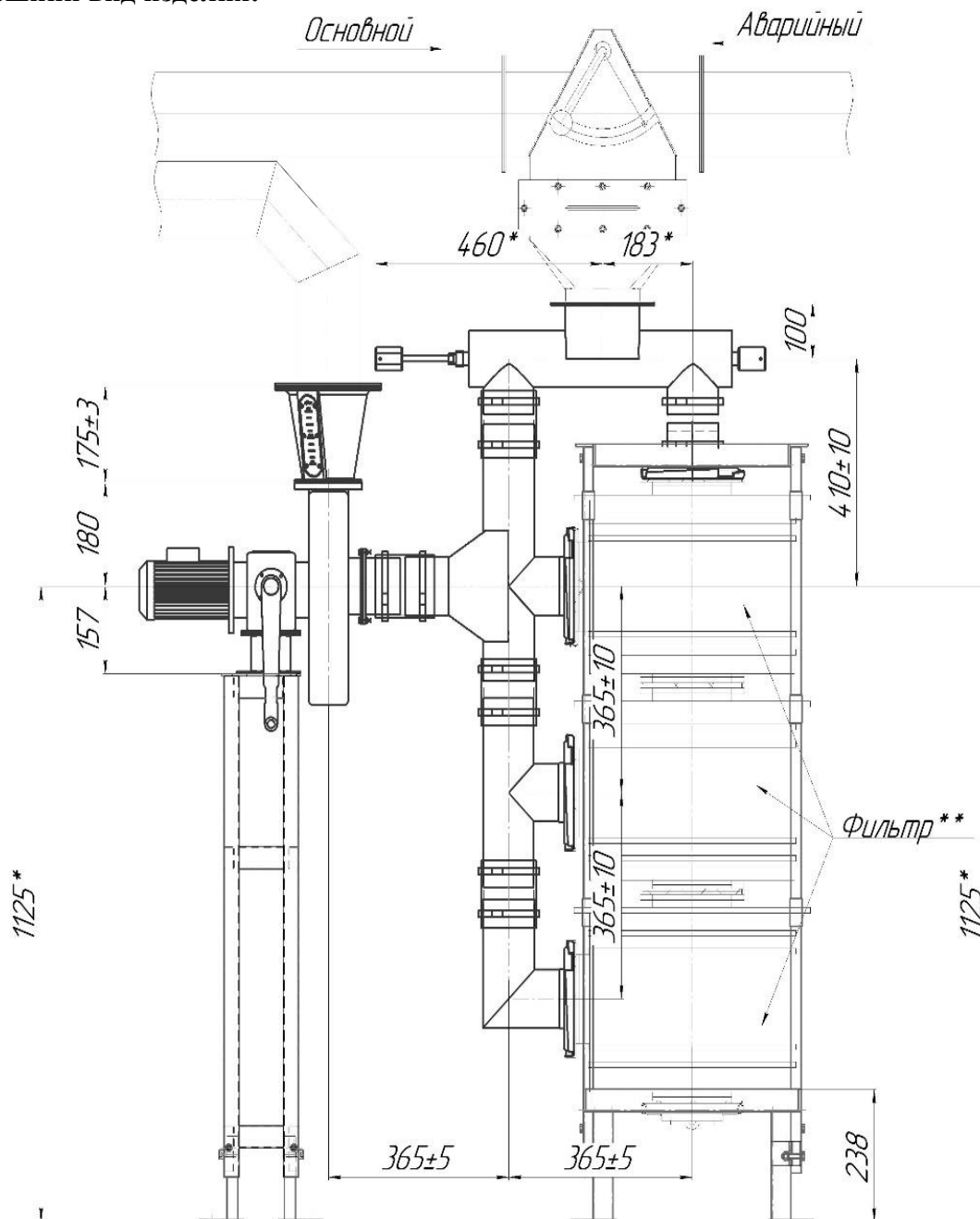


Техническое описание
Фильтровентиляционная установка ФВА-49 (1х3)
ТУ 28.25.14-041-54164614-2021

Код ТН ВЭД: 8421392008

Код ОКПД 2: 28.25.14.129

1. Внешний вид изделия:



*размеры для справок

**при заказе установки с фильтрами-поглотителями

Рис. 1 - Фильтровентиляционная установка ФВА-49 (1х3).

2. Назначение:

Установка предназначена для вентиляции защитных сооружений гражданской обороны в режиме чистой вентиляции или фильтровентиляции (использование при наличии в поступающем воздухе отравляющих веществ, биологических аэрозолей и радиоактивной пыли).

3. Область применения:

Защитные сооружения гражданской обороны (убежища) и другие специальные сооружения.

4. Описание изделия:

Согласно правилам классификации элементов АС по НП-001-15 изделие относится к 4 классу безопасности, к системе нормальной эксплуатации (4Н).

Климатическое исполнение и категория размещения оборудования при монтаже и эксплуатации – У2 по ГОСТ 15150:

- температура воздуха, (°C) от минус 50 до плюс 50;
- относительная влажность воздуха до 95% (при исключении попадания капельножидкой влаги).

Устройство и принцип работы:

Принцип работы вентилятора ЭРВ-49 заключается в передаче механической энергии от вращаемого электродвигателем рабочего колеса потоку воздуха путём аэродинамического воздействия на него лопатками колеса.

Материал изделия:

- рабочее колесо, редуктор, подставка, рукоятка – углеродистая сталь;
- корпус – алюминий.

Наружное покрытие - грунт-эмаль, цвет защитный.

Клапан герметический сдвоенный ГК-2-100 имеет один входной патрубок диаметром Ду (DN) 150 мм с фланцем для присоединения его к воздухоприемному клапану, и два выходных патрубка диаметром Ду (DN) 100 мм для присоединения к обводной линии и к фильтрам-поглотителям установки ФВА-49.

Наружное покрытие - грунт-эмаль, цвет - защитный.

Расходомер Р-49 монтируется на выходном патрубке вентилятора ЭРВ-49 и состоит из следующих основных частей: конического корпуса с входным отверстием диаметром Ду (DN) 90 мм и выходным отверстием диаметром Ду (DN) 150 мм; диска из пластмассы (поплавка); смотровых окон; латунной оси и опорных планок.

Наружное покрытие - грунт-эмаль, цвет - защитный.

Монтажные (фасонные) детали к ФПУ-200/ФП-200УБ представляют собой металлические воздухопроводы диаметром Ду (DN) 100 мм, окрашенные грунт-эмалью защитного цвета или полимерным порошковым покрытием.

Станина под вентилятор (подставка) СВ-1 и опора ОП-200/3 под фильтры (дополнительная комплектация) представляют собой сварные металлоконструкции рамного типа. Наружное покрытие - грунт-эмаль ХВ-0278, цвет - черный.

Составляющие фильтровентиляционной установки ФВА-49 монтируются в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации фильтровентиляционных агрегатов ФВА-49 Штаба ГО СССР (выпуск 1970 г.), требованиями "Правил устройства электроустановок (ПУЭ)" и паспортом на фильтры-поглотители от производителя фильтров.

Примечание: Производитель может вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его характеристики и показатели надёжности.

Стандартная комплектация:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Электроручной вентилятор ЭРВ-49	шт.	1
2	Клапан герметический сдвоенный ГК-2-100	шт.	1
3	Расходомер Р-49	шт.	1
4	Монтажные (фасонные) детали к ФПУ-200/ФП-200УБ 1х3 в составе:	компл.	1
4.1	Патрубок угловой с ниппелем	шт.	1
4.2	Тройник с ниппелем	шт.	1

4.3	Крестовина с ниппелем	шт.	1
4.4	Стакан с ниппелем	шт.	1
4.5	Стакан с фланцем	шт.	1
4.6	Муфта соединительная	шт.	5
4.7	Хомут стяжной	шт.	10
4.8	Ключ торцевой №7	шт.	1
4.9	Ключ для ниппельного кольца	шт.	1
5	Паспорт (с руководством по эксплуатации)	шт.	1
6	Паспорт на электродвигатель от производителя	шт.	1
7	Инструкция по монтажу и эксплуатации фильтровентиляционных агрегатов ФВА-49 Штаба ГО СССР (выпуск 1970 г.) (копия)	шт.	1

Дополнительная комплектация:

К данному изделию в качестве дополнительной комплектации возможно приобрести:

- станину для вентилятора (подставку) СВ-1;
- опору ОП-200/3 для фильтров;
- фильтр-поглотитель ФПУ-200/ФП-200УБ (3 шт).

5. Технические характеристики:

№ п/п	Параметр	Значение
1	ФВА-49:	
1.1	Номинальный объемный расход воздуха (ГВС), м ³ /ч, не менее	300
1.2	Тип фильтров	ФПУ-200/ФП-200УБ
1.3	Тип вентилятора	ЭРВ-49
2	ЭРВ-49:	
2.1	Диаметр рабочего колеса, мм	260
2.2	Производительность при работе от электропривода и ручного привода со скоростью вращения рукоятки 45 об/мин, м ³ /ч (доп. откл. ±5%):	
2.2.1	по режиму чистой вентиляции (1)	400-450
2.2.2	по режиму фильтровентиляции (2) и (3)	200-300
2.3	Полное давление, Па (доп. откл. ±4%):	
2.3.1	При режиме 1	750-600
2.3.2	При режиме 2 и 3	900
2.4	Номинальная мощность двигателя, кВт	0,25
2.5	Количество человек при работе в ручном режиме	2
2.6	Привод	ручной и электрический
2.7	Напряжение питания, В	380/220
2.8	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	≈2800
2.9	Тип электродвигателя	АИР 56В2/АДМ (АДММ) 56В2У2
2.10	Усилие на рукоятке в момент трогания, кгс, не более	12
2.11	Габаритные размеры (для справок), Д (размер зависит от типа установленного электродвигателя) х Ш (размер увеличится после установки рукоятки) х В (размер увеличится после установки рукоятки), мм	440-460х470х375
2.12	Длина втулки рукоятки	220
2.13	Масса, кг, не более	29,5
3	ГК-2-100:	
3.1	Габаритные размеры (для справок), ДхШхВ, мм, ±2	660х210х202
3.2	Масса, кг, не более	5

4	Р-49:	
4.1	Габаритные размеры (для справок), ДхШхВ, мм, ±4	214х214х180
4.2	Максимальный измеряемый расход воздуха, м ³ /ч	330
4.3	Масса, не более, кг	2,5

Маркировка:

Маркировка выполнена на металлической табличке (шильде), прикрепленной к торцевой стенке редуктора ЭРВ-49.

На корпусе каждого электроручного вентилятора ЭРВ-49, клапана ГК-2-100, расходомера Р-49 прикреплены таблички (шильды), содержащие основную информацию об изделии.

На корпусе вентилятора ЭРВ-49 стрелкой указано направление вращения крыльчатки.

Фильтры-поглотители маркируют темной, несмываемой водой краской.

6. Транспортировка, хранение и упаковка:

При транспортировании железнодорожным и автомобильным транспортом изделия могут поставлять с применением тары или без нее в условиях, обеспечивающих их сохранность.

Вентилятор ЭРВ-49 транспортируется с защищенными входными и выходными отверстиями. При положении корпуса вентилятора 270° входные и выходные отверстия допускается не защищать.

Условия транспортирования и условия хранения изделий - по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150.

Изделия хранят в закрытом сухом помещении, в заводской упаковке.

Условия хранения должны исключать воздействие паров кислот, щелочей и других агрессивных едких летучих веществ, вызывающих коррозию изделия. Попадание влаги не допускается.

7. Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты выпуска изделия.

Гарантийный срок хранения устанавливается 5 (пять) лет с момента выпуска изделия.

- - - конец документа - - -