



ООО "ПКП" Завод высокотехнологичного оборудования"

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ФВУ-05-02 РЭ

Фильтровентиляционная установка

(наименование изделия)

ФВУ-05-02

(обозначение изделия)

ООО "ПКП"Завод ВТО", г.Ульяновск, ул.Мелекесская, 4, корп.3
Тел/факс: (8422) 52-11-22, 52-25-94

2025 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-05-02 предназначена для улавливания и очистки воздуха от пыли и дыма, образующихся в результате выполнения работ, связанных с пайкой.

2. Основные технические данные

2.1. Габаритные размеры установки (мм) -	590x460x775
2.2. Колесная опора поворотная с тормозом $\varnothing 75$ мм (шт) -	2
2.3. Колесная опора поворотная $\varnothing 75$ мм (шт) -	2
2.4. Диаметр присоединительных фланцев (мм) -	76
2.5. Ток питающей сети – переменный (напряжение 220 В, частота 50 Гц)	
2.6. Мощность электродвигателя вентилятора (кВт) -	0,28
2.7. Производительность вентилятора ($\text{м}^3/\text{ч}$) -	1540
2.8. Степень очистки (%) -	99
2.9. Масса (кг) –	60

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.

3.3. Степень защиты установленного электрооборудования от внешних воздействий IP20.

3.4. Степень защиты от поражения электрическим током 1.

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

3.6. 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, 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.

Для обслуживания и замены фильтров установка оборудована съемной верхней крышкой, плотно крепящейся к корпусу защелками.

Крышка 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 подключения установки к рабочему месту паяльщика на лицевой обшивке расположены 2 патрубка диаметром 76мм.

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.

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-05-02 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.

Порядок замены фильтрующих элементов:

- открыть защелки верхней крышки;
- снять верхнюю крышку с установленным на нее патронным фильтром;
- отвернуть ручку, расположенную на крышке, снять патронный фильтр;
- установить новый фильтр на крышку закрепить его с помощью ручки;
- вынуть панельный фильтр из направляющих, установить новый фильтр в направляющие;
- установить верхнюю крышку с закрепленным патронным фильтром на установку, зафиксировать ее защелками.

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 незафиксированными защелками **не** допускается.

5.8. Для соединения фильтрующей установки с ПВУ рекомендуется использовать гофрированный рукав из ПВХ диаметром 80 мм. Крепление рукава к патрубкам установки и ПВУ при этом осуществляется червячными хомутами (гофрированный рукав и червячные хомуты в комплект поставки не входят).

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

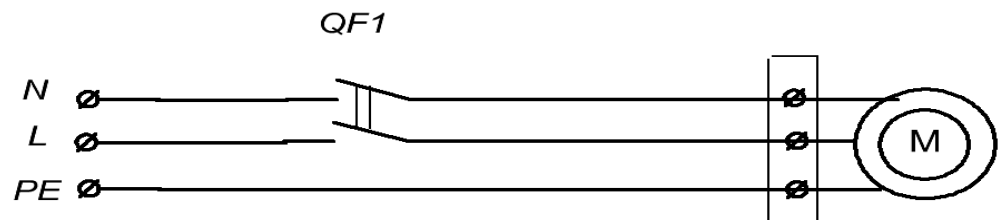
Гарантийный срок эксплуатации, при условии соблюдения Потребителем требований данного Руководства – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 15 месяцев со дня передачи изделия Потребителю.

Гарантия на колесные опоры не распространяется.

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

9. Приложение 1

Схема электрическая принципиальная фильтровентиляционной установки ФВУ-05-02



M - вентилятор вытяжной.

QF1 - автоматический выключатель .