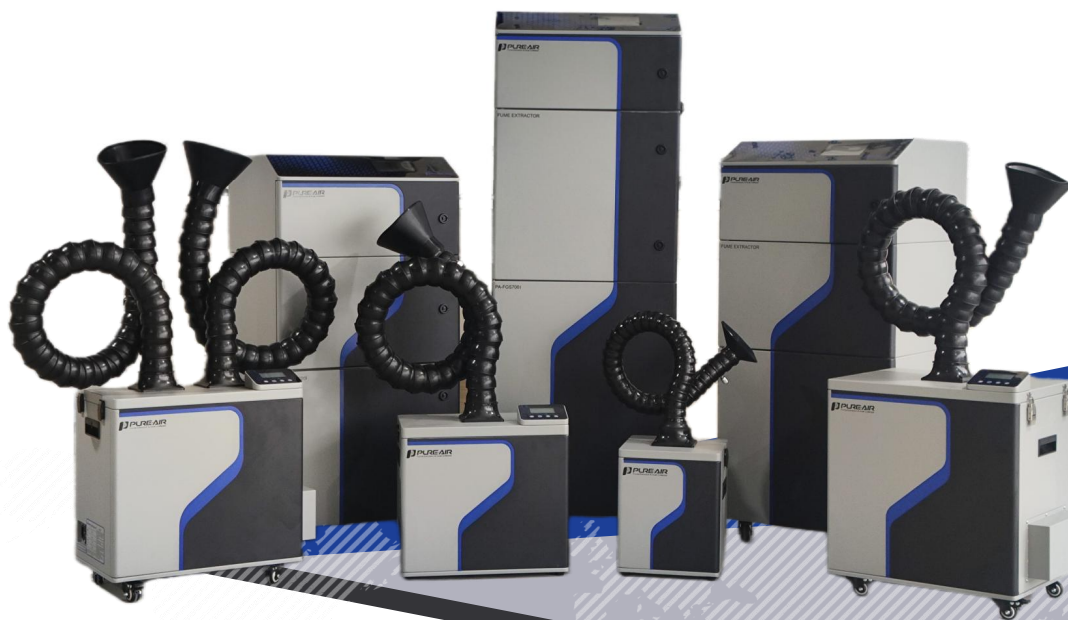




Руководство по установке и эксплуатации и Паспорт оборудования

дымоуловителей и фильтровентиляционных установок

Серия F



Высокая степень очистки
Стабильное качество
Соответствие экологическим нормам

Содержание

1. Инструкции по безопасности	3
1.1 Важные замечания	3
1.2 Предупредительные наклейки	4
2. Параметры оборудования	5
3. Установка	5
3.1 Перед установкой	5
3.2 Установка	6
4. Работа	7
4.1 Панель управления	7
4.2 Работа	7
5. Обслуживание	9
5.1 Очистка	9
5.2 Меры предосторожности при использовании фильтров	10
6. Процедура замены или очистки фильтра	10
6.1 Меры безопасности при замене и очистке фильтров	10
6.2 Замена фильтров через верхнюю крышку F / некоторые FS	10
7. Неполадки	11
7.1 Неисправность вентилятора или платы управления	12
7.2 Неисправность внутреннего блока питания	12
7.3 Неисправность дисплея	12
8. Меры электробезопасности	12

1. Инструкции по безопасности

1.1 Важные замечания

1.1.1 Общие правила техники безопасности



Не пытайтесь приступить к работе с машиной, пока вы внимательно не прочтете и не поймете все инструкции, правила и т.д., содержащиеся в данном руководстве. Несоблюдение этих требований может привести к пожару, поражению электрическим током или серьезным травмам. Храните данное руководство и регулярно проверяйте его для обеспечения дальнейшей безопасной эксплуатации.

1.1.2 Символы на оборудовании и в данном руководстве

	Опасность поражение электрическим током
--	--

Опасность поражение электрическим током

	Опасность
--	------------------

Опасность

	Внимание
--	-----------------

Внимание

	Важно (обратитесь к руководству)
--	---

Важно (обратитесь к руководству)

1.1.3 Другие меры безопасности

- (1) Предупреждение: При открытом корпусе электродвигателя блок питания использовать запрещено. Всегда соблюдайте нормы и правила работ с находящимися под напряжением элементами.
- (2) Важно: Для снижения риска возгорания, поражения электрическим током или травм: А. Перед снятием панели обслуживания электродвигателя обязательно отключите оборудование от основного источника питания; Б. Эксплуатируйте оборудование строго согласно инструкциям данного руководства; В. Подключайте оборудование к правильно установленной и исправно заземленной розетке.
- (3) Опасность для глаз, дыхательных путей и кожи: Отработанные фильтры внутри оборудования содержат смесь частиц, некоторые из которых имеют микрометровые размеры. При перемещении отработанного фильтра частицы поднимаются в воздух и могут попасть в дыхательные пути и глаза. Кроме того, в зависимости от материала, обрабатываемого лазером, частицы могут оказывать раздражающее действие на кожу. При замене отработанного фильтра обязательно используйте маску, защитные очки и перчатки.
- (4) Данное устройство запрещено использовать в технологических процессах, где присутствуют легковоспламеняющиеся вещества, искры, взрывоопасная пыль или газы, без принятия дополнительных профилактических мер.

(5) Газовые фильтры: Учтите, что наполнитель газовых фильтров, установленных в оборудовании, способен поглощать различные органические соединения. При этом пользователь несет ответственность за проверку соответствия данных фильтров конкретной отрасли или технологическому процессу, в котором они эксплуатируются.

1.2 Предупредительные наклейки

1.2.1 Защитные очки, маски, перчатки и руководство



Место: В передней части двух фильтров;

Значение: При обращении с использованными фильтрами надевайте защитные очки, маску и перчатки.

1.2.2 Не прикасаться



Расположение: под воздухозаборником вентилятора;

Значение: Не прикасайтесь к воздухозаборнику вентилятора рядом с этикеткой.

1.2.3 Опасность поражения электрическим током



Расположение: Внутренняя панель доступа;

Значение: Снятие панели с такой надписью может привести к поражению электрическим током.

1.2.4 Опасно



Расположение: Крышка корпуса.

Значение: Перед открытием/снятием панели с этой надписью отключите питание.

1.2.5 Этикетка с заводской табличкой машины

PURE-AIR Fume Extractor				Note
Model		V/F		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.
Power		R.C		
Air flow		S/N		
N.W.		I/N		
CE DONGGUAN PURE-AIR TECH CO., LIMITED www.pure-airtech.com, sales@pure-airtech.com, 0086-18876972919 MADE IN CHINA				

Расположение: Рядом с электрической розеткой на задней панели.

Значение: На этой этикетке содержится различная информация о вытяжном устройстве.

1.2.6 Опасность пожара

В некоторых случаях, если пирофорные пыли, горящие угольки, искры попадают в дымоуловитель, фильтр может воспламениться и повредить очиститель. Таким образом, правильная оценка должна быть выполнена, чтобы определить:

А. Должно ли быть установлено дополнительное противопожарное оборудование.

В. Надлежащие процедуры технического обслуживания для предотвращения риска скопления легковоспламеняющегося мусора или пирофорной пыли.

*** Пожалуйста, обратите внимание: Если оборудование используется не по назначению производителя, защита, обеспечиваемая оборудованием, может быть нарушена или его части могут быть непоправимо повреждены.

2. Параметры оборудования

Характеристики серии F

Модель	PA-F200s	PA-F250s	PA-F350s	PA-F250d	PA-F350d
Расход воздуха, м³/ч	200	250	350	250	350
Давление, Па	2700	2800	3700	2700	3700
Потребляемая мощность, кВт	0,105	0,2	0,35	0,2	0,35
Напряжение / частота	90 В-110 В / 210-257 В, 1 ф., 50/60Hz				
Предварительный фильтр	Фильтрующая прокладка F5 (95 % при 1 мкм)				
Предварительный фильтр	Фильтр DeepPleat F9 (95 % при 0,9 мкм)				
Основной фильтр	Фильтр HEPA DeepPleat H14 (99,997 % при 0,3 мкм)				
Основной фильтр	Обработанный активированный уголь				
Уровень шума, дБА	< 55	< 60	< 63	< 60	< 63
Габариты (Ш×Г×В), мм	270×250×351	430×250×412	520×310×515	430×250×412	520×310×515
Масса нетто, кг	7	14,5	20,5	15	21
Входной патрубок, мм	50 / 75	50 / 75	50 / 75	50 / 75	50 / 75
Материал корпуса	Сталь с порошковым покрытием / шлифованная нержавеющая сталь				

* Уровень шума: среднее значение на расстоянии 1 м от оборудования при нормальных условиях эксплуатации.

3. Установка

3.1 Перед установкой

Перед установкой снимите внутреннюю и внешнюю упаковку и осмотрите устройство на предмет повреждений. Перед подключением устройства к источнику питания необходимо снять всю упаковку. Пожалуйста, прочтите все инструкции, приведенные в данном руководстве, перед использованием данного вытяжного устройства.

Поместите устройство в хорошо вентилируемом месте и распакуйте его.

Заблокируйте тормоза колесиках машины, чтобы предотвратить скатывание (некоторые модели не комплектуются колесиками в стандартной комплектации);

Откройте переднюю дверцу или верхнюю крышку, проверьте и убедитесь, что внутренний фильтр надежно установлен в пределах допустимого диапазона, а также проверьте, правильно ли герметизирован фильтр.

Замечание:

Из-за большого веса вытяжки с ней следует обращаться надлежащим образом и соблюдать соответствующие меры предосторожности.

Убедитесь, что сбоку от выходного отверстия вытяжки имеется свободное пространство в 500 мм, чтобы обеспечить достаточный поток воздуха;

Не закрывайте вентиляционные отверстия для забора воздуха, так как это сильно ограничит поток воздуха и может привести к повреждению устройства;

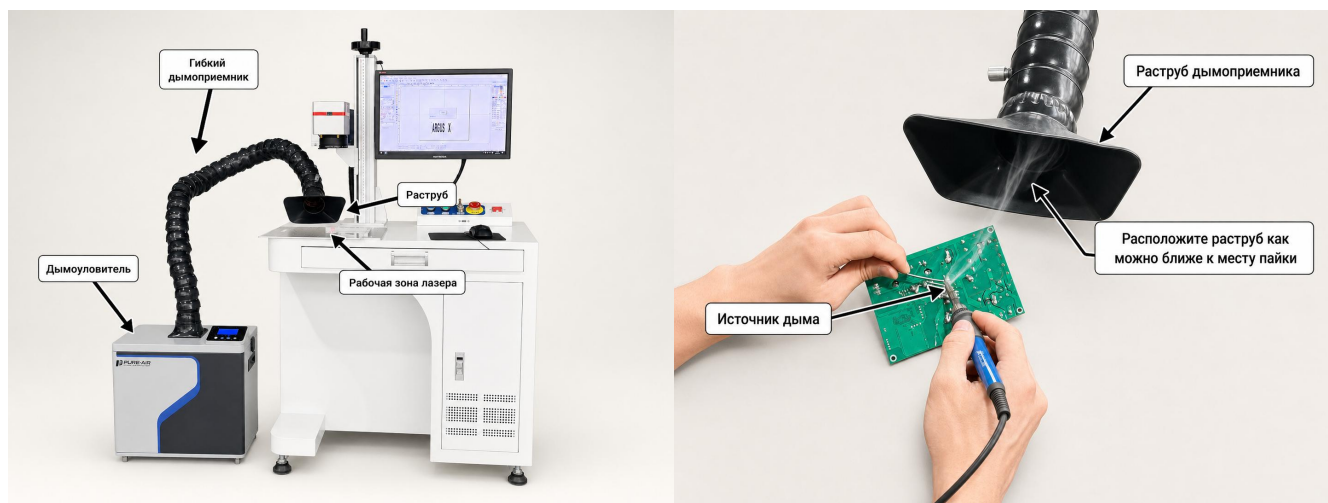
Ни при каких обстоятельствах не закрывайте вентиляционные отверстия для выпуска воздуха, так как это ограничит поток воздуха и приведет к перегреву и повреждению устройства.

3.2 Установка

3.2.1 План установки

Выберите место →	Поставьте на место →	Подключите →	Протестируйте .
------------------	----------------------	--------------	-----------------

Порядок сборки устройства: Сначала соберите основной блок, подключите воздуховоды, затем подключите интерфейс управления, шнур питания и сигнальный кабель. (Примечание: Перед сборкой проверьте свободное место и плоскость поверхности.)



3.2.2 Требования к электропитанию

А. Обеспечьте номинальное напряжение питания устройства. Недостаточное напряжение заводского источника питания может повлиять на выходную мощность двигателя или привести к невозможности работы устройства;

В. Очень важно подключить устройство к соответствующему напряжению заводского источника питания и использовать независимый источник питания;

С. Проверьте подключение линий электропередачи: После подключения линий электропередачи необходимо проверить, правильно ли они подключены к точкам подключения.

4. Работа

К каждому дымоуловителю и ФВУ прилагается краткое руководство по установке и использованию. Пожалуйста, сначала внимательно прочтите этот документ и, прежде чем включать устройство, проверьте его.

4.1 Панель управления



Включение и выключение



Настройки



Уменьшение расхода воздуха



Увеличение расхода воздуха



Аварийный сигнал или неисправность



Фактический расход воздуха



Степень износа фильтрующего элемента

4.2 Работа

4.2.1 Подключение питания:

Перед подключением питания необходимо убедиться, что напряжение и частота соответствуют номинальным параметрам оборудования.

Подключение воздуховодов: Соединение воздуховодов с оборудованием выполняется с соблюдением требуемой длины и герметичности, исключая заломы труб, нарушающие поток воздуха.

4.2.2 Включение, выключение и повседневная эксплуатация оборудования

(1) Включение и выключение оборудования:

А. Местное управление включением/выключением: После подключения питания нажмите кнопку питания оборудования. Кнопка оснащена индикатором питания; свечение индикатора подтверждает подачу питания. Одновременно на жидкокристаллическом дисплее отобразится рабочий интерфейс,

оборудование перейдет в режим ожидания. Нажмите клавишу  для запуска оборудования — клавиша окрасится в зеленый цвет, устройство начнет работу. Нажатие клавиши  остановит оборудование, оно вернется в режим ожидания, а клавиша запуска станет серой. Если отключить питание напрямую, при повторном пуске необходимо нажать клавишу запуска для активации устройства; оборудование будет работать с расходом воздуха, установленным на момент предыдущего отключения.

Б. Дистанционное управление включением/выключением: После подачи питания на оборудование в меню настроек дисплея выберите пункт «Дистанционное управление» (см. рисунок ниже). С помощью сигнального кабеля можно синхронно запускать и останавливать очиститель воздуха и другое сопутствующее оборудование.



Обратите внимание на следующие указания:

А. Функция дистанционного запуска и остановки поставляется не со всеми моделями оборудования. Наличие данной функции проверяйте согласно условиям заказа и заводской комплектации.

Б. Существует два варианта реализации дистанционного управления пуском/остановом: интерфейс I/O и шина RS-485 (протокол связи Modbus RTU).

В. Для дистанционного управления по I/O предусмотрены два варианта на выбор: запуск/останов от постоянного тока 24 В (стандартная комплектация) и управление через пассивные сухие контакты (замыкание/размыкание цепи) (поставляется по специальному запросу заказчика). Тип интерфейса дистанционного управления, установленного на конкретном устройстве, определяйте по маркировке на сигнальном кабеле, поставляемом вместе с оборудованием.

(2) **Регулировка расхода воздуха:** Увеличение или уменьшение расхода воздуха оборудования

осуществляется кнопками  и  на панели управления. После нажатия кнопки на дисплее около 3 секунд отображается установленное значение (в зоне отображения расхода воздуха шрифт красного цвета), после чего выводится фактический текущий расход воздуха. Устанавливайте оптимальный расход воздуха для эксплуатации: слишком высокий расход не всегда является предпочтительным, умеренный расход продлевает срок службы внутренних фильтрующих элементов оборудования.

(3) **Настройка языка и времени:** Предусмотрена смена отображаемого языка на сенсорном экране, также доступна настройка отображения времени. См. рисунок:



На данной странице также можно задать время задержки автоматической остановки оборудования после срабатывания сигнализации о засорении фильтра (единица измерения — часы).

Если установить значение 0, при засорении фильтра будет непрерывно работать аварийный сигнал, остановка оборудования не произойдёт;

Если установить значение 1, оборудование автоматически остановится через 1 час непрерывной сигнализации о засорении фильтра. Заводское значение по умолчанию — 12 часов.

Особое примечание:

На главном экране дисплея серий FGS / D / DFS имеется кнопка переключателя очистки от пыли, см. рисунок ниже:



При нажатии кнопки «Переключатель очистки от пыли»  активируется режим очистки. Сжатый воздух подаётся через импульсную систему очистки для продувки фильтрующих картриджей. Повторное нажатие кнопки «Переключатель очистки от пыли» останавливает работу системы очистки от пыли.

5. Обслуживание

5.1 Очистка

После использования устройства в течение определенного периода времени его необходимо чистить. Дымозаборники и воздуховыпускные отверстия следует чистить примерно раз в месяц, чтобы предотвратить накопление пыли и перегрев устройства.

Корпус из стали с порошковой окраской: Возможно протереть влажной тканью с использованием неагрессивных моющих средств. Не используйте агрессивные чистящие средства, так как это может повредить поверхность корпуса.

Корпус из нержавеющей стали: Для очистки следует использовать специальное средство для очистки нержавеющей стали.

5.2 Меры предосторожности при использовании фильтров

Система постоянно контролирует использование фильтра. Пожалуйста, регулярно проверяйте, не засорен ли фильтр.

(1). При засорении фильтра в правом верхнем углу экрана дисплея мигает сигнальный символ засорения фильтрующего элемента  и подается звуковой сигнал, указывающий на необходимость замены фильтрующего элемента.

(2). В большинстве моделей предусмотрена функция отключения аппарата, если фильтр засорен более чем 12 часов. Это необходимо для лучшей защиты, чтобы обеспечить достаточный объем всасываемого воздуха и эффективность дымоудаления во время обработки. Пользователи должны вести журнал замены и заменять фильтр, если он засоряется и агрегат перестает эффективно удалять дым.

Рекомендуется иметь на месте комплект запасных фильтров, чтобы избежать длительной неработоспособности очистителя из-за замены фильтров.

Во избежание перегрева вентилятора не следует эксплуатировать устройство с засоренным фильтром и заблокированным входным или выходным отверстием.

6. Процедура замены или очистки фильтра

6.1 Меры безопасности при замене и очистке фильтров

*** Замечание: Надевайте защитные маску, очки и перчатки при работе с фильтрами.

6.2 Замена фильтров через верхнюю крышку F / некоторые FS

6.2.1 Замена фильтрующей прокладки средней эффективности F5:

- (1). Отключите основной источник питания очистителя;
- (2). Ослабьте крепления с обеих сторон верхней крышки очистителя, а затем откройте верхнюю крышку;
- (3). Выньте фильтровальную прокладку средней эффективности F5 и положите ее в пакет. Положите новую фильтровальную прокладку средней эффективности F5 поверх фильтра средней эффективности F9, убедившись, что она расположена ровно;
- (4). Закройте верхнюю крышку и зафиксируйте защелки с обеих сторон.

6.2.2 Замена фильтра средней эффективности F9:

- (1). Отключите основной источник питания очистителя.
- (2). Ослабьте замки-застежки с обеих сторон верхней крышки очистителя, а затем откройте верхнюю крышку.
- (3). Снимите прокладку фильтра средней эффективности F5 и фильтр средней эффективности F9 и положите использованный фильтр средней эффективности F9 в пакет. Последовательно вставьте новый фильтр средней эффективности F9 и прокладку фильтра средней эффективности F5 в основной фильтр, убедившись, что они расположены ровно.

(4). Закройте верхнюю крышку и зафиксируйте замки-застежки с обеих сторон.

6.2.3 Замена основного фильтра (высокоэффективный фильтр H14 + газовый фильтр):

(1). Отключите основной источник питания очистителя.

(2). Ослабьте замки-застежки с обеих сторон верхней крышки очистителя, а затем откройте верхнюю крышку.

(3). Снимите прокладку фильтра средней эффективности F5 и фильтр средней эффективности F9, затем упакуйте использованный основной фильтр в пакет. Извлеките новый основной фильтр и последовательно установите фильтр средней эффективности F9 и фильтрующую прокладку средней эффективности F5 внутрь основного фильтра, убедившись, что они расположены ровно.

(4). Установите новый основной фильтр в корпус, убедившись, что основной фильтр расположен ровно в пределах корпуса. Закройте верхнюю крышку и застегните замки с обеих сторон.

7. Неполадки

Система управления устройством контролирует работу всего вытяжного устройства. В случае возникновения аварийного сигнала или неисправности, пожалуйста, прочтите данное руководство, прежде чем обращаться в сервисный центр.

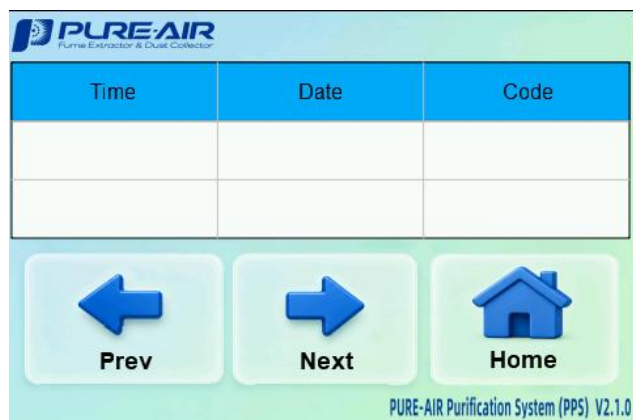
Сигнализация о засорении фильтра: В рабочем режиме степень загрязнения фильтра отображается в

процентах на индикаторе . При степени загрязнения фильтра менее 60% внешнее кольцо горит зеленым цветом; при загрязнении свыше 61% зеленое кольцо переключается на желтый; при загрязнении более 81% внешнее кольцо окрашивается в красный цвет, при этом индикатор

неисправности  загорается желтым. В данный момент по двум проводам выходного разъема «Сигнал тревоги засорения фильтра» подается сигнал оповещения. Требуется проверить состояние фильтрующих элементов и заменить засоренные фильтры. При нормальной работе оборудования сигнал на данной паре проводов отсутствует.

Сигнализация остановки / неисправности: При исправном подключении оборудования к сети, если система обнаруживает неисправность вентилятора или устройство находится в состоянии остановки, по двум проводам выходного разъема «Сигнал остановки/неисправности» подается сигнал оповещения. При нормальной работе оборудования сигнал на этой паре проводов отсутствует.

На сенсорном экране хранится журнал аварийных сообщений, просмотреть его можно на данной странице:



При обнаружении отсутствия главного фильтра (на отдельных моделях) или нарушения герметичности его установки запуск оборудования невозможен. При возникновении такого состояния установите фильтр и обеспечьте герметичное соединение, после чего перезапустите оборудование.

7.1 Неисправность вентилятора или платы управления

При возникновении неисправности вентилятора очистителя дыма вентилятор прекращает работу, а значение расхода воздуха на дисплее отображается равным 0 м³/ч. В этом случае отключите очиститель дыма от электросети и проверьте внутренние кабели оборудования на ослабление контактов или повреждение компонентов. При наличии дефектов замените вентилятор или плату управления вентилятором.

7.2 Неисправность внутреннего блока питания

В состав внутреннего блока питания входит автоматический выключатель, необходимо проверить его исправность. Если автоматический выключатель работает корректно, проверьте работоспособность платы управления вентилятором и других комплектующих, например реле и других элементов.

7.3 Неисправность дисплея

Если питание оборудования подано корректно и напряжение на дисплей поступает правильно, но дисплей не загорается

8. Меры электробезопасности

Все работы по устранению неисправностей и ремонту электрооборудования должен выполнять только должным образом обученный персонал, обладающий достаточными знаниями и навыками.

Не изменяйте и не обходите защитные блокировки.

Перед началом работы прочтите все предупреждающие надписи и соблюдайте их требования.

При устранении неполадок убедитесь, что источник питания отключен, а главный выключатель выключен.

9.5 Во избежание несчастных случаев примите дополнительные меры предосторожности при использовании в помещениях с повышенной влажностью.

Перед подачей питания на оборудование обязательно убедитесь, что весь персонал находится вне рабочей зоны.

Не открывайте электрическую панель управления без необходимости проверки электрооборудования.

Не вносите изменений в электрические схемы без письменного разрешения производителя.

При замене электрических компонентов убедитесь, что они соответствуют спецификациям производителя, включая правильные серийные номера.

Не надевайте очки в металлической оправе, металлические ожерелья или цепочки при работе с любым электрическим оборудованием. Не надевайте кольца, часы или браслеты при работе с электрическим оборудованием.



Производитель:

Dongguan Pure-Air Tech Co, Ltd

Официальный представитель в России:

ООО «Аргус-Альбион»

111033, г. Москва, ул. Золоторожский Вал, д. 11, стр. 22, офис 239

+7 (495) 123-81-01

info@argus-x.ru

<https://store.argus-x.ru>