

## **Дымоуловитель SHENDALL XY100A**



**Инструкция по эксплуатации**

## Содержание

1 Общее описание .....	3
2 Проверка перед использованием .....	3
3 Меры предосторожности .....	4
4 Конструкция.....	4
5 Инструкция по эксплуатации .....	5
5.1 Установка фильтрующих элементов.....	5
5.2 Установка вытяжного рукава.....	5
5.3 Порядок работы .....	6
6 Устранение неисправностей .....	7
7 Эксплуатация и техническое обслуживание системы фильтрации.....	8
8 Важные замечания по эксплуатации устройства .....	9

## 1 Общее описание

Система очистки дыма и пыли, используемая в данном изделии, разработана специально для применения в таких процессах и местах, как лазерная резка, механическая обработка, печи оплавления SMT, волновая пайка, ручная пайка, косметологические процедуры (прижигание), лазерная маркировка, а также в лабораториях и медицинских учреждениях.

Система обеспечивает высокую эффективность комплексной очистки от пыли, дыма, отработанных газов и других токсичных и вредных веществ, образующихся в указанных выше условиях. В устройстве применяется многоступенчатая фильтрация, а объем воздушного потока можно плавно (бесступенчато) регулировать в зависимости от количества выделяемых газов. Степень очистки достигает 99,97%, что позволяет выбрасывать очищенный воздух непосредственно в помещение.

### Особенности изделия

1. **Бесщеточный двигатель:** отличается низким уровнем шума, высокой скоростью вращения, стабильной работой, длительным сроком службы, низким энергопотреблением и высоким КПД (двигатель не требует технического обслуживания и расходных материалов).

2. **Вихревой вентилятор:** конструкция устойчива к усталостным нагрузкам, обеспечивает плавность хода, мощный воздушный поток, высокую силу всасывания и высокую эффективность.

3. **Регулировка скорости:** устройство оснащено бесступенчатым регулятором, позволяющим свободно настраивать объем воздушного потока.

4. **Многоступенчатая фильтрация:** конструкция обеспечивает тщательное удаление токсичных и вредных веществ из дыма, эффективно защищая окружающую среду и здоровье людей.

5. **Раздельная замена фильтров:** все фильтрующие элементы можно заменять по отдельности, что продлевает общий срок службы системы фильтрации и снижает эксплуатационные расходы.

6. **Удобство монтажа:** простая установка, легкая разборка и сборка для начала работы; способствует поддержанию чистоты и эстетичного вида рабочего пространства.

7. **Прочность:** цельнометаллическая рамная конструкция, устойчивая к ударам и вибрации.

8. **Мобильность:** наличие колесиков в основании для удобства перемещения устройства.

## 2 Проверка перед использованием

Перед первым включением и при каждом последующем запуске устройства, пожалуйста, убедитесь в соблюдении следующих пунктов, чтобы гарантировать безопасность и надежность работы:

1. Отсутствуют ли внешние повреждения корпуса устройства.
2. Переключатель питания находится в положении «Выкл».
3. Установлены ли фильтры внутри устройства правильно и ровно.
4. Надежно ли закрыта дверца корпуса и правильно ли установлена на место.

### 3 Меры предосторожности

Перед использованием ознакомьтесь со следующими мерами безопасности во избежание травм:

1. Запрещается эксплуатация данного изделия в условиях высоких температур (температура окружающей среды выше 60°C), в легковоспламеняющихся и взрывоопасных средах, а также в местах наличия жидкостей или масляных загрязнений.
2. При эксплуатации линия электропитания должна быть обязательно заземлена.
3. Напряжение внутри изделия достигает 310 В. Лицам, не имеющим специальной квалификации, запрещается открывать заднюю панель для проведения осмотра.
4. Запрещается извлекать или устанавливать фильтрующий элемент во время работы изделия.

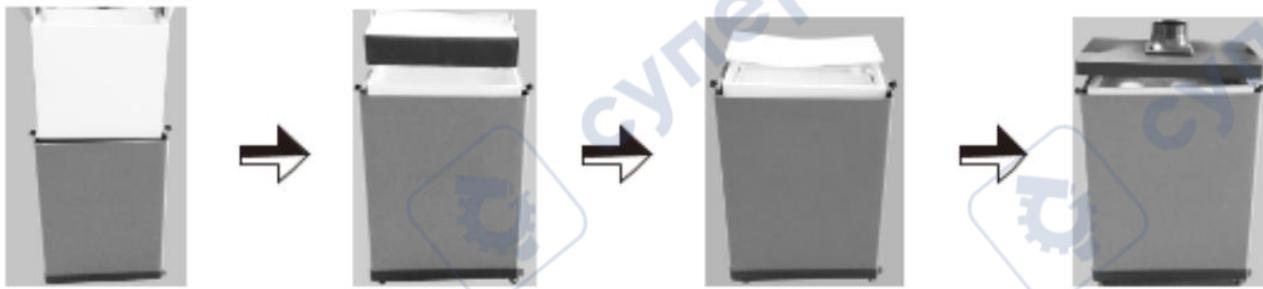
### 4 Конструкция



## 5 Инструкция по эксплуатации

### 5.1 Установка фильтрующих элементов

Откройте верхнюю крышку основного блока. Поочерёдно и правильно установите внутрь корпуса фильтр первого уровня (высокоэффективный), фильтр второго уровня (средней очистки) и предварительный фильтр (хлопковый). Закройте верхнюю крышку, одновременно зафиксировав боковые защёлки с обеих сторон (см. рисунок ниже).



① Установите фильтр первого уровня

② Установите фильтр второго уровня

③ Установите предварительный фильтр

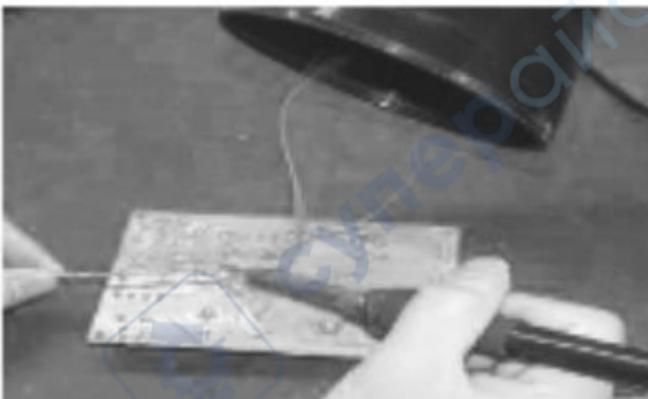
④ Закройте верхнюю крышку

### 5.2 Установка вытяжного рукава

1. Извлеките вытяжной рукав из упаковки и насадите его на фланец верхней крышки.



Поворачивая корпус рукава, направьте дымоприемный растрub на источник возникновения дыма или пыли, который необходимо удалить. Отрегулируйте расстояние до дымоприемника в зависимости от условий эксплуатации.



#### **ВНИМАНИЕ**

- При регулировке направления вытяжного рукава старайтесь сохранять плавный изгиб трубы; в противном случае сила всасывания снизится. Дымоприемник должен быть направлен прямо на рабочую точку, расстояние следует поддерживать в пределах 150 мм.
- Не используйте устройство в местах с сильным движением воздуха (сквозняками), чтобы избежать снижения или полной потери эффективности всасывания.

#### **5.3 Порядок работы**

1. Подключите шнур питания и убедитесь, что вилка вставлена в розетку плотно и надежно.
2. Включите переключатель питания (рис. 1). Вращайте ручку регулировки скорости для настройки необходимого объема всасываемого воздуха (рис. 2).
  - Положение «OFF»: устройство выключено.
  - Положение «ON»: запуск устройства.
  - Положение «MAX»: максимальная мощность всасывания.

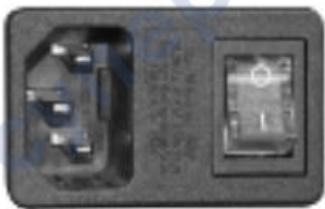


Рис. 1

#### **ВНИМАНИЕ**

- Перед запуском устройства установите переключатель регулировки скорости в положение OFF.
- Регулируйте объем воздуха в соответствии с реальными потребностями. Не следует устанавливать слишком большую или слишком малую мощность без необходимости. Чрезмерная сила всасывания увеличивает энергопотребление и уровень шума.



Рис. 2

## 6 Устранение неисправностей

**ВНИМАНИЕ:** Перед проведением осмотра или ремонта оборудования обязательно отключите электропитание!

**Неисправность 1:** Система продолжает работать, но воздушный поток очень слабый, сила всасывания значительно снизилась.

**Причина:** Засорение воздухозаборника, наличие посторонних предметов в трубе или насыщение фильтрующего элемента, вызвавшее блокировку потока.

**Способ устранения:** Выключите питание, откройте переднюю дверцу и проверьте, нет ли посторонних предметов, блокирующих входное отверстие. Также проверьте выпускное отверстие. Если без нагрузки (без фильтров) тяга в норме, необходимо заменить фильтрующий элемент.

---

**Неисправность 2:** Устройство автоматически выключается сразу после запуска; при повторном включении ситуация повторяется.

**Причина:** Нарушена проходимость воздушного потока внутри устройства, либо сопротивление фильтра слишком велико. Это приводит к чрезмерному пусковому току вентилятора и срабатыванию автоматической защиты (отключения).

**Способ устранения:** Выключите питание, откройте верхнюю крышку и убедитесь, что входное отверстие не заблокировано посторонними предметами. Если осмотр не выявил нарушений, установите регулятор потока воздуха на минимум, снова включите устройство и затем плавно настройте поток до необходимого уровня.

---

**Неисправность 3:** При включении переключателя питания индикатор не загорается.

**Причина:** Вероятно, перегорел предохранитель в разъеме питания. Требуется замена.

### Порядок замены предохранителя:

Если после выполнения вышеуказанных проверок и обслуживания неисправность не устранена, пожалуйста, свяжитесь с производителем или официальным дистрибутором.

1. Отключите питание устройства. С помощью отвертки извлеките держатель предохранителя.



3. Аккуратно извлеките сгоревший предохранитель с помощью отвертки.

4. Установите запасной предохранитель на место.

5. Вставьте держатель с предохранителем обратно в гнездо.

6. Замена предохранителя завершена.

## 7 Эксплуатация и техническое обслуживание системы фильтрации

Данное устройство использует сменные фильтрующие материалы. По мере загрязнения фильтры необходимо очищать или заменять, чтобы обеспечить эффективную очистку воздуха.

### 1. Фильтр предварительной очистки (хлопковый)

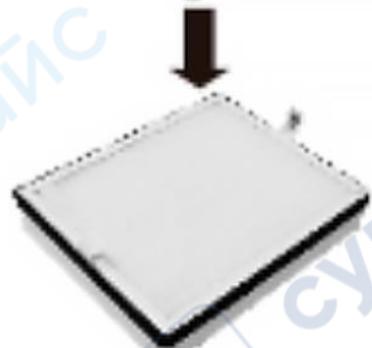
**Способ применения:** Откройте боковые защелки движением вверх, поместите хлопковый фильтр предварительной очистки внутрь высокоеффективного фильтра.

**Обслуживание:** Когда площадь загрязнения пылью достигает 70% или более, и фильтр невозможно очистить должным образом, пожалуйста, замените фильтр.

Направление воздушного потока



Направление воздушного потока



### 2. Фильтр средней очистки

**Размещение:** Размещается внутри рамки высокоеффективного фильтра.

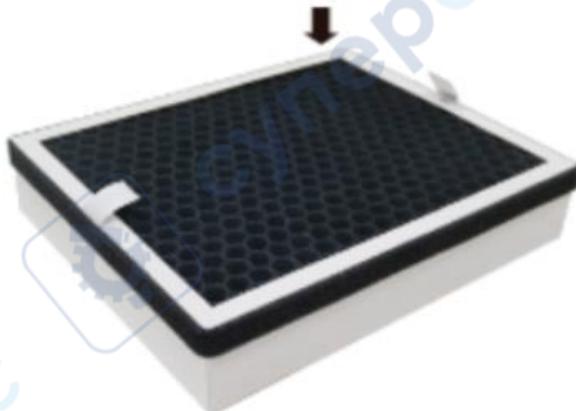
**Обслуживание:** Когда скопление пыли на фильтре начинает заметно влиять на силу всасывания, его следует немедленно очистить. Если качественная очистка невозможна, пожалуйста, замените фильтрующий элемент.

### 3. Высокоэффективный фильтр

**Размещение:** Фильтрующий элемент размещается внутри основного блока.

**Обслуживание:** Если фильтр явно перестает эффективно удалять посторонние запахи, содержащиеся в дыме/испарениях, пожалуйста, замените фильтрующий элемент.

Направление воздушного потока



## **8 Важные замечания по эксплуатации устройства**

1. Входное напряжение питания устройства должно соответствовать установленному номинальному диапазону (руководствуйтесь маркировкой мощности на корпусе). Строго запрещена эксплуатация при чрезмерно высоком или низком напряжении. В случае обнаружения нестабильности напряжения в сети выключите устройство и отсоедините шнур питания. Возобновите эксплуатацию только после стабилизации напряжения.

2. При эксплуатации устройства температура всасываемых во входное отверстие газов и пыли должна находиться в диапазоне: от комнатной температуры до 50 °C. Запрещена эксплуатация при температурах, выходящих за указанные пределы.

3. Относительная влажность всасываемого воздуха и пыли должна составлять 40% ~ 80%. Чрезмерно высокая влажность приведет к быстрому выходу фильтрующих элементов из строя и повреждению внутренних электрических цепей устройства. Запрещена эксплуатация в среде с влажностью выше 80%.

4. Если устройство оснащено хлопковым фильтром предварительной очистки (префильтром), перед использованием убедитесь в его правильной установке. Хлопковый префильтр является одноразовым расходным материалом, **его стирка и повторное использование строго запрещены**. Пожалуйста, регулярно заменяйте его на оригинальный фильтр от производителя. Запрещается эксплуатация устройства без установленного префильтра или с использованием некачественных аналогов, представленных на рынке.

*(Использование некачественных или выстираных префильтров отличается низкой эффективностью фильтрации, что приведет к быстрому засорению и выходу из строя последующих ступеней фильтрации — среднего и высокоэффективного фильтров, и повлечет за собой значительные убытки!)*

**5. Строго запрещено использовать устройство без установленных фильтрующих элементов.** Попадание масляного тумана или частиц пыли непосредственно внутрь устройства приведет к повреждению вентилятора и системы управления. Неисправности, возникшие в результате эксплуатации в таких условиях, устраняются за счет пользователя (платный ремонт) и влекут за собой значительные убытки.

**6. Строго запрещено продолжать эксплуатацию устройства при сильном засорении фильтрующих элементов и хлопкового префильтра.** Это значительно сокращает срок службы оборудования и может привести к его поломке. Необходимо регулярно проводить чистку и техническое обслуживание устройства, а также своевременно заменять фильтры для поддержания оборудования в исправном состоянии.

**7. Если сила всасывания снизилась из-за засорения фильтров или фильтр перестал эффективно удалять посторонние запахи, строго запрещено уменьшать количество слоев фильтрации, а также эксплуатировать устройство без хлопкового префильтра или основных фильтров.** Пожалуйста, замените фильтрующие элементы и префильтр на оригинальные комплектующие от производителя.

**8. Строго запрещено самостоятельно вскрывать корпус устройства для проведения ремонта.** Гарантийная наклейка (пломба) на корпусе является единственным основанием для получения гарантийного обслуживания. Пожалуйста, не срывайте и не повреждайте гарантийную наклейку на корпусе.

---

**Компания не несет ответственности за убытки, возникшие по вышеуказанным причинам. Данные случаи не подпадают под действие гарантии.**