

TION.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Обеззараживатель-очиститель воздуха
«ТИОН»

Исполнение: «ТИОН-А»

Модели:

«Тион А25»

«Тион А50»

«Тион А50-М»

«Тион А100»

«Тион А100-М»

«Тион А150»

«Тион А150-S»

«Тион А150-М»

«Тион А310»

«Тион А310-S»

Версия 1.1.28

www.farm-invest.ru



www.farm-invest.ru



www.farm-invest.ru

www.farm-invest.ru





TION.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Обеззараживатель-очиститель воздуха
«Тион»



Версия 1.1.28



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА	6
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	20
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	34
4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	35
5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	35
6. УТИЛИЗАЦИЯ	36
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	36
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	37
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ	38

Настоящее руководство по эксплуатации и сервисному обслуживанию содержит необходимую информацию для эксплуатации обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион» исполнения «ТИОН-А» следующих моделей: «Тион А25», «Тион А50», «Тион А50-М», «Тион А100», «Тион А100-М», «Тион А150», «Тион А150-С», «Тион А150-М», «Тион А310», «Тион А310-С».

Условное обозначение прибора имеет следующий вид:

Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион», исполнение «ТИОН-А», модель <наименование модели> по ТУ 9451-001-97094752-2010, где <наименование модели> выбирается из следующего ряда: «Тион А25», «Тион А50», «Тион А50-М», «Тион А100», «Тион А100-М», «Тион А150», «Тион А150-С», «Тион А150-М», «Тион А310», «Тион А310-С».

Перед эксплуатацией обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион» (далее по тексту – прибор, изделие), пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации и сервисному обслуживанию. Следование инструкциям, приведенным в данном руководстве по эксплуатации и сервисному обслуживанию, поможет Вам избежать выхода прибора из строя, продлит срок его службы и обеспечит Вашу безопасность.

Для эксплуатации прибора не требуется специальной подготовки персонала.

Прибор соответствует требованиям следующих нормативных документов:

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 9451-001-97094752-2010.

СДЕЛАНО В РОССИИ

Изготовитель: ООО «Аэросервис»

Юридический адрес: Россия, 633009, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Зеленая Роща, д. 7/1, тел. +7 (383) 344-94-43

Адрес места производства и осуществления деятельности по техническому обслуживанию: Россия, 633009, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Зеленая Роща, д. 7, корпус 4

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Описание и работа изделия

1.1.1 Назначение изделия

1.1.1.1 Прибор предназначен для обеззараживания и очистки воздуха в присутствии людей в помещениях лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ), включая чистые и особо чистые помещения (классы А и Б), а также лаборатории.

1.1.1.2 Классы чистых помещений и зон по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2002, в которых рекомендовано использование прибора: 3–9 ИСО.

1.1.1.3 Прибор обеспечивает необходимую кратность воздухообмена, обеззараживание и очистку воздуха в режиме рециркуляции. Прибор не требует подключения к системе приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением.

1.1.2 Технические характеристики

1.1.2.1 Технические характеристики прибора приведены в таблицах 1.1–1.4.

1.1.2.2 Прибор предназначен для подключения к электросети переменного тока с номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

1.1.2.3 В зависимости от возможных последствий отказа в процессе использования обеззараживатель-очиститель относится к классу Б по ГОСТ Р 50444.

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

1.1.2.5 В зависимости от воспринимаемых механических воздействий модели прибора «Тион А25», «Тион А50», «Тион А100», «Тион А150», «Тион А150-S» относятся к группе 1 по ГОСТ Р 50444. Мобильные исполнения прибора («Тион А50-М», «Тион А100-М», «Тион А150-М», «Тион А310», «Тион А310-S») относятся к группе 2 по ГОСТ Р 50444.

1.1.2.6 Класс, в зависимости от степени потенциального риска применения в медицинских целях в соответствии с номенклатурным классификатором медицинских изделий, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06 июня 2012 г. № 4н, – 1.

Таблица 1.1 – Производительность, размещение, дистанционное управление

Модель	Количество режимов производительности	Минимальная производительность, м ³ /ч	Максимальная производительность, м ³ /ч	Размещение прибора	Дистанционное управление
«Тион А25»	1	—	100±10	На столе	Нет
«Тион А50»	1	—	100±10	На стене	Нет
«Тион А50-М»	1	—	100±10	На подвижном основании на полу	Нет
«Тион А100»	2	100±10	150±15	На стене	Да
«Тион А100-М»	2	100±10	150±15	На подвижном основании на полу	Да
«Тион А150»	2	100±10	150±15	На стене	Да
«Тион А150-S»	2	100±10	150±15	На стене	Да
«Тион А150-М»	2	100±10	150±15	На подвижном основании на полу	Да
«Тион А310»	5	150±15	310±31	На колесных блоках на полу	Нет
«Тион А310-S»	5	150±15	310±31	На колесных блоках на полу	Нет

Таблица 1.2 — Эффективность обеззараживания и очистки воздуха

Модель	Класс фильтрации по ГОСТ Р EN 1822-1 (эффективность фильтрации, %)	Эффективность обеззараживания, %, не менее	Эффективность инактивации микроорганизмов на фильтрах, %, не менее
«Тион А25»	E11 (95)	99,9	99,95
«Тион А50»	E11 (95)	99,9	99,95
«Тион А50-М»	E11 (95)	99,9	99,95
«Тион А100»	E11 (95)	99,9	99,95
«Тион А100-М»	E11 (95)	99,9	99,95
«Тион А150»	E12 (99,5)	99,999	99,95
«Тион А150-S»	E12 (99,5)	99,999	99,95
«Тион А150-М»	E12 (99,5)	99,999	99,95
«Тион А310»	E11 (95)	99,9	99,95
«Тион А310-S»	E11 (95)	99,9	99,95

Таблица 1.3 — Снижение концентрации ЛОС (летучих органических соединений)

Модель	Снижение концентрации ЛОС (по толуолу) в обрабатываемом воздухе до уровня ниже 1 ПДК _{мр} (для атмосферного воздуха по ГН 2.1.6.1338-03) при концентрации ЛОС в воздухе
«Тион А25»	до 5 ПДК _{мр}
«Тион А50»	до 5 ПДК _{мр}
«Тион А50-М»	до 5 ПДК _{мр}
«Тион А100»	до 5 ПДК _{мр}
«Тион А100-М»	до 5 ПДК _{мр}
«Тион А150»	до 5 ПДК _{мр}
«Тион А150-S»	до 10 ПДК _{мр}
«Тион А150-М»	до 5 ПДК _{мр}
«Тион А310»	до 5 ПДК _{мр}
«Тион А310-S»	до 10 ПДК _{мр}

Таблица 1.4 — Габаритные размеры, масса, мощность

Модель	Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Потребляемая мощность, ВА, не более
	Д	Ш	В		
«Тион А25»	950±5	280±5	290±5	15±0,5	76
«Тион А50»	585±5	195±5	620±5	12,5±0,5	36
«Тион А50-М»	585±5*	195±5*	620±5*	18,5±1**	36
«Тион А100»	585±5	195±5	620±5	12,5±0,5	40
«Тион А100-М»	585±5*	195±5*	620±5*	18,5±1**	40
«Тион А150»	585±5	195±5	620±5	12,5±0,5	40
«Тион А150-М»	585±5*	195±5*	620±5*	18,5±1**	40
«Тион А150-S»	585±5	195±5	620±5	12,5±0,5	40
«Тион А310»	930±5	266±5	810±5	34±0,5	52
«Тион А310-S»	930±5	266±5	810±5	34±0,5	52

* Габаритные размеры указаны без подвижного основания. Габаритные размеры подвижного основания составляют (Д×Ш×В): (485×590×925)±10 мм.

** Из них масса подвижного основания: 6±0,5 кг.

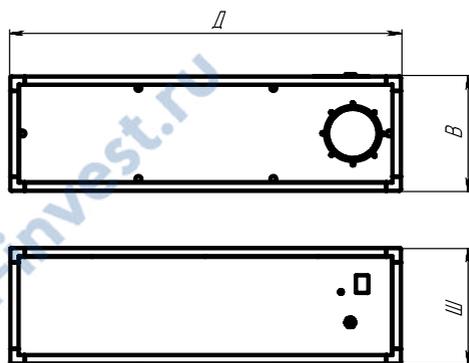


Рисунок 1.1 – Габаритные размеры модели «Тион А25»

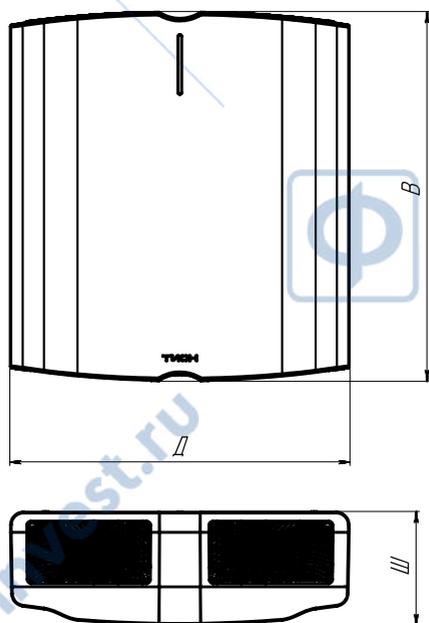


Рисунок 1.2 – Габаритные размеры моделей
«Тион А50», «Тион А50-М»,
«Тион А100», «Тион А100-М»,
«Тион А150», «Тион А150-М», «Тион А150-S»

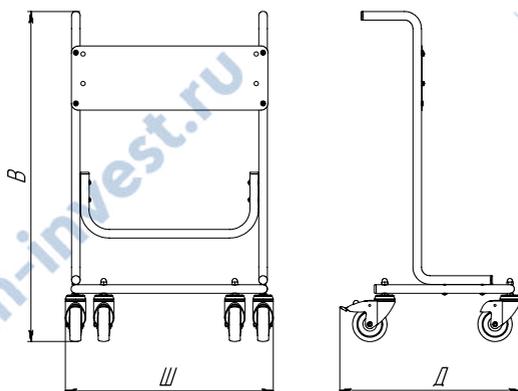


Рисунок 1.3 – Габаритные размеры подвижного основания для моделей «Тион А50-М», «Тион А100-М», «Тион А150-М»

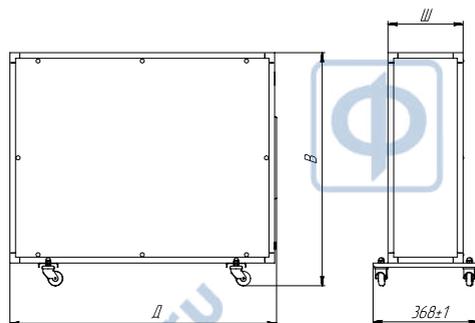


Рисунок 1.4 – Габаритные размеры моделей «Тион А310», «Тион А310-С»

1.1.3 Состав изделия

1.1.3.1 Составные части (функциональные блоки) моделей прибора представлены на рисунке 1.5 и в таблице 1.5.

1.1.3.2 Для защиты электрической цепи при перегрузках и коротких замыканиях в приборах используются предохранители F1AL250V: число полюсов – 2, тип защиты – разрыв цепи, номинальный ток – 1 МА, 2 МА, 3 МА, номинальное напряжение 250 В.

1.1.3.3 Комплектация приборов представлена в таблицах 1.6–1.11.

Таблица 1.5 – Функциональные блоки

№	Функциональный блок	Присутствует в моделях
1	Префильтр	«Тион А50», «Тион А50-М», «Тион А100», «Тион А100-М», «Тион А150», «Тион А150-М», «Тион А150-S», «Тион А310», «Тион А310-S»
2	Электростатический блок	Все модели
3	Фильтр-осадитель	«Тион А25», «Тион А310», «Тион А310-S»
4	Адсорбционно-каталитический фильтр	«Тион А25», «Тион А310», «Тион А310-S»
5	Комплексный фильтр	«Тион А50», «Тион А50-М», «Тион А100», «Тион А100-М», «Тион А150», «Тион А150-М», «Тион А150-S»
6	Вентилятор	Все модели
7	Электрические компоненты	Все модели

Таблица 1.6 – Комплект поставки модели «Тион А25»

№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион», исполнение «ТИОН-А», модель «Тион А25»	1
2	Руководство по эксплуатации и сервисному обслуживанию	1

Таблица 1.7 – Комплект поставки модели «Тион А50»

№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион», исполнение «ТИОН-А», модель «Тион А50»	1
2	Монтажный шаблон	1
3	Руководство по эксплуатации и сервисному обслуживанию	1

Таблица 1.8 – Комплект поставки модели «Тион А50-М»

№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион», исполнение «ТИОН-А», модель «Тион А50-М»	1
2	Комплект для сборки подвижного основания: Ручка левая 1 шт. Ручка правая 1 шт. Труба поперечная 1 шт. Труба нижняя 1 шт. Заглушка отверстия 8 шт. Пластина 1 шт. Винт мебельный М6×20 4 шт. Винт с полусферической головкой М6×45 8 шт. Гайка колпачковая М10 4 шт. Ролик поворотный 2 шт. Ролик поворотный с тормозом 2 шт. Гайка колпачковая М5 4 шт. Болт с квадратным подголовником М5×12 4 шт. Шайба А5 силиконовая 4 шт. Шайба А5 4 шт..	1
3	Руководство по эксплуатации и сервисному обслуживанию	1

Таблица 1.9 – Комплект поставки моделей «Тион А100», «Тион А150», «Тион А150-S»

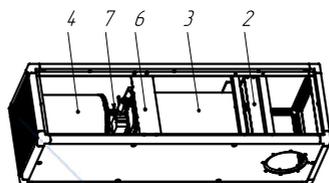
№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион», исполнение «ТИОН-А», модель «Тион А100», «Тион А150» или «Тион А150-S»	1
2	Пульт дистанционного управления	1
3	Монтажный шаблон	1
4	Руководство по эксплуатации и сервисному обслуживанию	1

Таблица 1.10 – Комплект поставки моделей «Тион А100-М», «Тион А150-М»

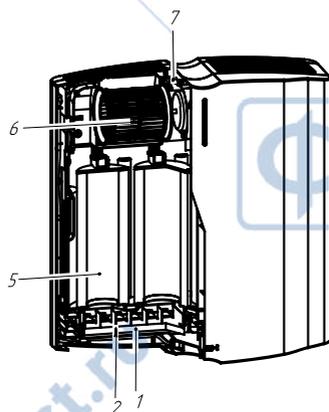
№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион», исполнение «ТИОН-А», модель «Тион А100-М» или «Тион А150-М»	1
2	Комплект для сборки подвижного основания: Ручка левая 1 шт. Ручка правая 1 шт. Труба поперечная 1 шт. Труба нижняя 1 шт. Заглушка отверстия 8 шт. Пластина 1 шт. Винт мебельный М6×20 4 шт. Винт с полусферической головкой М6×45 8 шт. Гайка колпачковая М10 4 шт. Ролик поворотный 2 шт. Ролик поворотный с тормозом 2 шт. Гайка колпачковая М5 4 шт. Болт с квадратным подголовником М5×12 4 шт. Шайба А5 силиконовая 4 шт. Шайба А5 4 шт.	1
3	Пульт дистанционного управления	1
4	Руководство по эксплуатации и сервисному обслуживанию	1

Таблица 1.11 – Комплект поставки моделей «Тион А310», «Тион А310-S»

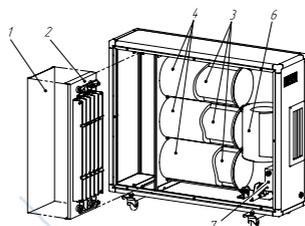
№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион», исполнение «ТИОН-А», модель «Тион А310» или «Тион А310-S»	1
2	Руководство по эксплуатации и сервисному обслуживанию	1



«Тион А25»



«Тион А50», «Тион А50-М», «Тион А100», «Тион А100-М»,
«Тион А150», «Тион А150-М», «Тион А150-S»



«Тион А310», «Тион А310-S»

Рисунок 1.5 – Функциональные блоки моделей
(номера позиций указаны в таблице 1.13)

1.1.4 Устройство и работа

1.1.4.1 Приборы состоят из системы функциональных блоков, заключенных в единый корпус. Воздух забирается из помещения с помощью встроенного вентилятора, обрабатывается (очищается, обеззараживается) и подается в помещение через воздухораспределительную панель (рисунок 1.6). Модель «Тион А25» может также подключаться к воздуховоду для удаленного забора воздуха. Приборы оснащены светодиодными панелями индикации режима работы.

1.1.4.2 После подключения к электрической сети прибор может находиться в одном из двух состояний – ждущий или рабочий режим (таблица 1.12).

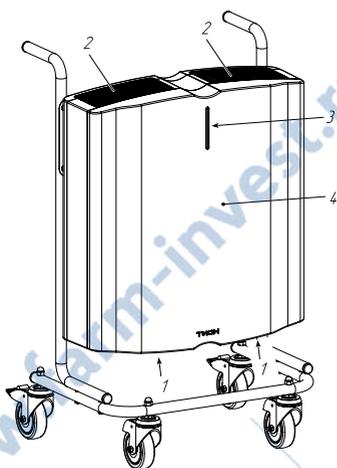
Таблица 1.12 – Режимы прибора

Состояние прибора	Описание состояния
Ждущий режим	Прибор подключен к электросети, напряжение питания поступает на электрическую плату, но не происходит забор воздуха, его обеззараживание и очистка
Рабочий режим	Происходит забор воздуха, его обеззараживание и очистка

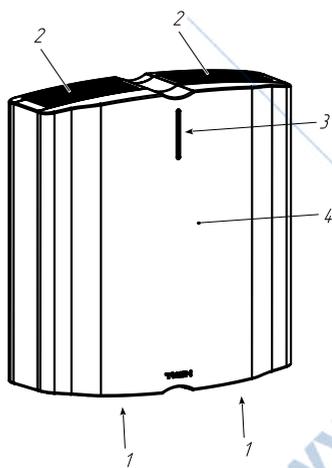
1.1.5 Маркировка и пломбирование

1.1.5.1 Маркировка прибора выполнена в виде этикетки (паспортной таблички), размещенной на корпусе прибора. Этикетка содержит:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование, исполнение и модель прибора;
- заводской номер;
- год выпуска;
- номинальное напряжение сети электропитания;
- частоту переменного тока сети электропитания;
- потребляемую мощность;
- обозначение технических условий.



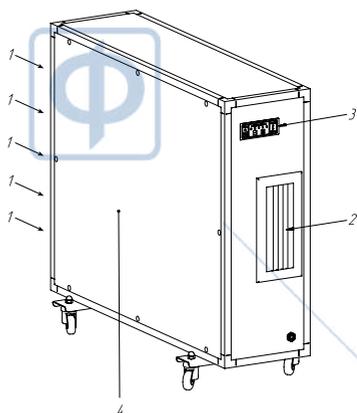
«Тион А50-М», «Тион А100-М»,
«Тион А150-М»



«Тион А50», «Тион А100»,
«Тион А150», «Тион А150-С»



«Тион А25»



«Тион А310», «Тион А310-С»

Рисунок 1.6 – Общий вид моделей прибора:

1 – отверстие забора воздуха, 2 – воздухораспределительная панель, 3 – светодиодная панель индикации, 4 – съемная сервисная панель

1.1.5.2 Для предупреждения об опасности поражения электрическим током применяется знак «Осторожно! Высокое напряжение!» (рисунок 1.7).



Рисунок 1.7 – Знак безопасности
«Осторожно! Высокое напряжение!»

1.1.5.3 Для указания обязательности выполнения требований руководства по эксплуатации и сервисному обслуживанию применяется знак «Выполнение инструкции по эксплуатации» (рисунок 1.8).



Рисунок 1.8 – Знак обязательных действий
«Выполнение инструкции по эксплуатации»

1.1.5.4 Средства пломбирования применяются для предотвращения несанкционированного доступа к узлам оборудования, в т.ч. предотвращения изменения настроек. Средства пломбирования выполняются в виде пленочных пломб по ГОСТ 31282.

1.1.6 Упаковка

1.1.6.1 Приборы моделей «Тион А25», «Тион А310», «Тион А310-S» упакованы в соответствии с ГОСТ Р 50444.

1.1.6.2 Приборы моделей «Тион А50», «Тион А50-М», «Тион А100», «Тион А100-М», «Тион А150», «Тион А150-М», «Тион А150-S» упакованы в ящики из гофрированного картона, пустоты заполнены пенопластом. Упаковка оклеена лентой клеевой на бумажной основе по ГОСТ 18251.

1.2 Описание и работа составных частей изделия

1.2.1 Общие сведения и работа

1.2.1.1 Составные части (функциональные блоки) моделей прибора представлены на рисунке 1.5. Описание работы функциональных блоков представлено в таблице 1.13.

Таблица 1.13 — Функциональные блоки

№	Функциональный блок	Присутствует в моделях	Описание работы функционального блока
1	Префильтр	«Тион А50», «Тион А50-М», «Тион А100», «Тион А100-М», «Тион А150», «Тион А150-М», «Тион А150-S», «Тион А310», «Тион А310-S»	Префильтр обеспечивает грубую очистку воздуха от частиц пуха, шерсти за счет установленного фильтроматериала
2	Электростатический блок	Все модели	Электростатический блок заряжает механические частицы загрязнителя и биоаэрозоли воздуха; обеспечивает образование озона из кислорода воздуха
3	Фильтр-осадитель	«Тион А25», «Тион А310», «Тион А310-S»	Фильтр-осадитель обеспечивает очистку воздуха от заряженных механических частиц и биоаэрозолей
4	Адсорбционно-каталитический фильтр	«Тион А25», «Тион А310», «Тион А310-S»	Адсорбционно-каталитический фильтр очищает воздух от летучих органических соединений; обеспечивает разложение озона
5	Комплексный фильтр	«Тион А50», «Тион А50-М», «Тион А100», «Тион А100-М», «Тион А150», «Тион А150-М», «Тион А150-S»	Комплексный фильтр обеспечивает очистку воздуха от заряженных механических частиц, биоаэрозолей и летучих органических соединений; обеспечивает разложение озона
6	Вентилятор	Все модели	Вентилятор обеспечивает поток воздуха через прибор (забор воздуха)
7	Электрические компоненты	Все модели	Электрические компоненты обеспечивают управление вентилятором, управление электростатическим блоком, обеспечивают работу органов управления и контроля

1.2.2 Маркировка составных частей изделия

1.2.2.1 Для предупреждения об опасности поражения электрическим током применяется знак «Осторожно! Высокое напряжение!» (рисунок 1.9).



Рисунок 1.9 — Знак безопасности
«Осторожно! Высокое напряжение!»

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Прибор обрабатывает воздух помещения в режиме рециркуляции*, не требует подключения к системе приточно-вытяжной вентиляции здания с механическим побуждением.

2.1.2 Прибор предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

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

2.1.3 Указания по электромагнитной обстановке: прибор пригоден для применения в любых местах размещения, кроме жилых домов и зданий, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома. При соблюдении данного указания прибор не требует специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости.

2.1.4 Применение мобильных радиочастотных средств связи не оказывает воздействия на прибор.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия

2.2.1.1 Перед использованием необходимо тщательно обследовать прибор на предмет видимых повреждений (трещины, деформации корпуса, повреждения кабеля электропитания и т.п.). В случае обнаружения повреждений не включайте прибор, свяжитесь с сервисной службой производителя.

2.2.1.2 После транспортирования и/или хранения в условиях отрицательных температур необходимо выдержать прибор при температуре помещения, где будет эксплуатироваться прибор, не менее 4 ч без включения его в сеть электропитания.

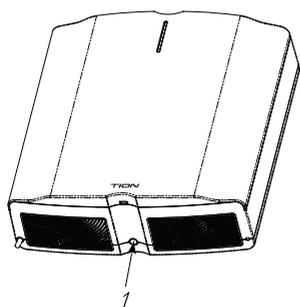
*Модель «Тион А25» может также подключаться к воздуховоду для удаленного забора воздуха.

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

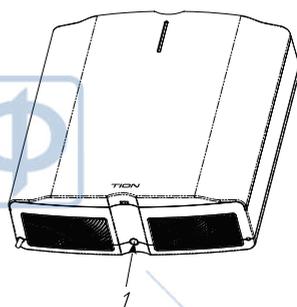
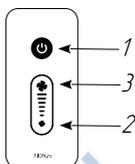
2.2.1.3 После размещения прибора в месте эксплуатации убедитесь, что доступ к вилке электропитания не будет затруднен при подключении к розетке электросети.

2.2.2 Органы управления и контроля

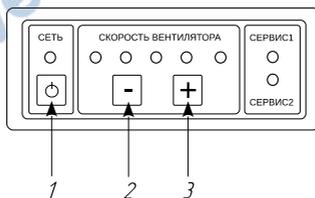
2.2.2.1 Модель «Тион А25» не имеет органов управления и сразу переходит в рабочий режим после подключения к электросети. Управление прочими моделями осуществляется, в зависимости от модели (таблица 2.21), с помощью кнопок панели индикации или с помощью пульта дистанционного управления (рисунок 2.1, таблицы 2.1, 2.2). Индикация режима работы прибора отображается на панели индикации (рисунок 2.2). Индикация прибора описана в таблице 2.5.



«Тион А100», «Тион А100-М»,
«Тион А150», «Тион А150-М», «Тион А150-С»
с пультом дистанционного управления



«Тион А50», «Тион А50-М»



«Тион А310», «Тион А310-С»

Рисунок 2.1 – Кнопки управления:

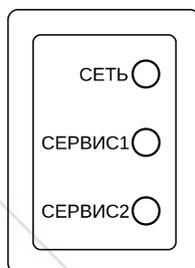
- 1 – кнопка переключения «ждущий / рабочий режим», 2 – кнопка уменьшения производительности прибора, 3 – кнопка увеличения производительности прибора

Таблица 2.1 — Органы управления

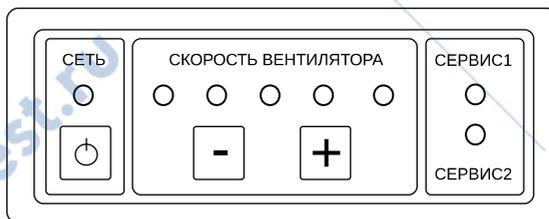
Модель	Орган управления
«Тион А50»	Кнопка включения на корпусе прибора
«Тион А50-М»	Кнопка включения на корпусе прибора
«Тион А100»	Кнопка включения на корпусе прибора. Пульт дистанционного управления
«Тион А100-М»	Кнопка включения на корпусе прибора. Пульт дистанционного управления
«Тион А150»	Кнопка включения на корпусе прибора. Пульт дистанционного управления
«Тион А150-М»	Кнопка включения на корпусе прибора. Пульт дистанционного управления
«Тион А150-S»	Кнопка включения на корпусе прибора. Пульт дистанционного управления
«Тион А310»	Кнопки на панели индикации
«Тион А310-S»	Кнопки на панели индикации

Таблица 2.2 — Кнопки управления

Кнопка управления	Присутствует в моделях	Назначение
Поз. 1, рисунок 2.1	Все модели	Переключение между ждущим режимом и рабочим режимом
Поз. 2, рисунок 2.1	«Тион А310», «Тион А310-S»	Уменьшение производительности
Поз. 3, рисунок 2.1	«Тион А310», «Тион А310-S»	Увеличение производительности



«Тион А25»



«Тион А50», «Тион А50-М», «Тион А100», «Тион А100-М», «Тион А150», «Тион А150-М», «Тион А150-S»

«Тион А310», «Тион А310-S»

Рисунок 2.2 – Панель индикации

2.2.3 Особенности подготовки изделия к использованию

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

2.2.3.1 Монтаж прибора осуществляется на стене, на столе или на напольном подвижном основании, в зависимости от модели (таблица 2.3).

Таблица 2.3 – Размещение прибора

Модель	Размещение прибора
«Тион А25»	На столе
«Тион А50»	На стене
«Тион А50-М»	На подвижном основании на полу
«Тион А100»	На стене
«Тион А100-М»	На подвижном основании на полу
«Тион А150»	На стене
«Тион А150-S»	На стене
«Тион А150-М»	На подвижном основании на полу
«Тион А310»	На колесных блоках на полу
«Тион А310-S»	На колесных блоках на полу

2.2.3.2 Общие сведения о монтаже модели «Тион А25»:

Модель «Тион А25» размещается на ровной поверхности, предпочтительно в горизонтальном положении. Забор воздуха осуществляется из помещения, где прибор расположен, или удаленно. Удаленный забор воздуха осуществляется посредством подключения цилиндрического патрубка (не входит в комплект поставки) диаметром 125 мм (рисунок 2.3). Забор воздуха через патрубок может осуществляться из воздуховода системы вентиляции.

Воздухозаборное и воздухораспределительное отверстия прибора должны быть свободными от каких-либо препятствий. Рекомендуемое расстояние до ближайших объектов, расположенных по линии тока воздуха, — не менее 500 мм.

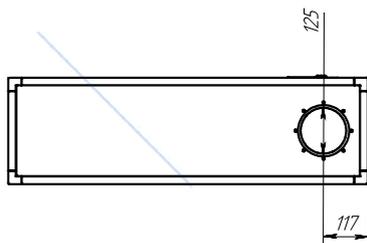


Рисунок 2.3 — Отверстие забора воздуха в модели «Тион А25»

2.2.3.3 Общие сведения о монтаже моделей «Тион А50», «Тион А100», «Тион А150», «Тион А150-S»:

Модели «Тион А50», «Тион А100», «Тион А150», «Тион А150-S» размещаются на стене таким образом, чтобы воздухозаборная решетка находилась снизу, а воздухораспределительное отверстие — сверху (рисунок 2.4).

Оптимальным местом для размещения моделей «Тион А50», «Тион А100», «Тион А150», «Тион А150-S» является стена, удаленная от входной двери и окон помещения.

Прибор не должен быть размещен под воздухозаборными отверстиями вытяжной вентиляции.

В случае размещения в одном помещении двух приборов, их устанавливают на максимально возможном удалении друг от друга (например, на противоположных стенах).

Воздухозаборное и воздухораспределительные отверстия прибора должны быть свободными от каких-либо препятствий. Рекомендуемое расстояние до ближайших объектов, расположенных по линии тока воздуха, — не менее 500 мм. Расстояние от пола до воздухозаборного отверстия должно составлять не менее 1 м (рисунок 2.4).

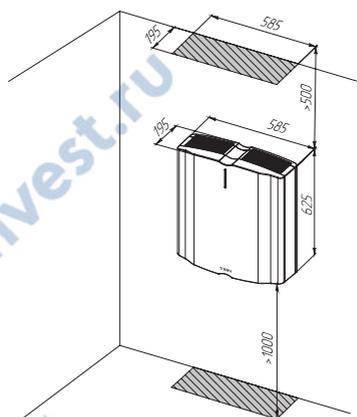


Рисунок 2.4 – Размещение моделей «Тион А50», «Тион А100», «Тион А150», «Тион А150-S»

2.2.3.4 Общие сведения о монтаже моделей «Тион А50-М», «Тион А100-М», «Тион А150-М»:

Модели «Тион А50-М», «Тион А100-М», «Тион А150-М» размещаются на подвижном основании на полу (инструкция сборки подвижного основания представлена в подразделе 2.2.3.5).

Прибор не должен быть размещен под воздухозаборными отверстиями вытяжной вентиляции.

В случае размещения в одном помещении двух приборов, их устанавливают на максимально возможном удалении друг от друга.

Воздухозаборное и воздухораспределительные отверстия прибора должны быть свободными от каких-либо препятствий.

2.2.3.5 Инструкция сборки подвижного основания для моделей «Тион А50-М», «Тион А100-М», «Тион А150-М» (номера позиций составляющих представлены в таблице 2.4):

Таблица 2.4 – Комплект деталей подвижного основания

№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Ручка левая	1
2	Ручка правая	1
3	Труба поперечная	1
4	Труба нижняя	1
5	Заглушка отверстия	8

№	Наименование	Кол-во, шт.
6	Пластина	1
7	Винт мебельный М6х20	4
8	Винт с полусферической головкой М6х45	8
9	Гайка колпачковая М10	4
10	Ролик поворотный	2
11	Ролик поворотный с тормозом	2
12	Гайка колпачковая М5	4
13	Болт с квадратным подголовником М5х12	4
14	Шайба А5 силиконовая	4
15	Шайба А5	4

1) Установите заглушки (поз. 5) в торцы ручки левой (поз. 1), ручки правой (поз. 2), трубы поперечной (поз. 3) и трубы нижней (поз. 4) так, чтобы не осталось щелей (рисунок 2.5).

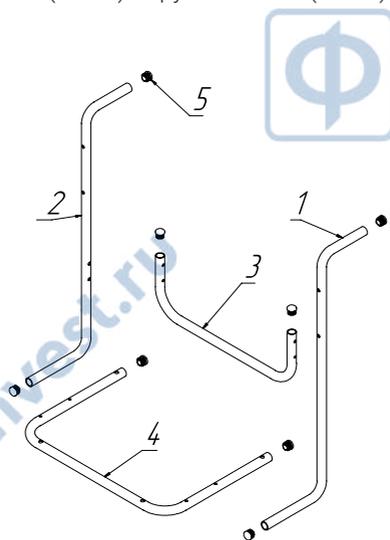


Рисунок 2.5 – Сборка подвижного основания

2) Закрепите на трубе нижней (поз. 4) ролики поворотные (поз. 10, 11) с помощью гаек колпачковых (поз. 9), как показано на рисунке 2.6.

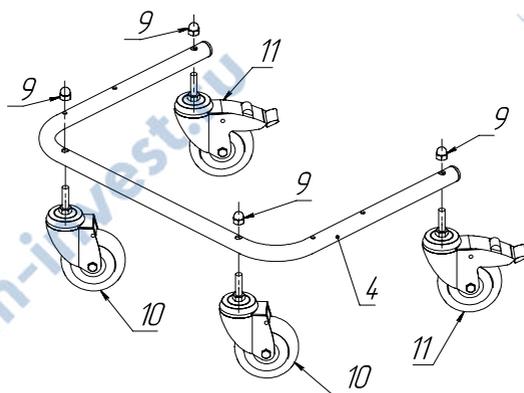


Рисунок 2.6 — Сборка подвижного основания

3) Установите трубу поперечную (поз. 3) между ручкой левой (поз. 1) и ручкой правой (поз. 2) и зафиксируйте ее с помощью винтов (поз. 8), как показано на рисунке 2.7.

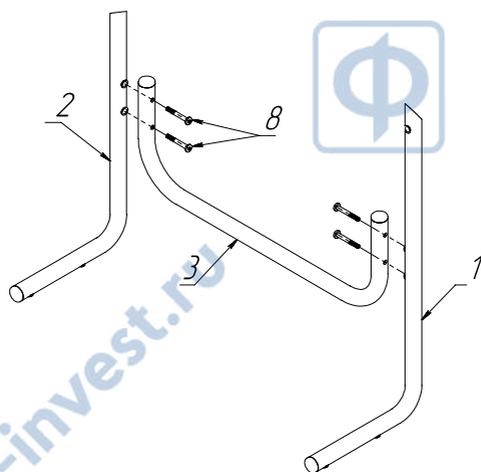


Рисунок 2.7 — Сборка подвижного основания

4) Полученную конструкцию установите на собранное основание и зафиксируйте ее с помощью винтов (поз. 8), как показано на рисунке 2.8.

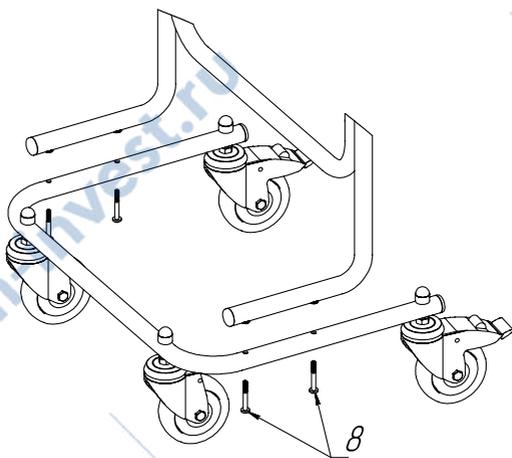


Рисунок 2.8 – Сборка подвижного основания

5) Закрепите на пластине (поз. 6) болты (поз. 13) с помощью гаек колпачковых (поз. 12), используя шайбы силиконовые (поз. 14), шайбы (поз. 15), как показано на рисунке 2.9.

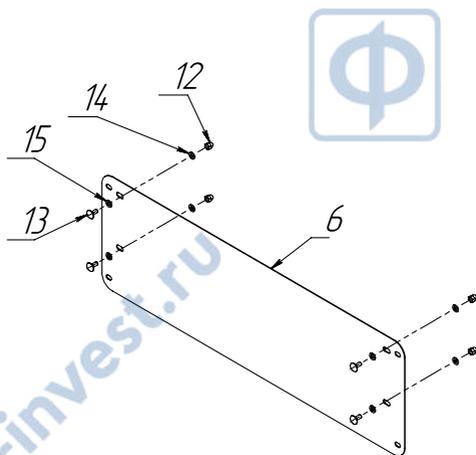


Рисунок 2.9 – Сборка подвижного основания

6) Закрепите пластину (поз. 6) на ручках левой (поз. 1) и правой (поз. 2) с помощью винтов (поз. 7), как показано на рисунке 2.10.

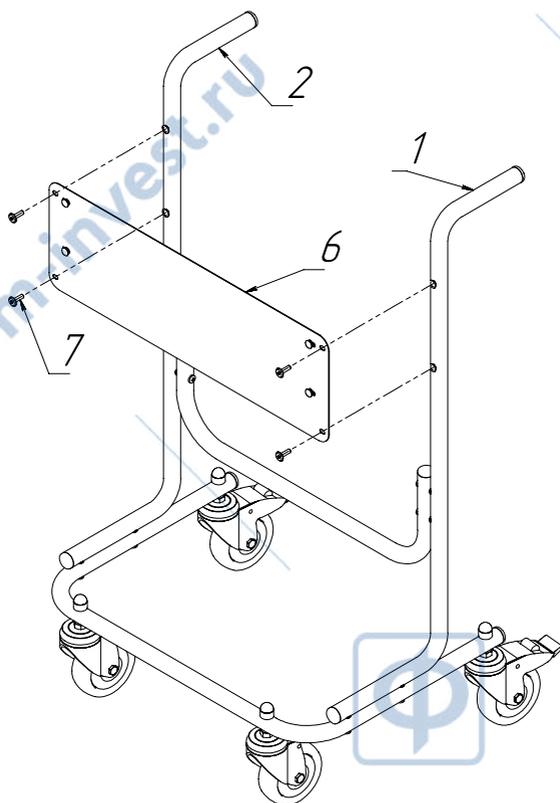


Рисунок 2.10 — Сборка подвижного основания

2.2.3.6 Общие сведения о монтаже моделей «Тион А310», «Тион А310-S»:

Модели «Тион А310» и «Тион А310-S» размещаются на колесных блоках на полу.

В случае размещения в одном помещении двух приборов, их устанавливают на максимально возможном удалении друг от друга.

Воздухозаборное и воздухораспределительное отверстия прибора должны быть свободными от каких-либо препятствий.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Меры безопасности

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

2.3.1.1 Прибор рекомендуется использовать круглосуточно, в т.ч. в присутствии людей. Прибор не имеет противопоказаний, не оказывает вредного воздействия на людей и окружающую среду.

2.3.1.2 Указания по электромагнитной обстановке: прибор пригоден для применения в любых местах размещения, кроме жилых домов и зданий, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома. При соблюдении данного указания прибор не требует специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости.

2.3.1.3 Отключите прибор от электросети и обратитесь в авторизованный Сервисный центр в следующих случаях:

- прибор не включается (на панели индикации не загорается синий светодиод при подключении кабеля к электросети);
- на панели индикации горит светодиод «СЕРВИС2» (для моделей «Тион А25», «Тион А310», «Тион А310-S») или мигает желтым цветом полоса индикации (для моделей «Тион А50», «Тион А50-М», «Тион А100», «Тион А100-М», «Тион А150», «Тион А150-М», «Тион А150-S»);
- поврежден корпус прибора;
- поврежден кабель электрического подключения, разъем или вилка кабеля;
- в корпус прибора попала вода или посторонний предмет.

2.3.1.4 Прибор должен эксплуатироваться в помещениях при следующих условиях: температура обрабатываемого воздуха от +10 до +35 °С, относительная влажность воздуха не более 80%.

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

2.3.1.6 Не ставьте на прибор тяжелые предметы. Не закрывайте решетки воздухозаборного и воздухораспределительного отверстий, это может привести к выходу прибора из строя.

2.3.2 Порядок действия обслуживающего персонала

2.3.2.1 Включите вилку кабеля электропитания в электросеть.

2.3.2.2 После включения вилки кабеля электропитания прибора в электросеть модель «Тион А25» начнет обеззараживать и очищать воздух (рабочий режим). Приборы моделей «Тион А50», «Тион А50-М», «Тион А100», «Тион А100-М», «Тион А150», «Тион А150-S», «Тион А150-М», «Тион А310», «Тион А310-S» начнут функционировать в ждущем режиме (таблица 1.12).

2.3.2.3 Чтобы перевести приборы «Тион А50», «Тион А50-М», «Тион А100», «Тион А100-М», «Тион А150», «Тион А150-S», «Тион А150-М», «Тион А310», «Тион А310-S» в рабочий режим, нажмите кнопку (рисунок 2.1, поз. 1). Повторное нажатие кнопки (рисунок 2.1, поз. 1) снова переведет прибор в ждущий режим.

2.3.2.4 Перед началом эксплуатации пульта дистанционного управления (при наличии в комплектации модели) из батарейного отсека пульта необходимо удалить прозрачную защитную пленку.

2.3.2.5 В моделях «Тион А100», «Тион А100-М», «Тион А150», «Тион А150-S», «Тион А150-М», «Тион А310», «Тион А310-S» во время эксплуатации производительность прибора настраивается с помощью кнопок на панели индикации или пульта дистанционного управления (рисунок 2.1, поз. 2, 3).

2.3.2.6 Режим работы прибора отображается на панели индикации. Значения индикации представлены в таблице 2.5.

2.3.2.7 Для отключения электропитания прибора отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки электросети здания.

ВНИМАНИЕ! Всегда отключайте электропитание прибора при его перемещении.

Таблица 2.5 – Индикация прибора

Светодиод	Присутствует в моделях	Индикация	Значение индикации
СЕТЬ	«Тион А25», «Тион А310», «Тион А310-S»	Непрерывный синий	Прибор подключен к электросети и находится в рабочем режиме
		Мигающий синий	Прибор подключен к электросети и находится в ждущем режиме
СЕРВИС1	«Тион А25», «Тион А310», «Тион А310-S»	Мигающий желтый	Осталось 30 дней до планового сервисного обслуживания
		Непрерывный желтый	Наступило время планового сервисного обслуживания
СЕРВИС2	«Тион А25», «Тион А310», «Тион А310-S»	Непрерывный желтый	Неисправность прибора

Светодиод	Присутствует в моделях	Индикация	Значение индикации
СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА	«Тион А310», «Тион А310-S»	Непрерывный синий — от 1 до 5 индикаторов	Режим производительности (1 индикатор — наименьшая производительность, 5 индикаторов — наибольшая производительность)
Светодиодная полоса	«Тион А50», «Тион А50-М», «Тион А100», «Тион А100-М», «Тион А150», «Тион А150-М», «Тион А150-S»	Половина полосы — мигающий синий	Прибор подключен к электросети и находится в ждущем режиме
		Половина полосы — непрерывный синий	Прибор подключен к электросети и находится в рабочем режиме (производительность 100 м³/ч)
		Вся полоса — непрерывный синий	Прибор подключен к электросети и находится в рабочем режиме (производительность 150 м³/ч)
		Мигающий: желтый (3 сек.) и синий (7 сек.)	Осталось 60 дней до планового сервисного обслуживания
		Вся полоса — непрерывный желтый	Наступило время планового сервисного обслуживания
		Мигающий желтый	Неисправность прибора

2.3.3 Перечень возможных неисправностей

2.3.3.1 Перечень возможных неисправностей, которые могут быть устранены без обращения в сервисную службу компании-производителя, приведены в таблице 2.6.

2.3.3.2 В случае появления индикации о неисправности прибора (таблица 2.5) следует отключить прибор от электросети и обратиться в сервисную службу компании-производителя для проведения ремонта или технического обслуживания.

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

Таблица 2.6 – Возможные неисправности

Неисправность	Возможная причина	Способы устранения
Производительность прибора не переключается с помощью пульта дистанционного управления	Разрядилась батарея пульта дистанционного управления	Замените батарею в пульте дистанционного управления
Цветовая индикация на панели индикации загорается в случайном порядке	Электронная плата управления подверглась воздействию сильных электромагнитных полей	Выключите прибор и обесточьте его на несколько минут. Включите снова. Если неисправность не устранена, обратитесь в сервисную службу

2.3.4 Режимы работы изделия, характеристики

2.3.4.1 После включения вилки кабеля электропитания прибора в электросеть модель «Тион А25» начнет обеззараживать и очищать воздух (рабочий режим). Приборы моделей «Тион А50», «Тион А50-М», «Тион А100», «Тион А100-М», «Тион А150», «Тион А150-S», «Тион А150-М», «Тион А310», «Тион А310-S» начнут функционировать в ждущем режиме (таблица 1.12).

2.3.4.2 Модели прибора различаются производительностью (объемом обрабатываемого воздуха в час), дизайном корпуса, возможностью монтажа на стене или подвижном основании, эффективностью фильтрации (таблицы 1.1–1.4).

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ! Техническое обслуживание осуществляется только сотрудниками сервисной службы компании-производителя.

3.1 Техническое обслуживание прибора заключается в периодической очистке электростатического блока, замене префильтра (при наличии префильтра в модели) и фильтров-осадителей или комплексных фильтров. Замена адсорбционно-каталитического фильтра не требуется в течение всего срока эксплуатации.

3.2 Условия и периодичность технического обслуживания авторизованным Сервисным центром определяются на основании договора сервисного обслуживания. Договор заключается только с авторизованными Сервисными центрами производителя.

3.3 Ведение журналов учета времени работы прибора не требуется. Эффективность обеззараживания и очистки воздуха не снижается на протяжении всего срока эксплуатации. Периодичность технического обслуживания прибора зависит от степени загрязненности обрабатываемого воздуха (таблица 3.1). Независимо от индикации прибора рекомендуется сервисное обслуживание с частотой не реже, чем 2 раза в год при низком и среднем уровнях загрязнения (ODA1–ODA3 по ГОСТ Р ЕН 13779–2007), и не реже, чем 4 раза в год при высоком уровне загрязнения (ODA4–ODA5 по ГОСТ Р ЕН 13779–2007). При эксплуатации прибора для нейтрализации табачного дыма сервисное обслуживание должно производиться не реже, чем 1 раз в месяц.

Таблица 3.1 – Периодичность технического 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, чем 2 раза в год
Высокий	Помещения, расположенные вблизи магистралей, промышленных предприятий; нижние этажи зданий	По мере загрязнения, но не реже, чем 4 раза в год

3.4 Очистка внешней поверхности корпуса прибора должна проводиться по мере необходимости с использованием влажной ветоши, моющих средств на основе мыльных растворов и дезинфицирующих средств. При этом прибор должен быть обесточен.

4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

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

4.1 Отключите прибор от электросети и обратитесь в авторизованный Сервисный центр в следующих случаях:

- прибор не включается (на панели индикации не загорается синий светодиод при подключении кабеля к электросети);
- на панели индикации горит светодиод «СЕРВИС2» (для моделей «Тион А25», «Тион А310», «Тион А310-S») или мигает желтым цветом полоса индикации (для моделей «Тион А50», «Тион А50-М», «Тион А100», «Тион А100-М», «Тион А150», «Тион А150-М», «Тион А150-S»);
- поврежден корпус прибора;
- поврежден кабель электрического подключения, разъем или вилка кабеля;
- в корпус прибора попала вода или посторонний предмет.

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

5.1 Прибор до введения в эксплуатацию следует хранить и транспортировать в заводской упаковке.

5.2 При транспортировке необходимо обеспечить защиту от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов. Допустимые условия при транспортировании: температура от -50 до +50 °С, влажность не более 80%.

5.3 Допускается складирование и хранение в неотапливаемых помещениях при температуре воздуха от -50 до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%.

5.4 При транспортировке, складировании и хранении должны соблюдаться указания нанесенных на упаковку манипуляционных знаков.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Утилизация прибора должна производиться в соответствии с действующим законодательством страны, на территории которой происходит эксплуатация изделия.

6.2 По истечении срока службы пользователю необходимо приостановить эксплуатацию прибора и обратиться к изготовителю для получения информации о возможности дальнейшего использования прибора или его утилизации.

6.3 Утилизация прибора не может быть возложена на предприятие-изготовитель. До момента списания и утилизации прибор должен находиться под контролем эксплуатирующей организации.

6.4 Рекомендуется выбирать класс отходов в соответствии с типом помещения, в котором эксплуатируется прибор.

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

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ 9451-001-97094752-2010 при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации прибора — 12 месяцев с даты продажи производителем.

Гарантийный срок хранения — 24 месяца.

Средний срок службы прибора — не менее 5 лет. По истечении срока службы возможность дальнейшей эксплуатации прибора определяет производитель.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Обеззараживатель-очиститель воздуха «Тион»

исполнение: «ТИОН-А»

Заводской номер _____

Соответствует ТУ 9451-001-97094752-2010 и признан годным для эксплуатации.

Модель

«Тион А25» /

«Тион А50» / «Тион А50-М» /

«Тион А100» / «Тион А100-М» /

«Тион А150» / «Тион А150-S» / «Тион А150-М» /

«Тион А310» / «Тион А310-S»

(нужное подчеркнуть)

Пульт дистанционного управления

Подвижное основание

Монтажный шаблон

Руководство по эксплуатации и сервисному обслуживанию

Дата выпуска

«___» _____ 20___ г.

Начальник ОТК

_____/_____

Штамп ОТК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продавец

Дата продажи

«___» _____ 20__ г.

Подпись и печать продавца

_____/_____

МП



Версия 1.1.28

www.farm-invest.ru



www.farm-invest.ru



www.farm-invest.ru

www.farm-invest.ru



Адрес офиса продаж:

Россия, 115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 1, помещение 5

Адрес сервисной службы:

Россия, 115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр.3, помещение №IX,
комната №11, тел. +7 (495) 215-56-64

PRO.TION.RU

