

Паспорт
Фильтровальная установка ФВУ-01-04
(руководство по эксплуатации)

ООО «ПО ИП»
Тел: +7 (812)602-77-08
E-mail: info@poip.ru
www.poip.ru

г. Санкт-Петербург

1. Общие сведения

1.1 Фильтровентиляционная установка ФВУ-01-04 предназначена для улавливания мелкодисперсной пыли и очистки воздуха (класс очистки G4) при проведении шлифовальных, зачистных и других работ. Установка может использоваться для удаления абразивной пыли, образующейся в результате резки металла на абразивно-отрезных станках. Благодаря наличию в конструкции колесных опор установка ФВУ-01-04 легко перемещается и устанавливается в местах проведения зачистных работ.

1.2 Предприятием-изготовителем могут быть усовершенствования в конструкцию изделия, улучшающие его качества, которые не отражены в настоящем паспорте.

2. Технические данные

Габариты (ШхГхВ): 900х655х1580 (без учета ПВУ)
Количество рабочих мест: 1
Назначение: Для шлифовально-зачистных работ
Фильтры: Фильтры грубой и тонкой очистки
Конструкция: Передвижная
Система самоочистки: Без системы самоочистки
Вытяжная система: С ПВУ
Производительность вентилятора: 2100±100 м. куб. /час
Мощность электродвигателя вентилятора: 1,1 кВт
Ток питающей сети: 3-фазн., 50 Гц, 380 В
Радиус действия ПВУ: 2 м
Степень очистки: 95 %
Эффект очистки соответствует требованиям: G4
Уровень шума, не более: 78дБА
Масса: 123 кг

3. Меры без опасности

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

4. Краткое описание конструкции.

- 4.1 Фильтровентиляционная установка ФВУ-01-04 состоит из корпуса, поворотно-вытяжного устройства, вентилятора, карманного фильтра, плоского ячеякового фильтра. Фильтровентиляционная установка ФВУ-01-04 обладает двухступенчатой системой очистки. На первом этапе фильтруемый воздух из зоны работы попадает на плоский ячеяковый фильтр, производящий грубую очистку, а следующим этапом проходит фильтрацию через карманный фильтр. Кроме фильтров на входе в поворотно-вытяжное устройство и выходе из него, перед фильтрами применяются сетчатые искрогасители, обеспечивающие дополнительную очистку от крупных частиц забранной из зоны работ воздушной смеси
- 4.2 В нижней части фильтровентиляционной установки ФВУ-01-04 предусмотрен поддон, в котором собираются крупные частицы процесса зачистки. При необходимости или по мере загрязнения необходимо производить очистку поддона от мусора. С лицевой стороны фильтровентиляционная

установка ФВУ-01-04 оборудована дверью для обслуживания фильтров, которая жестко фиксируется специальными прижимными ручками. Фильтры установлены в специальные направляющие, которые обеспечивают жесткую фиксацию в шкафу. Все открывающиеся элементы установки (дверь, поддон) примыкают к каркасу через уплотнитель, обеспечивающий герметичность. Выброс отфильтрованного воздуха происходит через выходной патрубок улитки вентилятора с ограничительной решеткой, установленный в боковой стенке. Фильтровентиляционный агрегат ФВУ-01-04 перемещается на четырех колесных опорах при помощи рукоятки, расположенной на каркасе, что позволяет организовать работу установки в необходимом месте проведения зачистных работ.

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

4.4 Установленное поворотное-вытяжное устройство позволяет производить забор сварочного аэрозоля и пыли из зоны проведения сварочных работ в радиусе 2,0 м от установки.

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). Подключение систем питания и заземления должно производиться специалистом – электриком.

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.

5.7. Эксплуатация установки с открытой дверкой не допускается.

6. Электрооборудование.

Фильтровентиляционная установка подключается к сети электропитания напряжением 380 В частотой 50 Гц. Включение и выключение вентилятора осуществляется кнопками, расположенными на блоке управления.

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°С до +35°С 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. Гарантии изготовителя

8.1. Изготовитель гарантирует исправную работу ФВУ при условии соблюдения покупателем правил по транспортировке, хранению и эксплуатации.

8.2. Срок гарантийного обслуживания ФВУ 12 месяцев со дня реализации.

8.3. При обнаружении дефектов производственного характера, ФВУ вместе с паспортом необходимо вернуть изготовителю для обмена.

8.4. При выходе из строя изделия по вине покупателя предприятие производит ремонт за счет покупателя.

Свидетельство о приемке

Фильтровальная установка ФВУ-01-04 признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска

«___»_____20 г.

Контроль ОТК

МП _____ (подпись)