



QUICK 443A

Ионизатор воздуха

Руководство по эксплуатации



Благодарим вас за приобретение нашего изделия. Сохраните руководство для последующего использования.

Содержание

1. Безопасность	3
2. Обзор изделия	4
3. Особенности	4
4. Технические характеристики	5
5. Время нейтрализации заряда	6
6. Функциональные элементы	7
6.1. Габаритные размеры	7
6.2. Элементы управления	8
7. Установка	8
8. Эксплуатация	8
9. Обслуживание	9
9.1. Замена ионизирующих игл	9
9.2. Проверка выхода ионов	10
10. Устранение неисправностей	10
Гарантия и изготовитель	11
Гарантийные карточки	12

1. Безопасность

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При установке и эксплуатации изделия строго соблюдайте требования электробезопасности, действующие в стране и регионе использования.
- Перед разборкой и сборкой отключите питание. Не выполняйте эти операции под напряжением.
- Если оборудование работает ненормально, обратитесь к поставщику или изготовителю. Не разбирайте и не изменяйте устройство каким-либо способом. Изготовитель не несёт ответственности за неисправности, вызванные несанкционированным ремонтом или изменениями.

ВНИМАНИЕ

- Используйте изделие вдали от источников магнитных помех.
- Не устанавливайте изделие на вибрирующей поверхности или в местах, подверженных ударам, во избежание повреждений.
- Не устанавливайте изделие там, где на него может попадать дождь, или в местах с очень высокой влажностью.
- Не используйте во взрывоопасной или пожароопасной среде.
- После включения категорически запрещено прикасаться к ионизирующим иглам.
- Не вставляйте посторонние предметы в отверстия входа и выхода воздуха.
- Чтобы предотвратить поражение электрическим током и обеспечить эффективность нейтрализации статического электричества, обеспечьте надёжное заземление заземляющей клеммы ионизатора.
- Если устройство не используется длительное время, отсоедините шнур питания.

2. Обзор изделия

Этот переносной настольный ионизатор воздуха имеет пластиковый корпус с хорошими изоляционными свойствами и регулируемый воздушный поток. Он предназначен для контроля, сборки, испытаний и лабораторных работ, а также для эксплуатации в условиях, где легко возникает статическое электричество. Например, для удаления пыли, удерживаемой на изделиях статическим зарядом, и уменьшения прилипания пластиковой плёнки из-за статического электричества.

3. Особенности

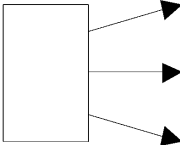
- Ионизатор постоянного тока с несколькими группами разрядных игл обеспечивает высокую плотность эмиссии ионов и стабильную работу.
- Вентилятор создаёт широкий воздушный поток; расход воздуха регулируется плавно.
- Задняя защитная решётка крепится магнитами, что упрощает очистку ионизирующих игл.
- Соотношение положительных и отрицательных ионов регулируется для настройки ионного баланса.
- Соответствует требованиям сертификации безопасности и оснащён электромагнитной защитой; не создаёт электромагнитных помех для другого оборудования.
- Компактный эстетичный цельноформованный пластиковый корпус с хорошими изоляционными свойствами.

4. Характеристики

Модель	443A
Мощность	20 W (Max)
Ионный баланс	±10 V
Условия эксплуатации	Температура 0-50 °C; влажность 40%-60% RH
Высокое выходное напряжение	DC ±5 kV
Эффективная зона нейтрализации	400 × 1500 mm
Уровень шума	<45 dB
Размеры (L × W × H)	189 × 74 × 213 mm
Масса	Около 1.7 kg

5. Время нейтрализации заряда

Время нейтрализации статического электричества, s:

		30cm	60cm	90cm	120cm	
Высокая скорость вентилятора		1.4	2.5	5.4	8.8	15cm
		1.1	2.7	6	9.2	Осевая линия
		1.4	2.5	5.4	8.8	15cm

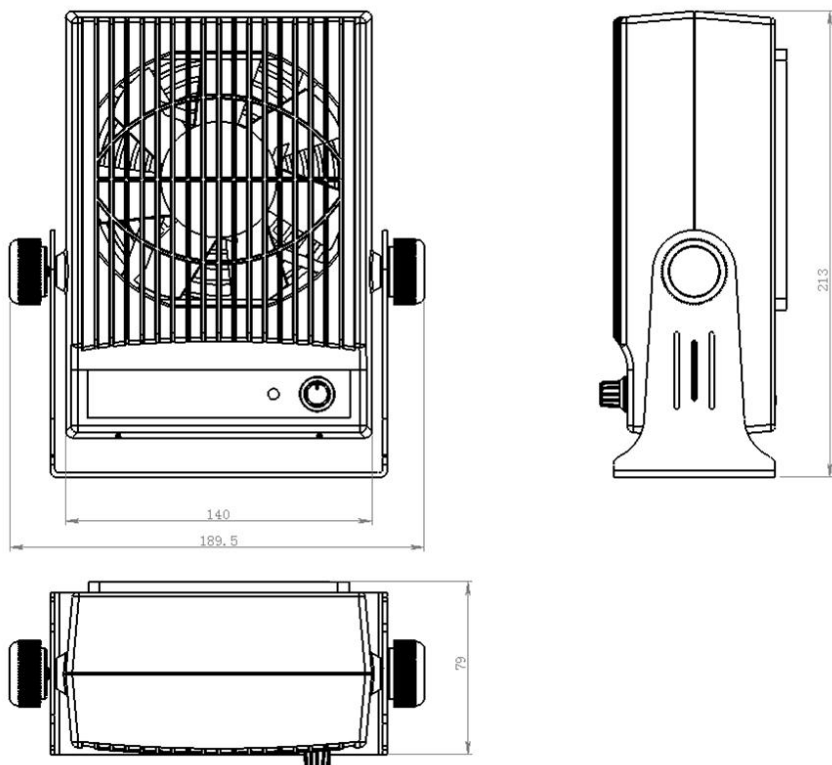
Испытания выполнены при температуре 22±2 °С и относительной влажности 45±5% RH.

- 1) Ионный баланс и время нейтрализации измерены по стандарту ANSI/ESD-S20.20-2021.
- 2) Время снижения напряжения с 1000 V до 100 V измерено в точках, показанных на схеме.
- 3) Результаты могут изменяться в зависимости от температуры, влажности и окружающих условий.

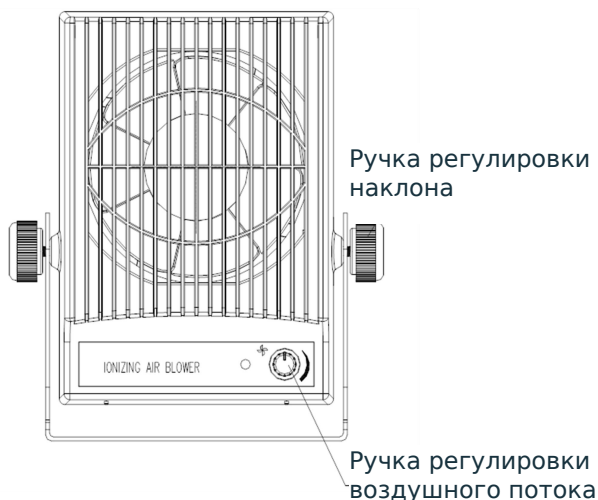
6. Функциональные элементы

6.1. Габаритные размеры

Единицы размеров: mm.



6.2. Элементы управления



7. Установка

- 1) Основание можно поставить непосредственно на рабочий стол либо закрепить на стене или перегородке.
- 2) Разместите ионизатор в рабочей зоне, где требуется нейтрализация заряда. Обеспечьте максимальное покрытие этой зоны ионизированным воздушным потоком. Расстояние до объекта — примерно 300–900 mm.

8. Эксплуатация

- 1) Подключите питание и включите выключатель питания; ионизатор начнёт работу.
- 2) Установите необходимый воздушный поток соответствующей ручкой.

9. Обслуживание

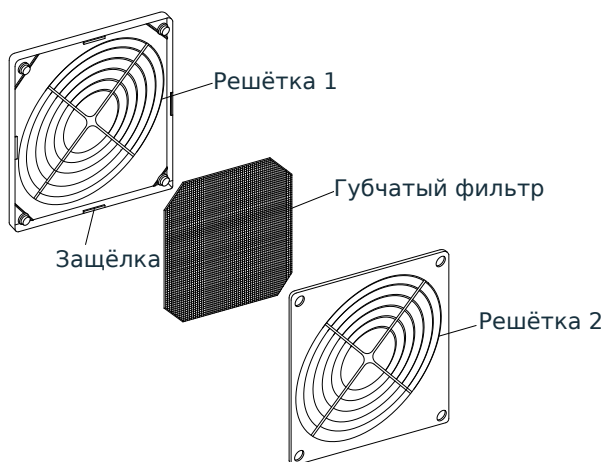
9.1. Замена ионизирующих игл

Очистка игл — рекомендуется два раза в неделю

Снимите заднюю решётку устройства, потянув её рукой наружу. Ватной палочкой, смоченной спиртом, протрите белые держатели электродов и ионизирующие иглы.

Очистка фильтрующего узла

Снимите заднюю фильтрующую решётку вентилятора, отделите решётку от губчатого фильтра. Регулярно очищайте и заменяйте элементы фильтрующего узла.



9. Обслуживание — продолжение

Проверка ионного баланса

Для проверки ионного баланса рекомендуется использовать электростатический измеритель 432A.

Регулировка ионного баланса

Изолированной крестовой отвёрткой отрегулируйте потенциометр ионного баланса на задней стороне вентилятора.

9.2. Проверка выхода ионов

Используйте электростатический измеритель 432A для проверки времени нейтрализации заряда и ионного баланса.

10. Устранение неисправностей

1. После включения ионизатор не работает

Проверка: перегорел ли предохранитель?

Действие: замените его предохранителем той же спецификации.

Проверка: надёжно ли подключён шнур питания?

Действие: правильно подключите шнур питания.

2. Воздух подаётся, но заряд не устраняется либо отклонение ионного баланса слишком велико

Проверка: покрыты ли ионизирующие иглы пылью или посторонними предметами?

Действие: очистите иглы.

Проверка: слишком ли велико отклонение ионного баланса?

Действие: отрегулируйте ионный баланс.

Внимание. Если перечисленные меры не помогают, обратитесь к изготовителю или местному представителю.



Гарантия

1. Гарантийный срок исчисляется со дня покупки. При неисправностях, возникших при нормальной эксплуатации в течение гарантийного срока, бесплатный ремонт предоставляется согласно условиям гарантийного талона в авторизованной ремонтной организации или у изготовителя при предъявлении оригинала талона. Сохраните документ о покупке и предъявляйте его вместе с талоном при обращении за ремонтом.
2. В течение гарантийного срока ремонт оплачивается в следующих случаях:
 - а) Невозможно предъявить действительный гарантийный талон или документ о покупке.
 - б) Дата покупки, наименование продавца и другие поля заполнены не полностью либо в талон внесены исправления.
 - в) Повреждение вызвано несоблюдением способов эксплуатации и предостережений, изложенных в руководстве.
 - г) Повреждение вызвано разборкой, ремонтом или изменениями без разрешения изготовителя.
 - е) Ремонт относится к изнашивающимся деталям и расходным материалам.
3. Для получения гарантии на 12 месяцев все поля талона должны быть полностью и разборчиво заполнены дистрибьютором или пользователем.
4. Храните гарантийный талон. При утрате он не восстанавливается.

Изготовитель

QUICK INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD.

Китай, провинция Цзянсу, г. Чанчжоу, зона высоких технологий
Уцзинь, ул. Фэнсян, 11.

Индекс: 213167

Тел.: 86-519-86225678; 400-789-7899

Факс: 86-519-86558599

<http://www.quick-global.com>



Гарантийные карточки

Гарантийный талон изделия

Наименование изделия:

Модель:

Заводской номер:

Дата покупки:

Учётная карточка пользователя

Наименование изделия:

Модель:

Заводской номер:

Дата покупки:

Почтовый адрес:

Индекс:

Телефон:

Контактное лицо: