



ООО "ПКП" Завод высокотехнологичного оборудования"

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ФВУ-01-02 РЭ

Фильтровентиляционная установка

(наименование изделия)

ФВУ-01-02

(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-01-02 предназначена для улавливания мелкодисперсной пыли и очистки воздуха (класс очистки F5) при выполнении шлифовальных, зачистных и других работ.

## 2. Основные технические данные

|                                                                                             |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2.1. Габаритные размеры установки (мм) –                                                    | 610x550x1350 |
| 2.2. Диаметр входного патрубка (мм) –                                                       | 155          |
| 2.3. Ток питающей сети переменный 3 <sup>-ex</sup> фазный (напряжение 380 В, частота 50 Гц) |              |
| 2.4. Мощность электродвигателя вентилятора (кВт) –                                          | 1,1          |
| 2.5. Производительность вентилятора (м³/ч) –                                                | 1850÷2650    |
| 2.6. Уровень шума (дБА) –                                                                   | 78           |
| 2.7. Степень очистки (%) –                                                                  | 95           |
| 2.8. Масса (кг) –                                                                           | 93           |

## 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.
- 3.4. Степень защиты установленного электрооборудования от внешних воздействий IP20.
- 3.5. Степень защиты от поражения электрическим током 1.
- 3.6. Во избежание поломок, перед допуском к работе рабочий должен быть ознакомлен с конструкцией установки, а также с данным Руководством по эксплуатации.
- 3.7. Ежедневно перед началом работы необходимо проверить исправность заземления установки, а также надежность соединения фланца изделия с воздухопроводом рабочего места.
- 3.8. 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 стационарна, состоит из корпуса, вентилятора, карманного фильтра, плоского ячейкового фильтра.

Установка подключается к воздухопроводу рабочего места при помощи гибкого шланга ПВХ (входит в комплект поставки) и обладает двухступенчатой системой очистки.

На первом этапе фильтруемый воздух из рабочей зоны проходит через сетчатый искрогаситель и попадает на плоский ячейковый 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.

Дверь примыкает к каркасу через уплотнитель, обеспечивающий герметичность.

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 решетку, находящуюся на задней стенке установки.

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-01-02 должна эксплуатироваться в соответствии с требованиями данного Руководства по эксплуатации.

5.2. Установку устанавливать в сухом отапливаемом производственном помещении, с обязательным подключением к воздухопроводу рабочего места через соединительный фланец.

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, незадействованным фланцем **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.

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.

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

**Приложение 1. Схема электрическая принципиальная  
фильтро-вентиляционной установки ФВУ-01-02.**

