

Паспорт
Фильтровальная установка ФВУ-1Р
(руководство по эксплуатации)



1. Общие сведения

Фильтровентиляционная установка ФВУ-1Р 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. Позволяет оснащать стационарно рабочие места, где проводятся зачистные работы. В комплекте с фланцем ФЛ-02 установка ФВУ-1Р может использоваться для дополнительной комплектации столов шлифовально-зачистных моделей СШЗ-01, СШЗ-01-02, СШЗ-01-03, СШЗ-01-04, СШЗ-03.

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

2. Технические характеристики

Наименование ФВУ-1 Р
Габаритные размеры без учета ПВУ 1640x600x800
Масса, кг 180
Производительность вентилятора, куб.м./час 2000
Напряжение питания, /380
Мощность электродвигателя, кВт 1,5
Уровень шума, дБ, не более 60
Количество рабочих мест 1
Тип основного фильтра
Картриджный регенерируемый
Количество ступеней фильтрации 2*
Количество фильтров основного типа 1
Активная фильтрующая поверхность, кв.м. 12
Влагомаслоотделитель наличие
Объем ресивера, л 18
Степень очистки, % 99
Радиус действия ПВУ, м.*2,0

3. Меры безопасности

Для обеспечения безопасных условий работы установки рекомендуется устанавливать ее на

горизонтальной поверхности, с обеспечением устойчивого положения на всех опорах.

На время, когда электрооборудование установки не используется, ее рекомендуется отключать

от питающей сети.

Все работы, связанные с ремонтом и обслуживанием электрооборудования производить только на полностью обесточенном изделии.

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

Для предотвращения случаев поражения персонала электрическим током запрещается эксплуатация установки .

4. Краткое описание конструкции.

Фильтровентиляционная установка ФВУ-1Р предназначена для очистки воздуха при проведении сварочных, зачистных, шлифовальных и других работ. Она состоит из каркаса, выполненного из профильной трубы 30x30x2, что создает необходимую прочность конструкции. Каркас обшит стальными листами толщиной 1,5 мм., покрытыми высококачественным порошковым напылением.

Отбор воздуха, загрязненного сварочным дымом и аэрозолями производится с помощью поворотно-вытяжного устройства, расположенного сверху. Установка оборудована металлическим фильтром грубой очистки, одновременно выполняющим роль искрогасителя и сменным картриджным фильтром, осуществляющим задержание частиц сварочного дыма и аэрозоля, расположенным непосредственно после поворотно-вытяжного устройства, но перед центробежным вентилятором.

ФВУ оборудована системой очистки фильтра с помощью сжатого воздуха. Сжатый воздух подводится из цеховой магистрали через влагомаслоотделитель ресивер, встроенный в установку, далее из ресивера попадает через электромагнитный клапан во внутреннюю полость фильтра. Резкий перепад давления обеспечивает встряхивание фильтрующего материала, в результате чего частицы, задержанные фильтром осыпаются в поддон, расположенный в самом низу ФВУ. Очистка фильтра осуществляется в ручном режиме. Доступ к фильтру осуществляется через герметичный люк, расположенный в левой стенке установки.

Необходимое разряжение воздуха создается центробежным вентилятором, установленным на виброизоляторах и расположенным в корпусе установки.

Центробежный вентилятор оборудован алюминиевым рабочим колесом оригинальной конструкции, что (по сравнению со стальным рабочим колесом, которое обычно используется в аналогичных изделиях) существенно улучшает шумовые характеристики оборудования, а так же уменьшает пусковые токи электродвигателя. Кроме того, центробежный вентилятор имеет интегрированную систему шумоизоляции, позволяющую снизить уровень шума до 50 дБА.

Органы управления электрической частью ФВУ расположены на её лицевой панели. Для удобства перемещения, установка оборудована четырьмя поворотными колесными опорами, две из которых оборудованы тормозами.

5. Эксплуатация и техническое обслуживание

Фильтровентиляционная установка модели ФВУ-1Р должна эксплуатироваться в соответствии с требованиями данного Руководства по эксплуатации.

Установку устанавливать в сухом отапливаемом производственном помещении.

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

Подключение

систем питания и заземления должно производиться специалистом – электриком.

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.

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.

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.

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.

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.

Транспортировка и хранение изделия осуществляются при температуре окружающей среды от -15°C до +35°C и относительной влажности не более 85%.

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

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

Срок гарантийного обслуживания ФВУ 12 месяцев со дня реализации.

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

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

Свидетельство о приемке

Фильтровальная установка ФВУ-1Р признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска

«13» ноября 2023 г.

Контроль ОТК