



ООО "ПКП" Завод высокотехнологичного оборудования"

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ФВУ-01-04 РЭ

Фильтровентиляционная установка

(наименование изделия)

ФВУ-01-04

(обозначение изделия)

ООО "ПКП"Завод ВТО", г.Ульяновск, ул.Мелекесская, 4, корп.3
Тел/факс: (8422) 52-11-22, 55-12-84

2016 г.

1. Назначение
2. Основные технические данные
3. Меры безопасности
4. Краткое описание конструкции
5. Эксплуатация и техническое обслуживание
6. Электрооборудование
7. Упаковка, хранение, транспортировка
8. Гарантийные обязательства
9. Приложение 1

1. Назначение

Фильтровентиляционная установка модели ФВУ-01-04 предназначена для улавливания мелкодисперсной пыли и очистки воздуха (класс очистки G4) при выполнении шлифовальных, зачистных и других работ.

Установка может использоваться для удаления абразивной пыли, образующейся в результате резки металла на абразивно-отрезных станках.

Фильтровентиляционная установка ФВУ-01-04 может комплектоваться дополнительным поворотным-вытяжным устройством ПВУ в комплекте с фланцем ФЛ, что позволяет обслуживать одновременно два рабочих места.

Степень влаго и пылезащиты IP33.

2. Основные технические данные

2.1. Габаритные размеры установки без ПВУ (мм) -	903x656x1585
2.2. Ток питающей сети – переменный 3 ^{-ex} фаз. (напряжение 380 В, частота 50 Гц)	
2.3. Мощность электродвигателя вентилятора (кВт) -	1,1
2.4. Производительность вентилятора (м ³ /ч) -	2100±100
2.5. Степень очистки (%) -	95
2.6. Уровень шума (дБА) -	78
2.7. Радиус действия ПВУ (м) -	2,0
2.8. Колесная опора неповоротная ø75 (шт) -	2
2.9. Колесная опора поворотная с тормозом ø75 (шт) -	2
2.10. Масса (кг) –	123

3. Меры безопасности

3.1. Для обеспечения безопасных условий работы установки рекомендуется устанавливать ее на горизонтальной поверхности, с обеспечением устойчивого положения на всех опорах.

3.2. На время, когда электрооборудование установки не используется, ее рекомендуется отключать от питающей сети.

3.3. Все работы, связанные с ремонтом и обслуживанием электрооборудования производить только на полностью обесточенном изделии. Сопротивление изоляции электрической цепи стола составляет 1Мом, степень защиты от поражения электрическим током 1.

3.4. Во избежание поломок, перед допуском к работе рабочий должен быть ознакомлен с конструкцией установки, а также с данным Руководством по эксплуатации.

3.5. Ежедневно перед началом работы необходимо проверить исправность заземления установки, а также надежность соединения фланца изделия с воздухопроводом рабочего места.

3.6. Для предотвращения случаев поражения персонала электрическим током запрещается эксплуатация установки в помещениях с повышенной влажностью и не оборудованных системой заземления.

3.7. При перемещении на установке ПВУ соблюдать осторожность, все регулировки осуществлять при ослабленных фиксирующих элементах. При установке вытяжного устройства в требуемое положение, надежно закрепить его, затянув рукоятки-винты на всех подвижных соединениях. Запрещается перемещать ПВУ при окончательно затянутых рукоятках-винтах.

4. Краткое описание конструкции.

Фильтровентиляционная установка мобильна, состоит из корпуса, вентилятора, карманного фильтра, плоского ячеякового фильтра, подъемно-вытяжного устройства.

Установка обладает двухступенчатой системой очистки. На первом этапе фильтруемый воздух из рабочей зоны проходит через сетчатый искрогаситель и попадает на плоский ячеяковый фильтр, производящий грубую очистку, а следующим этапом проходит фильтрацию через карманный фильтр.

В нижней части установки предусмотрен поддон, в котором собираются частицы процесса очистки воздуха от мусора.

С лицевой стороны установка оборудована дверью для обслуживания, которая жестко фиксируется специальными прижимными ручками. Фильтры установлены в специальные направляющие, которые обеспечивают жесткую фиксацию фильтров в корпусе установки. Фильтрующие элементы подлежат замене по мере их загрязнения.

Выброс очищенного воздуха происходит через патрубок со встроенной распределительной решеткой, установленный в верхней части боковой обшивки.

Установка перемещается на четырех колесных опорах при помощи рукоятки, расположенной на каркасе, что позволяет организовать работу установки в необходимом месте проведения зачистных работ.

Подъемно-поворотное вытяжное устройство поворачивается на 360 градусов вокруг своей оси, легко перемещается, раздвигается и устанавливается при помощи тяг и фиксаторов в любой точке рабочей зоны. Для повышения эффективности процесса удаления вредных веществ воздухоприемная воронка устройства может отклоняться от своей оси на 110 градусов в любой плоскости.

Для удобства запуска на рабочем месте фильтровентиляционная установка оборудована специальным разъемом (розетка и вилка) для подключения к электрическому кабелю питающей производственной сети.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных характеристик.

5. Эксплуатация и техническое обслуживание

5.1. Фильтровентиляционная установка модели ФВУ-01-04 должна эксплуатироваться в соответствии с требованиями данного Руководства по эксплуатации.

5.2. Установку устанавливать в сухом отапливаемом производственном помещении.

5.3. Электропитание установки осуществляется от сети напряжением 380В (50Гц).

5.4. Кратковременным включением электродвигателя (не более 20 секунд) проверить направление вращения рабочего колеса, в соответствии с указанием стрелки на стенках кожуха вентилятора. Если направление вращения не соответствует указанному, необходимо изменить его переключением на клеммах вводной колодки подключения электропитания установки.

5.5. Для обеспечения долговечности покрытий рабочих поверхностей установки необходимо производить регулярную уборку изделия от пыли и производственных загрязнений. После окончания работы поддон для сбора мусора должен быть очищен от них.

5.6. Для обеспечения бесперебойной и эффективной работы вентилятора необходимо периодически очищать кожух и рабочее колесо вентилятора от пыли и загрязнений, проверять состояние сварочных, заклепочных и болтовых соединений. Не реже одного раза в год производить тщательный осмотр рабочего колеса для определения износа и повреждения лопаток, прочности соединения колеса с валом электродвигателя и устранения замеченных дефектов.

6. Электрооборудование.

Фильтровентиляционная установка подключается к сети электропитания напряжением 380 В частотой 50 Гц. Включение и выключение вентилятора осуществляется кнопками, расположенными на блоке управления. Принципиальная электрическая схема подключения электрооборудования приложена к данному руководству (см. Приложение 1).

7. Упаковка, хранение, транспортировка.

- 7.1. Упаковка изделия для транспортировки обязательна. Тип упаковочной тары должен быть определен в договоре на поставку продукции, обеспечивать надежную защиту от повреждений при любом способе транспортировки.
- 7.2. Транспортировка и хранение изделия осуществляются при температуре окружающей среды от -15°C до +35°C и относительной влажности не более 85%.
- 7.3. Изделие может транспортироваться без ограничения расстояния в условиях, исключающих механические повреждения, следующими видами транспорта:
 - автомобильным транспортом согласно "Общим правилам перевозок грузов автотранспортом";
 - железнодорожным транспортом согласно "Правил перевозки грузов", "Техническим условиям размещения и крепления грузов".

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации, при условии соблюдения Потребителем требований данного Руководства – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 15 месяцев со дня передачи изделия Потребителю.

Гарантия на колесные опоры не распространяется.

При нарушении Потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации изделия предприятие-изготовитель ответственности не несет.