуживания обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Тіон В»)

Уровень загрязнения воздуха	Тип объекта	Периодичность очистки зарядителя электростатического блока	Периодичность очистки внутреннего пространства обеззараживателя-очистителя	Периодичность замены префильтров и фильтров-осадителей
Низкий	Вентиляция, в которой имеются фильтры класса F7/F9, расположенные в канале перед обеззараживателем-очистителем воздуха.	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год
Средний	Вентиляция зданий в районах с умеренным уровнем загрязнения. Верхние этажи.	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год
Высокий	Вентиляция зданий, расположенных вблизи магистралей, промышленных производств и т.п. Нижние этажи.	2 раза в год	2 раза в год	2 раза в год

11 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В данном разделе приведены возможные неисправности, их причины и способы устранения (таблица 6). В случае возникновения признаков одной из перечисленных ниже неисправностей, проверьте, может ли неисправность быть устранена с помощью способов, описанных в колонке «Способы устранения».

Если описание неисправности в данном разделе отсутствует, либо ее невозможно устранить указанным способом, обесточьте обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion В») и обратитесь в сервисную службу компании-производителя.

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

Таблица 6 — Перечень возможных неисправностей обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В») и способы их устранения

№	Неисправность	Возможная причина	Способы устранения
1	Обеззараживатель-очиститель не включается (индикатор «Сеть» не горит).	Отсутствует напряжения в питающей сети.	Проверьте наличие напряжения в сети электропитания и его соответствие установленному значению в руководстве по эксплуатации.
		Сработал автомат защиты (автоматический выключатель тока), расположенный на блоке автоматики.	Включите автоматический выключатель тока на блоке автоматики.
2	Мигает индикатор «Сеть», горит индикатор «Давление».	Нет потока воздуха, либо поток ниже проектного.	Проверьте, что вентиляция включена и работает в заданном режиме.
		Загрязнился префильтр.	Обратитесь в сервисную службу компании-производителя для замены фильтров.
3	Мигает индикатор «Сервис 1».	Плата индикации сигнализирует за 30 дней о приближении периода сервисного обслуживания.	Обратитесь в сервисную службу компании-производителя для замены фильтров.
4	Горит индикатор «Сервис 1».	Плата индикации сигнализирует о наступлении периода сервисного обслуживания.	Обратитесь в сервисную службу компании-производителя для замены фильтров.
5	Горит индикатор «Сервис 2».	Загрязнился зарядитель электростатического блока	Обратитесь в сервисную службу компании-производителя для очистки зарядителя электростатического блока/ замены электростатического блока.
		Короткое замыкание в зарядителе электростатического блока.	
		Неисправен ИВН электростатического блока.	
6	При прикосновении к корпусу чувствуется легкий электроразряд.	Нарушено заземление обеззараживателя-очистителя.	Убедитесь, что обеззараживатель-очиститель воздуха подключен к сети с заземляющим контуром.
			Обратитесь в сервисную службу компании-производителя для проверки соединения заземляющих проводов зарядителя электростатического блока и префильтра.
7	Чувствуется запах озона.	Нарушена герметичность.	Обратитесь в сервисную службу компании-производителя для восстановления герметизации.
		Ток электростатического блока выше разрешенного значения.	Обратитесь в сервисную службу компании-производителя для настройки ИВН электростатического блока.
8	Индикаторы на блоке автоматики (или пульте индикации) загораются в случайном порядке.	Блок автоматики подвергся воздействию сильных электромагнитных полей.	Выключите обеззараживатель-очиститель и обесточьте его на несколько минут. Включите снова. Если неисправность не устранена, обратитесь в сервисную службу компании-производителя.

12 СВЕДЕНИЯ О МАРКИРОВКЕ И УПАКОВКЕ

12.1 Маркировка

Маркировка выполнена в виде приклеенного шильда (этикетки) (рисунок 11) и содержит основные данные в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010:

- наименование предприятия-производителя и его товарный знак;
- наименование и обозначение обеззараживателя-очистителя;
- заводской номер;
- год выпуска;
- номинальное напряжение питания;
- частота переменного тока;
- потребляемая мощность;
- обозначение технических условий.

Изображение маркировки (шильда) обеззараживателя-очистителя представлено на рисунке 11.

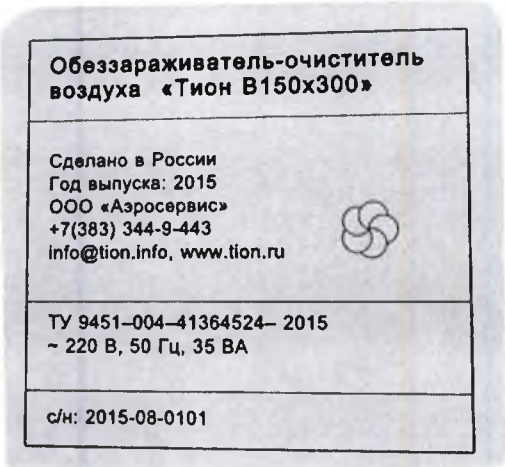


Рисунок 11 — Пример маркировки (шильд) обеззараживателя-очистителя (на примере исполнения «Тион В 150х300»)

Маркировка принадлежностей (пульта индикации, монтажного комплекта) содержит: наименование предприятия-изготовителя, наименование принадлежности (рисунок 12).

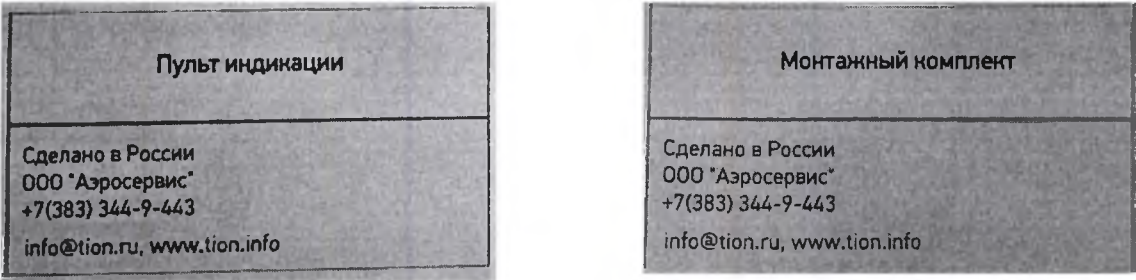


Рисунок 12 — Маркировка принадлежностей

12.2 Символы, используемые при маркировке

Предупреждающие символы (знаки), нанесенные на и внутри обеззараживателя-очистителя воздуха и их разъяснение представлены в таблице 11.

Таблица 11— Знаки маркировки

Изображение знака	Смысловое значение
	«Осторожно! Высокое напряжение!» Знак безопасности предупреждает о наличии доступа к токоведущим частям под напряжением
	«Внимание, обратитесь к эксплуатационным документам». Знак обязательных действий устанавливает необходимость ознакомиться с руководством по эксплуатации.
	Знак, указывающий на положение автоматического выключателя тока «включено».
	Знак, указывающий на положение автоматического выключателя тока «выключено».
	Переменный ток
	Защитное заземление
	Точка соединения нулевого провода



Рисунок 13 — Маркировка обеззараживателя-очистителя

12.3 Упаковка

Обеззараживатель-очиститель должен быть упакован согласно требованиям ГОСТ Р 50444.

13 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

До введения в эксплуатацию обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion В») следует хранить и транспортировать в заводской упаковке. При транспортировке необходимо обеспечить защиту от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов.

Обеззараживатель-очиститель транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Условия транспортирования — по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Размещение и крепление ящиков с обеззараживателями-очистителями должно обеспечивать их устойчивое положение, исключая возможность смещения ящиков и ударов их друг о друга и о стенки транспортных средств.

Допускается складирование и хранение в неотапливаемых помещениях при температурах воздуха от -50 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при +20°С. При транспортировке, складировании и хранении должны соблюдаться указания нанесенных на упаковку манипуляционных знаков.

Обеззараживатель-очиститель должен храниться в упаковке предприятия-производителя на складах поставщика и потребителя (кроме складов железнодорожных станций) в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150. При нарушении потребителем правил транспортирования и хранения, предприятие-производитель ответственности не несет.

14 УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В») должна производиться в соответствии с действующим законодательством страны, на территории которой происходит эксплуатация изделия.

По истечении срока службы пользователю необходимо приостановить эксплуатацию обеззараживателя-очистителя обратиться к изготовителю для получения информации о возможности дальнейшего использования изделия или его утилизации.

Утилизация обеззараживателя-очистителя, отслужившего свой срок, не может быть возложена на предприятие-изготовитель. До момента списания и утилизации обеззараживатель-очиститель должен находиться под контролем эксплуатирующей организации. Рекомендуется выбирать класс отходов, в соответствии с типом помещения, в котором эксплуатируется обеззараживатель-очиститель.

В приборе используются материалы и компоненты, не оказывающие вредного влияния на окружающую среду.

15 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В») составляет 12 месяцев с даты подписания «Акта ввода в эксплуатацию». При его отсутствии датой начала гарантийного периода считается дата выпуска обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В»).

Гарантийный срок хранения — 24 месяца.

Срок службы для обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион В» («Tion В») установлен в соответствии с ТУ 9451-004-41364524-2015 и составляет 5 лет. При бережном обращении, своевременном проведении сервисного обслуживания и соблюдении всех требований настоящего руководства обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion В») прослужит Вам значительно дольше.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион В» («Tion В»)

Серийный номер _____

соответствует ТУ 9451-004-41364524-2015 и признан годным для эксплуатации.

Модель «Тион В150»/ «Тион В150Т»/ «Тион В1000»/ «Тион В1000Т» (нужное указать)	
Исполнение	
Префильтр L451/ L626/ L679/ L901/ L926x310/ L926x342/ L1128/ L1226/ L1353/ L1526 (нужное указать), шт.	
Фильтр-осадитель В150/ В150Т/ В1000/ В1000Т (нужное указать), шт.	
Адсорбционно-каталитический фильтр В150/ В1000 (нужное указать), шт.	
Монтажный комплект, шт.	
Пульт индикации, шт.	
Руководство по эксплуатации, шт.	

Дата выпуска

« ____ » _____ 20 ____ г.

Начальник ОТК

_____ / _____

Штамп ОТК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продавец

Дата продажи

« ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись и печать продавца

_____ / _____

М. П.

Прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью

42 Листа два) листа (ов)

Генеральный директор
ООО «Аэросервис»

В.А. Фольц

« 18 » июля 2017 г.

