

197342, Санкт-Петербург,
Красногвардейский переулок, д. 23, лит. К
Тел./факс (812) 327-37-90

Фильтровентиляционное устройство

EGO-2

EGO-4

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Санкт-Петербург
2015

Содержание

1. Назначение.....	3
2. Технические характеристики.....	4
3. Конструкция и принцип действия.....	4
4. Инструкция по монтажу и запуску ФВУ в работу.....	6
5. Инструкция по обслуживанию.....	6
6. Меры безопасности.....	8
7. Возможные неисправности и их устранение.....	9
8. Упаковка, хранение, транспортировка.....	10
9. Гарантийные обязательства.....	10
10. Комплект поставки.....	10
11. Свидетельство о приемке.....	11
12. Адрес предприятия-изготовителя.....	11
Приложение 1. Габаритные размеры устройства EGO-2.....	12
Приложение 2. Габаритные размеры устройства EGO-4.....	13
Приложение 3. Схема электрическая EGO.....	14

Настоящий паспорт является основным эксплуатационным документом, объединяющим техническое описание, технические данные и указания по эксплуатации фильтровентиляционных устройств EGO-2 и EGO-4 (в дальнейшем — ФВУ).

Перед началом эксплуатации устройства, следует подробно ознакомиться с содержанием данной инструкции.

Принимая во внимание то, что производитель оборудования постоянно ведет работы по усовершенствованию данного изделия, производитель оставляет за собой право на изменения конструкции, повышающие эксплуатационные качества и безопасность фильтровентиляционного устройства.

1. Назначение

ФВУ EGO предназначены для удаления стружки с деревообрабатывающих станков, а также для удаления загрязнений, возникающих во время процессов шлифования, обработки чугуна, порошковой окраски, пересыпания и упаковки сыпучих материалов и т.п.

Устройство не может работать в помещениях взрывоопасных, а также не может применяться для удаления смесей, которые в соединении с воздухом образуют взрывоопасные вещества.

Не рекомендуется применять для фильтрации влажной пыли, т.к. это может вызвать заклеивание поверхности фильтра.

Устройство предназначено для эксплуатации в условиях умеренного климата, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 и температуре окружающей среды 0...+40°C.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Производитель не несет ответственности за последствия, возникающие в результате использования устройства не по назначению.
- Недопустимо закрепление на устройстве дополнительных элементов, не входящих в его состав или оснащение.
- Недопустимы самовольные переработки и изменения устройства.
- Следует предохранять от механических повреждений пылесборник, зарядный фильтр и эластичные элементы.
- Обслуживание устройства и наладку может проводить только персонал с соответствующей квалификацией.

2. Технические характеристики

	EGO-2 W/M	EGO-2 N/M	EGO-4 W/M	EGO-4 N/M
Расход, м ³ /час	2950	3150	3950	4300
Разрежение, Па	1650	1850	2000	1950
Напряжение, В	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Мощность двигателя, кВт	1,1	1,1	1,5	1,5
Количество и диаметр присоединительных патрубков, шт. x мм	2 x 125	2 x 125	2 x 125 и 2 x 160	2 x 125 и 2 x 160
Площадь фильтровальной поверхности, м ²	2,5	10	5	15
Уровень акустического давления, дБ(А)	83	83	85	85
Масса, кг	49	60	80	94

Обозначение: EGO-2 W/M, EGO-4 W/M — устройства с фильтровальным мешком;
EGO-2 N/M, EGO-4 N/M — устройство с фильтром-картриджем.

3. Конструкция и принцип действия

Фильтровентиляционное устройство состоит из несущей плиты, закрепленной на передвижной тележке, с помощью которой можно легко перемещать устройство в любое место.

На плите установлен электрический двигатель с рабочим колесом для перемещения воздуха вместе с загрязнениями. На двигателе вентилятора закреплен выключатель с защитой от короткого замыкания и перегрузок.

Под плитой находится пылесборник, а в верхней части устройства закреплен фильтровальный мешок (EGO-2W/M, EGO-4W/M) — Рис. 2 или фильтр-картридж (EGO-2N/M, EGO-4N/M) — Рис. 1.

На плите находится головка с присоединительными патрубками, оснащенными задвижками. Вместо головки может быть колено Ø200мм (EGO-4), Ø160мм (EGO-2) или тройник 2 x Ø200мм (EGO-4), 2 x 160мм (EGO-2) – Рис.3. Колено и тройник не имеют задвижек.

Насадки очищаемых станков или рабочих мест необходимо соединить с патрубками фильтровентиляционного устройства с помощью эластичных шлангов. Эластичные шланги можно оснастить щелевой насадкой применяемой для очистки индивидуальных рабочих мест — Рис. 3.

Рис. 1



Рис. 2



В устройстве происходит разделение загрязнений: тяжелые частички опадают в мешок для загрязнений, а легкие оседают на стенках фильтра. Очищенный воздух остается в помещении, благодаря чему нет потерь тепла в зимнее время. Нижний мешок для загрязнений по мере наполнения необходимо очищать, а фильтры нужно периодически стряхивать. Для того чтобы стряхнуть фильтры необходимо произвести легкие удары фильтра по диаметру. Стряхиваемая пыль будет собираться в нижнем мешке.

Рис. 3



4. Инструкция по монтажу и запуску ФВУ в работу

4.1. Фильтровентиляционное устройство предназначено для работы в закрытом помещении. Устанавливается на ровной, горизонтальной поверхности пола так, чтобы был обеспечен свободный доступ воздуха, охлаждающего двигатель и чтобы не был затруднен доступ к выключателю двигателя и пылесборнику.

Внимание! Входное отверстие вентилятора закрыто решеткой для защиты от попадания посторонних предметов в крыльчатку.

Перед вводом устройства в эксплуатацию необходимо снять решетку и установить присоединительную головку (тройник или колесо).

НЕ ВКЛЮЧАТЬ ДВИГАТЕЛЬ ПРИ ОТКРЫТОМ ОТВЕРСТИИ!

4.2. В фильтровентиляционном устройстве EGO-4N/M перед включением устройства необходимо закрепить зарядный фильтр, который на время транспортировки демонтирован с устройства. Для закрепления фильтра необходимо установить зажимной хомут и зажать четыре зажима на фланце фильтра.

4.3. Насадки очищаемых станков или рабочих мест соединяются с патрубками фильтро-вентиляционного устройства с помощью гибких шлангов.

4.4. Для подключения устройства к сети служит кабель с вилкой. Напряжение подключаемое к устройству — 3 x 380 В, 50 Гц. Выключение и включение устройства происходит с помощью выключателя двигателя, который имеет защиту от замыканий и перегрузок. Электросхема устройства прилагается.

5. Инструкция по обслуживанию

5.1. Обслуживание устройства заключается в периодической очистке нижнего мешка и стряхиванию пыли с внутренних стенок мешочного фильтра. С фильтра-картриджа загрязнения стряхиваются с помощью поворотной рукоятки. Замена мешка с загрязнениями производится после его наполнения до уровня 20 см ниже патрубка, закрепляющего мешок.

5.2. При образовании заторов в гибких шлангах необходимо их поднять выше присоединительной головки с заслонками и легко ими встряхнуть.

5.3. Если к фильтровентиляционному устройству подключено несколько обрабатываемых станков, то необходимо заслонки неработающих станков закрывать. Это позволит повысить качество очистки работающих машин.

5.4. Каждые 12 месяцев эксплуатации необходимо проводить технический осмотр устройства, во время которого необходимо проверить состояние мешочного фильтра, фильтра-картриджа, мешка для загрязнений и вентилятора.

Мешочный фильтр необходимо демонтировать, освобождая хомут и удалить пыль со сгибов и складок с помощью сухой кисточки или мягкой щетки. Подобным образом очищается и фильтр-картридж: удаляется пыль с внутренних складок и одновременно осматривается поверхность фильтра.

Техническое состояние вентилятора проверять в соответствии со специальными правилами эксплуатации электрических приводных устройств.

Проверить механические и электрические соединения.

Осмотры осуществлять только после отключения устройства от сети.

Частота замены фильтра зависит от технических условий эксплуатации.

5.5. Учет технического обслуживания:

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации или после ремонта	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии изделия	Должность, фамилия, подпись ответственного лица

6. Меры безопасности

6.1. К монтажу и эксплуатации ФВУ допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, изучившие правила эксплуатации и устройство изделия.

6.2. При подготовке ФВУ к работе и при его эксплуатации должны соблюдаться общие и специальные правила техники безопасности, в том числе «Правила устройства электроустановок», «Электродвигатели и пускорегулирующие аппараты», «Правила устройства электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Запрещается подключение фильтровентиляционного устройства без защитной решетки на входном отверстии вентилятора и без предварительного закрепления головки, тройника или колена.

Запрещается при включенном двигателе держать ладонь над вытяжным патрубком, не оснащенным гибким шлангом — это может грозить попаданием ладони в рабочее колесо и ее повреждение.

ВНИМАНИЕ!

- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ТИП WS НЕ ВЫКЛЮЧАЕТ УСТРОЙСТВА ПРИ ПРЕКРАЩЕНИИ ПОДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ;

- ПРИ ВОЗОБНОВЛЕННОЙ ПОДАЧЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО ВКЛЮЧАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ.

6.3. В месте установки ФВУ должен быть обеспечен свободный доступ к зонам его обслуживания. После окончания работы устройства следует установить его в такой позиции, чтобы оно не создавало препятствий для движения и опасности для персонала, находящегося в данном помещении.

6.4. Место установки ФВУ должно выбираться таким образом, чтобы уровни шума и вибрации, создаваемые агрегатом на рабочих местах, не превышали значений, указанных в ГОСТ 12.1.003 и ГОСТ 12.1.012.

6.5. Обслуживание и ремонт ФВУ допускается производить только после отключения его от электросети.

6.6. Внесение изменений в конструкцию ФВУ, а также установка дополнительных элементов, не входящих в состав комплектации, недопустимо.

6.7. В процессе эксплуатации необходимо систематически производить техническое обслуживание и профилактический осмотр ФВА в соответствии с п.5 настоящего паспорта.

6.8. За последствия, вызванные использованием ФВА не по назначению, с нарушением требований настоящего паспорта, предприятие-изготовитель ответственности не несет.

7. Возможные неисправности и их устранение

<i>Неисправности</i>	<i>Возможные причины неисправностей</i>	<i>Способы устранения неисправностей</i>
Внезапно появляющийся шум и вибрации рамы	Застрявший между лопатками рабочего колеса и стенкой корпуса кусок дерева, стружки большого размера	Отключить устройство от электропитания. Снять соединительную коробку и рукой через входное отверстие вентилятора удалить застрявшие куски. В случае, если не получится удалить застрявший кусок, следует открутить болты, прикрепляющие диск двигателя, снять двигатель вместе с рабочим колесом и удалить застрявшие куски
Постепенное уменьшение эффективности очищения	Большое количество пыли на внутренней поверхности фильтра	Отряхнуть мешочный фильтр
Внезапное прекращение прохождения воздуха в одном из ответвлений	Затор в гибком шланге	Шланг поднять выше вытяжной соединительной коробки и легко встряхнуть
Уменьшение эффективности очищения и усиление шума	Неправильное направление вращения рабочего колеса	Изменить очередность фаз при подключении питания
Появление загрязнений снаружи	1. Поврежден фильтр-картридж или пылесборник	Сменить пылесборник или фильтр - картридж
	2. Плохо закреплен зажимной хомут	Зажать хомут или поменять на новый

8. Упаковка, хранение, транспортировка

8.1. ФВУ поставляется в упакованном виде без консервации.

8.2. При транспортировании устройство должно быть установлено в позиции вертикальной и предохранено от перемещения и переворачивания. Не допускается устанавливать устройства одно на другом.

8.3. ФВУ следует транспортировать и хранить в условиях, исключающих его механическое повреждение, царапины, вмятины, повреждения упаковки или стирания находящихся на упаковке надписей.

8.4. ФВУ хранить в закрытых, сухих и проветриваемых, свободных от содержания едких веществ помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, расположенных в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (группа условий хранения 2 ГОСТ 15150).

9. Гарантийные обязательства

9.1. Гарантийный срок эксплуатации ФВУ при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортировки, хранения и условий категории размещения – 12 месяцев со дня продажи.

9.2. В течение срока гарантии предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно устранять неисправности или заменить изделие и его составные части.

9.3. При нарушении потребителем правил транспортировки, хранения и условий категории размещения предприятие-изготовитель ответственности не несет.

Гарантия не распространяется на:

- повреждения, возникшие в результате использования устройства не по назначению;
- повреждения механические, возникшие по вине потребителя;
- самовольные переработки и приспособления устройства;
- повреждения, возникшие в результате неправильного хранения или неправильной консервации;
- повреждения, возникшие в результате нормальной эксплуатации.

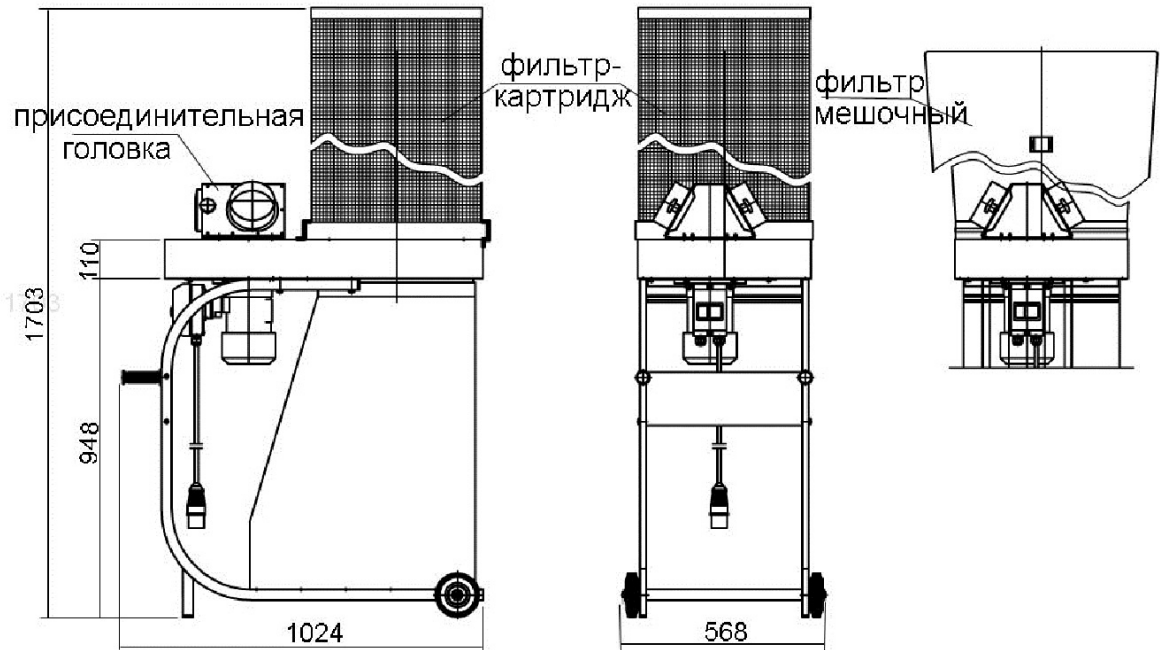
9.4. Гарантийный срок эксплуатации не распространяется на фильтр зарядный, т.к. срок его эксплуатации зависит от конкретных условий.

10. Комплект поставки

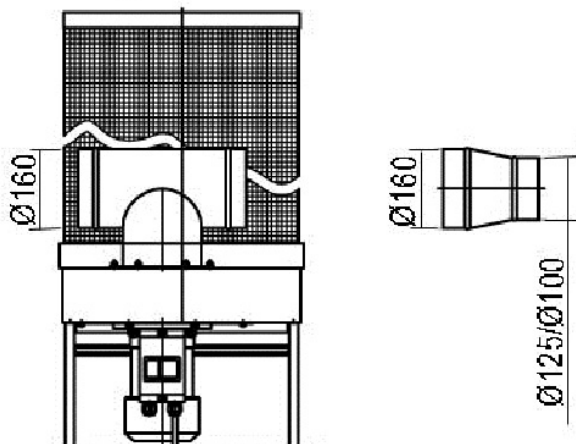
Фильтровентиляционное устройство EGO	1 шт.
Паспорт.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

Габаритные размеры устройства EGO-2

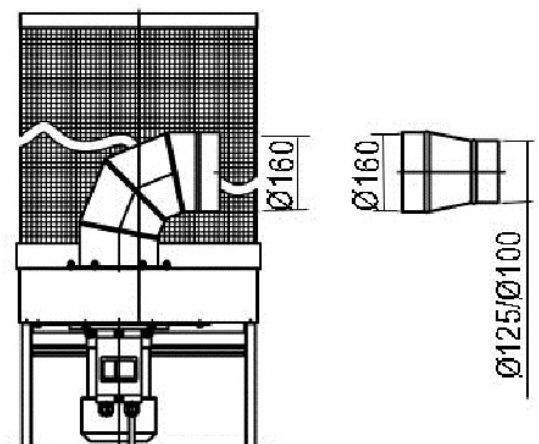
Фильтровентиляционное устройство EGO-2N/M, EGO-2W/M с головкой G-2



Фильтровентиляционное устройство EGO-2N/M с тройником RT-2



Фильтровентиляционное устройство EGO-2N/M с коленом K-2



Габаритные размеры устройства EGO-4

EGO-4/W

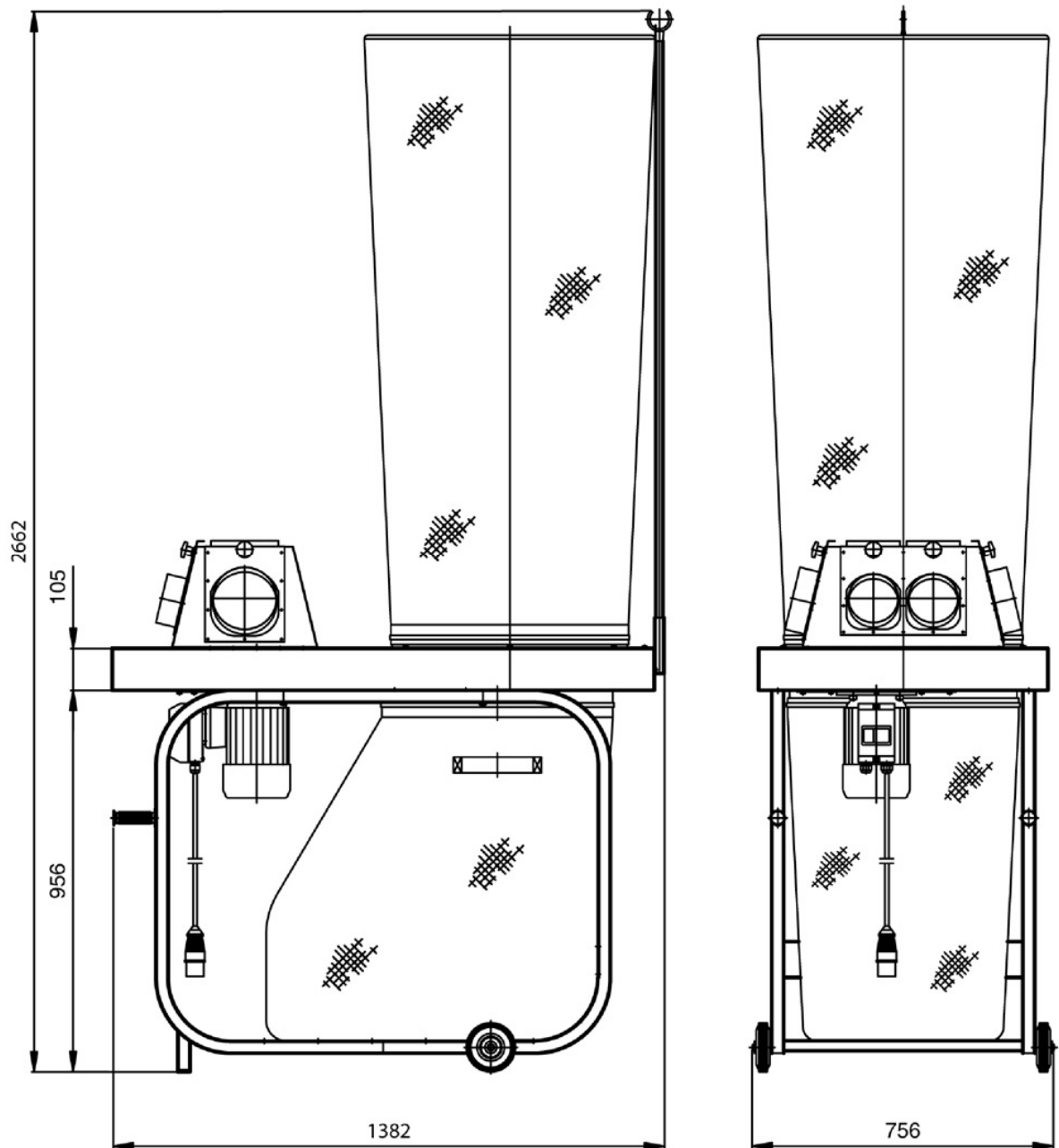


Схема электрическая EGO

