

Dongguan Pure-air Tech Co., Ltd.



Инструкция пользователя и паспорт оборудования

Универсальный дымоуловитель PA-F200s



Содержание

1. Безопасность	3
1.1 Основные положения	3
1.2 Важные заметки по безопасности	3
1.3 Предупредительные наклейки	5
2. Технические данные	7
3. Установка	9
3.1 Перед установкой	9
3.2 Установка	9
3.3 Электропитание	10
3.4 Проверка соединений кабелей питания	10
4. Работа	11
4.1 Панель управления	11
4.2 Включение и настройка	11
5. Обслуживание	11
5.1 Очистка	12
5.2 Меры предосторожности при использовании фильтров	12
5.3 Замена фильтров	12
5.4 Неполадки	14
6. Электрика	15
6.1 Правила безопасности системы электрического управления	15
6.2 Электрические схемы	16
6.3 Компоненты	16

1. Безопасность

1.1 Основные положения



Не пытайтесь работать с этим оборудованием, пока вы внимательно не прочтёте и полностью не поймете все инструкции и правила, содержащиеся в данном руководстве. Несоблюдение этого требования может привести к несчастным случаям, связанным с пожаром, поражением электрическим током или серьёзными травмами. Храните руководство пользователя и периодически просматривайте его для обеспечения непрерывной безопасной эксплуатации.

1.2 Важные заметки по безопасности

Символы и ярлыки, используемые в данном руководстве.



Опасно

Относится к непосредственной опасности. Если не избежать такой опасности, это может привести к смерти или серьёзным (калечащим) травмам. Пожалуйста, обратитесь к руководству при отображении этого символа..



Предупреждение

Относится к потенциально опасной ситуации. Если этого не избежать, это может привести к смерти или серьёзным травмам. Пожалуйста, обратитесь к руководству при отображении этого символа.



Осторожно

Относится к потенциально опасной ситуации. Если этого не избежать, это может привести к повреждению изделия или чего-либо в окружающей среде.



Важно (Обратитесь к руководству)

Относится к советам по обращению и другой особенно полезной информации. Это не означает опасной или вредной ситуации. При отображении этого символа обратитесь к руководству пользователя.

Электробезопасность

Система была разработана в соответствии с требованиями безопасности Директивы о низком напряжении 2006/95/ЕС.

Предупреждение

При работе с открытым корпусом насоса/двигателя в доступе окажутся компоненты под напряжением сети 230/115 вольт. Убедитесь, что всегда соблюдаются правила и инструкции по работе с компонентами, находящимися под напряжением.

Важно

Для снижения риска возгорания, поражения электрическим током или получения травм:

1. Перед снятием панели доступа к двигателю всегда отключайте систему от электросети.
2. Используйте только так, как описано в данном руководстве.
3. Подключите систему к правильно заземленной розетке.

Опасность для глаз, дыхания и кожи

После использования фильтры в системе могут содержать смесь твёрдых частиц, некоторые из которых могут иметь субмикронный размер. При перемещении использованных фильтров часть этих частиц может перемешаться с воздухом, что может привести к попаданию в зону дыхания и глаза оператора. Кроме того, в зависимости от материалов, на которые наносится лазер, частицы могут вызывать раздражение кожи.

Данное устройство не следует использовать в процессах с искрами легковоспламеняющихся материалов или взрывоопасной пылью и газами без принятия дополнительных мер предосторожности.

Внимание: При замене использованных фильтров всегда надевайте маску, защитную обувь, защитные очки и перчатки.

Выбор угля

Пожалуйста, обратите внимание, что среда внутри газового фильтра, установленного в системе, способна адсорбировать широкий спектр органических соединений. Однако пользователь несёт ответственность за то, чтобы убедиться, что он подходит для конкретного приложения, в котором используется дымоуловитель.

1.3 Предупредительные наклейки

На нашей установке для удаления дыма используются следующие таблички с подробным описанием.

Наклейка об использовании защитных очков, маски, перчаток



Расположение: Спереди обоих фильтров.

Значение: При обращении с использованными фильтрами следует надевать защитные очки, перчатки и маски.

Не прикасаться



Расположение: Под воздухозаборником воздуходувки, крыльчатка центробежного вентилятора.

Значение: Не прикасайтесь к отверстиям, прилегающим к этикетке.

Опасность поражения электрическим током



Расположение: Внутренняя панель доступа к электрике и электродвигателю.

Значение: Снятие панелей с прикреплённой этикеткой позволит получить доступ к потенциально находящимся под напряжением компонентам.

Предупреждение



Расположение: Верхняя левая часть передней двери.

Значение: Питание должно быть отключено до того, как панель с прикрепленной этой этикеткой будет открыта / снята.

Этикетка с серийным номером

 Fume Extractor				Note  1. It is strictly forbidden to use in high temperature, high humidity, flammable and explosive places, otherwise it may cause fire or explosion risks; 2. It is strictly forbidden to cover or block the air inlet and outlet; 3. It is strictly forbidden to repair the machine with power on; 4. It is strictly forbidden to touch the fan impeller when the machine is running; 5. Please ensure that professionals inspect and repair; 6. Please ensure that the filter is replaced with the original one in time after it is clogged to avoid void damage to the purifier caused by long-term clogging of the filter; 7. Please ensure that the sealing ring, buckle, door lock, air intake pipe, etc. are installed tightly after replacing the filter element; 8. Please ensure that all accessories and machines are stable during transportation to prevent falling and injury.
Model	PA-F200S	V/F	220V,50Hz	
Power	200W	R.C	1.0A	
Air flow	200m3/h	S/N		
N.W.	7.5KG	I/N		
 DONGGUAN PURE-AIR TECH CO., LIMITED www.pure-airtech.com, sales@pure-airtech.com, 0086-18676972919 MADE IN CHINA				

Расположение: вверху справа на правой боковой панели.

Значение: Эта этикетка содержит различную информацию о блоке экстракции, в том числе:

- A. Модель устройства;
- B. Заводской номер;
- C. Рабочее напряжение и частота;
- D. Номинальная мощность;
- E. Вес;
- F. Название компании, адрес и контактный номер;
- G. Соответствующие Знаки / Логотипы

***** Пожалуйста, обратите внимание:** Если оборудование используется способом, не указанным производителем, может быть нарушена защита, обеспечиваемая оборудованием, или компоненты оборудования могут быть повреждены без возможности ремонта.

Предупреждение о пожароопасности:

В очень редких случаях, когда в устройство для удаления дыма попадает горящий уголёк или искра, может произойти возгорание фильтров.

В то время как любой возникающий в результате пожар, как правило, сохраняется в блоке удаления дыма, повреждение устройства будет значительным в случае своевременного обнаружения.

Поэтому важно минимизировать этот риск, проведя соответствующую оценку:

1. Необходимо ли устанавливать дополнительное противопожарное оборудование.
2. Соответствующие процедуры технического обслуживания для предотвращения риска накопления мусора, который потенциально может воспламениться.

2. Технические данные

2.1 Функции

(1). Принцип работы:

Высокопроизводительный бесщёточный вентилятор создаёт отрицательное давление воздуха, всасывает дым и вредные газы в фильтр и очищает его с помощью многоступенчатых фильтрующих элементов, таких как предварительный фильтр, промежуточный предварительный фильтр, фильтр тонкой очистки HEPA и газовый фильтр. Очищенный воздух возвращается обратно в помещение.

(2). Особенности и преимущества:

- А. Устройство небольшого размера, с низким уровнем рабочего шума и легко перемещается;
- В. Бесщёточный центробежный вентилятор высокого давления, стабильная работа и длительный срок службы;
- С. Регулировка скорости отвода воздуха и экран ЖК-дисплея может отображать объем отводимого воздуха в режиме реального времени;
- Д. Система управления оснащена функцией сигнализации о засорении фильтра, предупреждающей оператора своевременно заменять фильтр;
- Е. Опциональный пульт дистанционного управления для управления машиной на расстоянии;
- Г. Четырёхступенчатые фильтры для обеспечения полной очистки от дыма, пыли и вредных газообразных веществ;
- Г. Фильтрующие элементы могут быть заменены каждый отдельно, что снижает стоимость использования фильтрующего элемента и облегчает обслуживание и замену фильтров.

2.2 Технические характеристики

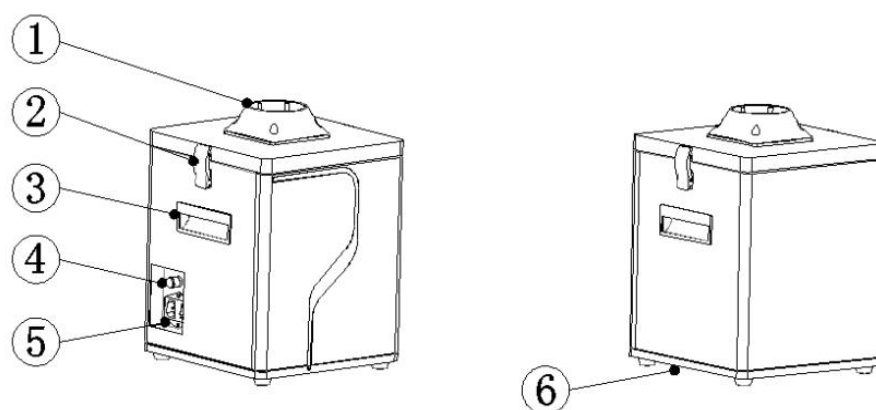
Модель		PA-F200S
	единицы	
Габариты	мм	250*250*351mm
Мощность	кВт	105W
Напряжение	В, Гц	220В, 50HZ
Макс. возд. поток	м³/час	200
Разрежение	Па	2300
Уровень шума	дБА	≤55
Диаметр патрубка забора воздуха	мм	50/75
Вес	кг	7.5

2.3 Артикулы фильтров

Фильтр	Артикул	Заметки
F5 префильтр-прокладка	F5-180*180*20	Эффективность $\geq 85\%$ @ 5 микрон.
F8 средний префильтр	F8-200*200*100	Эффективность $> 95\%$ @ 0.9 микрон.
Основной фильтр (H14 HEPA +Газовый)	H14-200*200*65	H14 фильтр тонкой очистки: Эффективность $> 99.995\%$ @ 0.3 микрон.
		Газовый фильтр: Адсорбция вредных газообразных веществ активированным углем.

2.4 Внешний вид:

2.1.1 PA-300TS/TD-IQ :



1	Входной патрубок	4	Рукоятка регулировки скорости
2	Замки крышки	5	Разъём кабеля питания
3	Рукоятки для переноски	6	Выброс чистого воздуха

3. Установка

3.1 Перед установкой

Перед установкой следует снять внутреннюю и внешнюю транспортировочную упаковку и осмотреть машину на предмет повреждений. Перед подключением устройства к источнику питания снимите всю упаковку.

Пожалуйста, прочтите все инструкции в данном руководстве перед использованием данного вытяжного устройства.

- (1). Переместите устройство в то место, где вы хотите его установить, а затем снимите упаковку. Устройство должно быть установлено в хорошо проветриваемом помещении.
- (2). Откройте верхнюю крышку, проверьте и убедитесь, что внутренний фильтр плавно задвинут на место до упора, а также проверьте герметичность дверцы и установки фильтров.



Внимание:

- A. Из-за большого веса вытяжного устройства следует соблюдать надлежащие методы обращения и надлежащие меры предосторожности.
- B. Убедитесь, что со стороны выпуска воздуха вытяжного устройства имеется пространство в 500 мм, чтобы обеспечить достаточный поток воздуха.

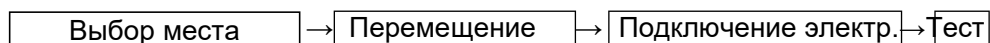


Внимание:

- A. Не перекрывайте и не закрывайте воздухозаборники устройства, так как это сильно ограничит поток воздуха и может привести к повреждению устройства.
- B. Ни при каких обстоятельствах не следует закрывать выпускное отверстие, так как это ограничит поток воздуха и вызовет перегрев

3.2 Установка

A. Последовательность установки:



B. Последовательность сборки лазерной установки: сначала установите хост, затем подключите интерфейс управления и кабели питания.

*****Замечание: Перед установкой проверьте ровность и горизонтальность основания.**

3.3 Электропитание

А. Недостаточное напряжение питания может повлиять на выходную мощность двигателя.

В. Важно подключить устройство к правильному напряжению в заводском источнике питания и использовать отдельную линию питания.

С. Требования электропитания:

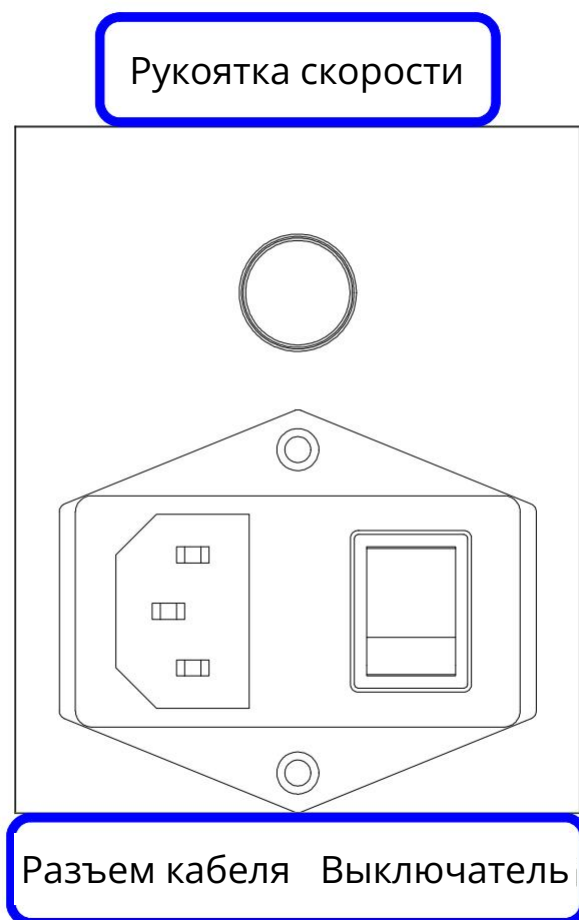
Модель	Мощность	Напряжение	Номинальный ток	Сечение кабеля
PA-300TS-IQ PA-300TD-IQ	105W	220V	1A	1.0mm ²
		110V	2A	1.0mm ²

3.4 Проверка соединений кабелей питания

Необходимо проверить, правильно ли подключён шнур питания к месту подключения электроустановки.

4. Работа

4.1 Панель управления



4.2 Включение и настройка

- (1). Подключение к источнику питания: Перед подключением источника питания необходимо убедиться, что напряжение и частота соответствуют номинальным стандартам оборудования.
- (2). Соединение воздуховода: Соединение воздуховода и оборудования должно быть надлежащей длины и герметичным, чтобы избежать разрушения воздуховодов и влияния на поток воздуха.
- (3). Запуск и эксплуатация машины:
 - А. После подключения питания включите выключатель питания. Двигатель запустится и дымоуловитель начнет работу.
 - В. Отрегулируйте скорость вытяжки и воздушный поток вращением рукоятки скорости.

5. Обслуживание

5.1 Очистка

После использования оборудования в течение определенного периода времени блок из нержавеющей стали следует очистить специальным средством для чистки нержавеющей стали в соответствии с инструкциями производителя.

Машины с порошковым покрытием можно чистить влажной тканью и неабразивными чистящими средствами. Не используйте абразивные чистящие средства, которые могут повредить поверхность.

Воздухозаборник и выпуск воздуха следует очищать примерно раз в месяц, чтобы предотвратить скопление пыли и перегрев устройства.

5.2 Меры предосторожности при использовании фильтров

- (1). Система непрерывно контролирует состояние фильтров. Если фильтр заблокирован, на жидкокристаллическом дисплее появится треугольный сигнал тревоги и прозвучит звуковой сигнал.
- (2). Пользователь должен вести журнал замены. Если на дисплее отображается значок блокировки фильтра и дымоуловитель больше не эффективен для удаления дыма, фильтр необходимо заменить.
- (3). Рекомендуется хранить комплект запасных фильтров на месте, чтобы избежать долговременной недоступности очистителя из-за задержек в заказе новых фильтров. Номер сменной детали можно найти в данном руководстве или на этикетке фильтра, установленного в машине.
- (4). Во избежание перегрева оборудование не должно эксплуатироваться с заблокированным фильтром и заблокированным входом или выходом.

5.3 Замена фильтров

***** Примечание:** При замене использованного фильтра надевайте маску, защитные очки и перчатки.

А. F5 предварительный фильтр грубой очистки (F5-180*180*20):

- (1). Отключите питание вытяжки;
- (2). Ослабьте застёжки с обеих сторон верхней крышки устройства, а затем снимите верхнюю крышку;
- (3). Фильтровальная прокладка средней эффективности F5 представляет собой кусок плотного материала из нетканого полотна толщиной около 20 мм.
- (4). Извлеките его из узла фильтра и положите в пластиковый пакет для герметизации;
- (5). Вставьте новую фильтровальную прокладку, закройте верхнюю крышку и зафиксируйте пряжки с обеих сторон;

В. F8 Средний фильтр (F8-200*200*100):

- (1). Отключите питание вытяжки
- (2). Ослабьте застёжки с обеих сторон верхней крышки устройства, а затем снимите верхнюю крышку;
- (3). Фильтр средней эффективности F8 представляет собой картонную рамку толщиной 50 мм под фильтровальной подушкой средней эффективности F5. Извлеките их из узла фильтра и положите в пластиковый пакет для герметизации;
- (4). Вставьте новый фильтр, закройте верхнюю крышку и зафиксируйте пряжки с обеих сторон.

С. Основной фильтр (H14+QT-200*200*65):

- (1). Отключите питание вытяжки;
- (2). Ослабьте застёжки с обеих сторон верхней крышки устройства, а затем снимите верхнюю крышку;
- (3). Комбинированный фильтр представляет собой картонный короб высотой 210 мм. Извлеките его из узла фильтра и положите в пластиковый пакет для герметизации;
- (4). Установите новый фильтр, закройте верхнюю крышку и зафиксируйте пряжки с обеих сторон.

5.4 Неполадки

(1). Индикация ошибок

Система управления оборудованием контролирует работу всего вытяжного устройства. В случае возникновения проблем прочтите данное руководство, прежде чем обращаться на горячую линию.

(2). Неисправность вентилятора или платы управления

Если в вытяжке обнаружена неисправность, связанная с вентилятором, вентилятор перестанет работать. Вам следует отключить питание вытяжки и проверить, не ослаблена ли внутренняя проводка машины или не повреждены ли компоненты, в противном случае рассмотрите возможность замены вентилятора или платы управления вентилятором.

(3). Внутренний сбой питания

Внутренний источник питания оснащен автоматическим выключателем, и его следует проверить, чтобы убедиться в его исправности. Если проблем нет, проверьте плату управления вентилятором или другие принадлежности, такие как реле, трансформаторы и другие принадлежности.

(4). Неполадки дисплея

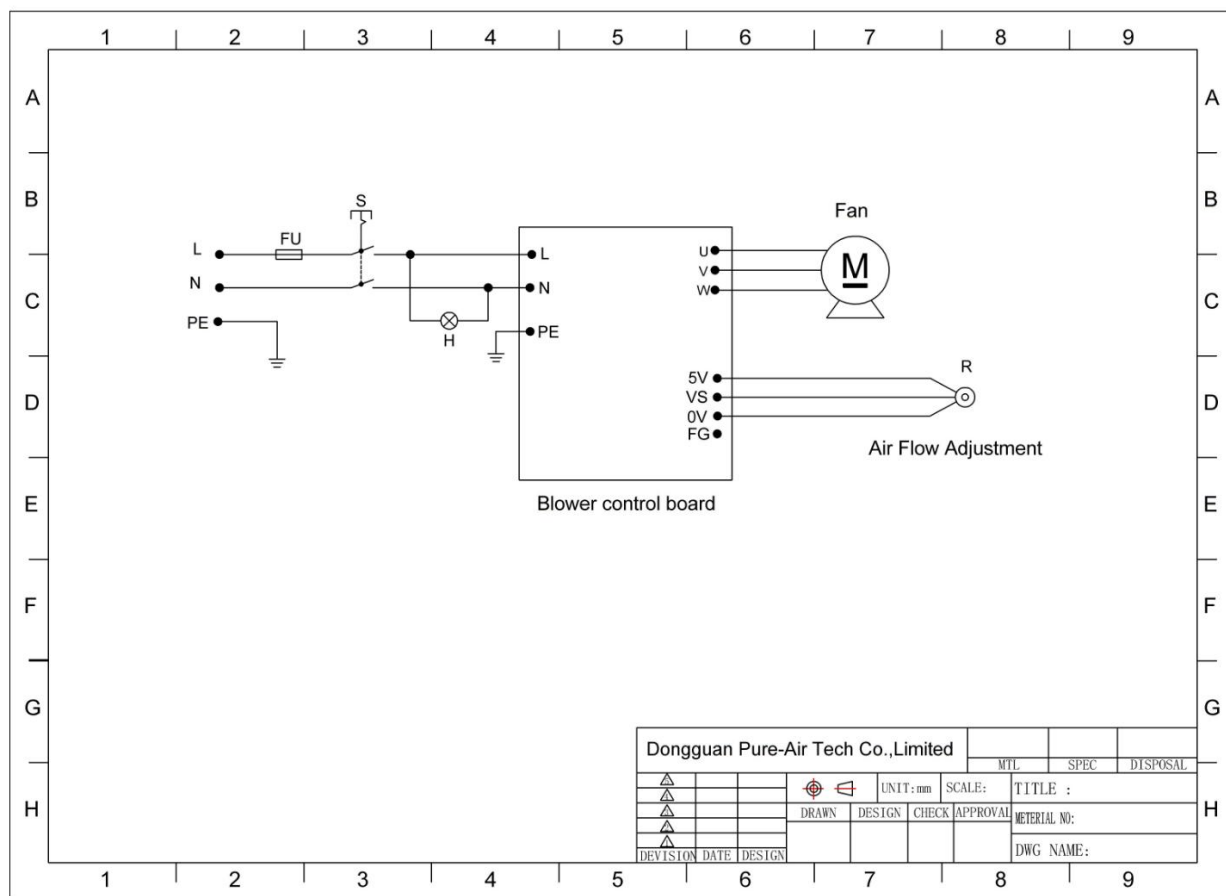
Если вентилятор может работать, но дисплей не загорается, проверьте, не ослаблен ли разъем кабеля передачи данных, подключенный к дисплею. Если нет никаких повреждений, согласуйте замену дисплея.

6. Электрика

6.1 Правила безопасности системы электрического управления

- (1). Только персонал, прошедший соответствующую подготовку и обладающий достаточными знаниями и навыками, может выполнять все работы по устранению неполадок и ремонту электрооборудования.
- (2). Не меняйте и не обходите защитную блокировку.
- (3). Перед началом работы прочтите и следуйте всем предупреждающим надписям.
- (4). При устранении неполадок убедитесь, что питание выключено, а главный выключатель выключен.
- (5). Примите дополнительные меры предосторожности для предотвращения замыкания на при использовании во влажных местах.
- (6). Перед включением оборудования не должно быть никаких сомнений в том, что все работающие лица проинструктированы находятся в безопасности.
- (7). Не открывайте электрическую панель управления до тех пор, пока не будет проверено внешнее электрооборудование.
- (8). Схемы не должны быть изменены без разрешения производителя.
- (9). При замене электрических компонентов убедитесь, что они соответствуют спецификациям производителя, включая соответствие артикула детали вашей модели дымоуловителя.
- (10). Не надевайте очки в металлической оправе, металлические ожерелья или цепочки при работе с любым электрооборудованием. Даже при работе с электрооборудованием не надевайте кольцо, часы или браслет.

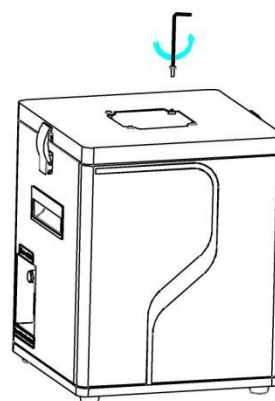
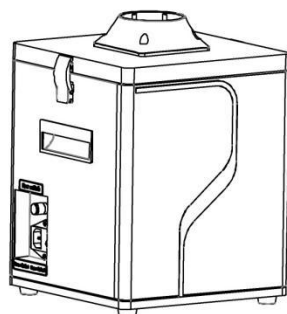
6.2 Электрические схемы



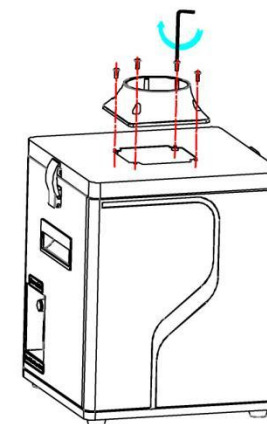
6.3 Компоненты

Обозначение	Пояснения
FU	Плавкий предохранитель
S	Выключатель
H	Индикатор питания
M	Бесщеточный двигатель

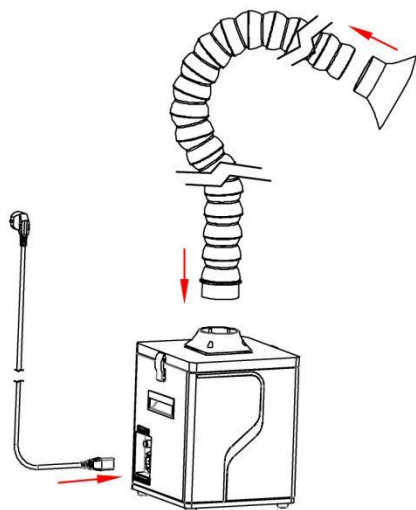
Быстрая установка серия **TS/TD-IQ**



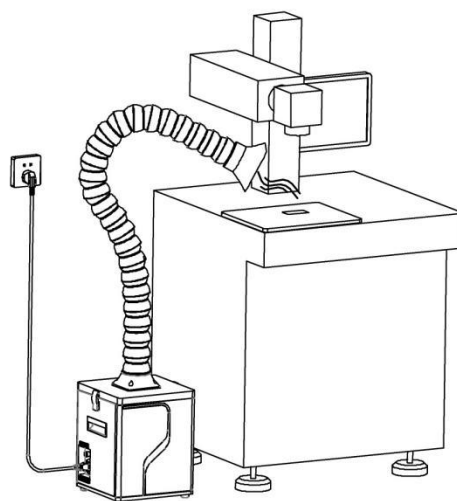
После распаковки дымоуловителя найдите шестигранный ключ среди аксессуаров. Выкрутите 4 винта из верхней крышки блока.



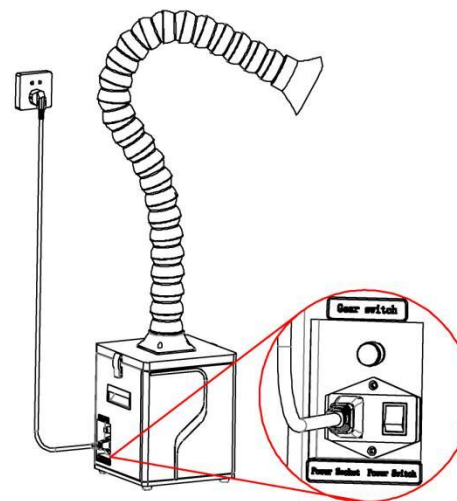
Прикрутите адаптер для дымоприёмника к верхней крышке блока при помощи только что выкрученных винтов.



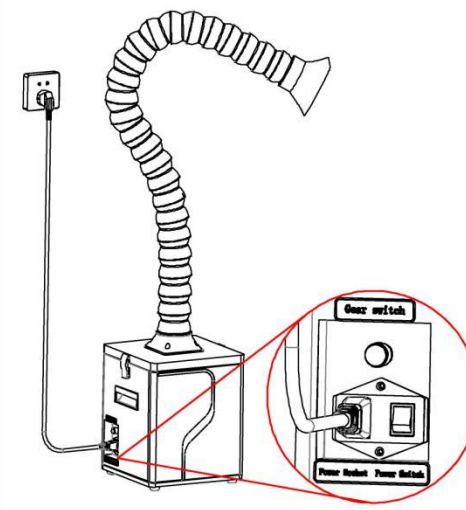
Установите гибкий дымоприёмник и раструб на пластиковый адаптер так, как показано на рисунке. Подсоедините кабель питания.



Переместите дымоуловитель в сборе к рабочему месту и настройте позицию и длину дымоприемника. Включите дымоуловитель в розетку.



Включите выключатель питания на разъеме кабеля питания. Вытяжка начнет работать.



Вращайте рукоятку по часовой стрелке, чтобы увеличить скорость вытяжки, и против часовой стрелки, чтобы уменьшить.