



ООО "ПКП" Завод высокотехнологичного оборудования"

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ФВУ-05 РЭ

Фильтровентиляционная установка

(наименование изделия)

ФВУ-05

(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-05 предназначена для улавливания и очистки воздуха от пыли и дыма, образующихся в результате выполнения работ, связанных с пайкой. Степень влаго- и пылезащиты IP33.

2. Основные технические данные

2.1. Габаритные размеры установки (мм) -	560x535x840
2.2. Колесная опора поворотная с тормозом $\varnothing 75$ мм (шт) -	2
2.3. Колесная опора поворотная $\varnothing 75$ мм (шт) -	2
2.4. Ток питающей сети – переменный (напряжение 220 В, частота 50 Гц)	
2.5. Мощность электродвигателя вентилятора (кВт) -	0,28
2.6. Производительность вентилятора ($\text{м}^3/\text{ч}$) -	1540
2.7. Степень очистки (%) -	99
2.8. Масса (кг) –	69

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.

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.

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

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

4. Краткое описание конструкции.

Фильтровентиляционная установка состоит из корпуса, вентилятора, отсека с фильтрами, блока управления.

Воздушно-газовая смесь, удаляемая из зоны пайки, проходит через фильтр грубой очистки, фильтр тонкой очистки, угольный фильтр, вентилятор и уже в очищенном состоянии выбрасывается в производственное помещение через дно установки. По мере загрязнения фильтрующие элементы установки подлежат замене. Перемещаемый очищаемый воздушный поток не должен содержать взрывоопасных смесей.

С лицевой стороны установка оборудована дверью, для обслуживания фильтров, которая жестко фиксируется специальными прижимными ручками. Дверь примыкает к каркасу через уплотнитель, обеспечивающий герметичность.

Установка перемещается на четырех колесных опорах, что позволяет организовать работу установки в необходимом месте проведения паяльных работ. Для удобства запуска на рабочем месте фильтровентиляционная установка оборудована электрическим шнуром с вилкой, для подключения к питающей сети помещения.

Включение, выключение вентилятора установки производится с помощью пульта управления, расположенного на лицевой стенке установки.

Вырезы, выполненные в верхней обшивке установки для подключения ПВУ, закрываются заглушками с уплотнителем.

Установка может комплектоваться Подъемно-Вытяжным Устройством ПВУ-05-02.

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-05 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 220В (50Гц). Подключение систем питания должно производиться специалистом – электриком.

5.4. Для обеспечения долговечности покрытий рабочих поверхностей установки необходимо производить регулярную уборку изделия от пыли и производственных загрязнений.

5.5. Фильтрующие элементы являются комплектующими для фильтровентиляционной установки и подлежат замене по мере загрязнения.

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 220 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.