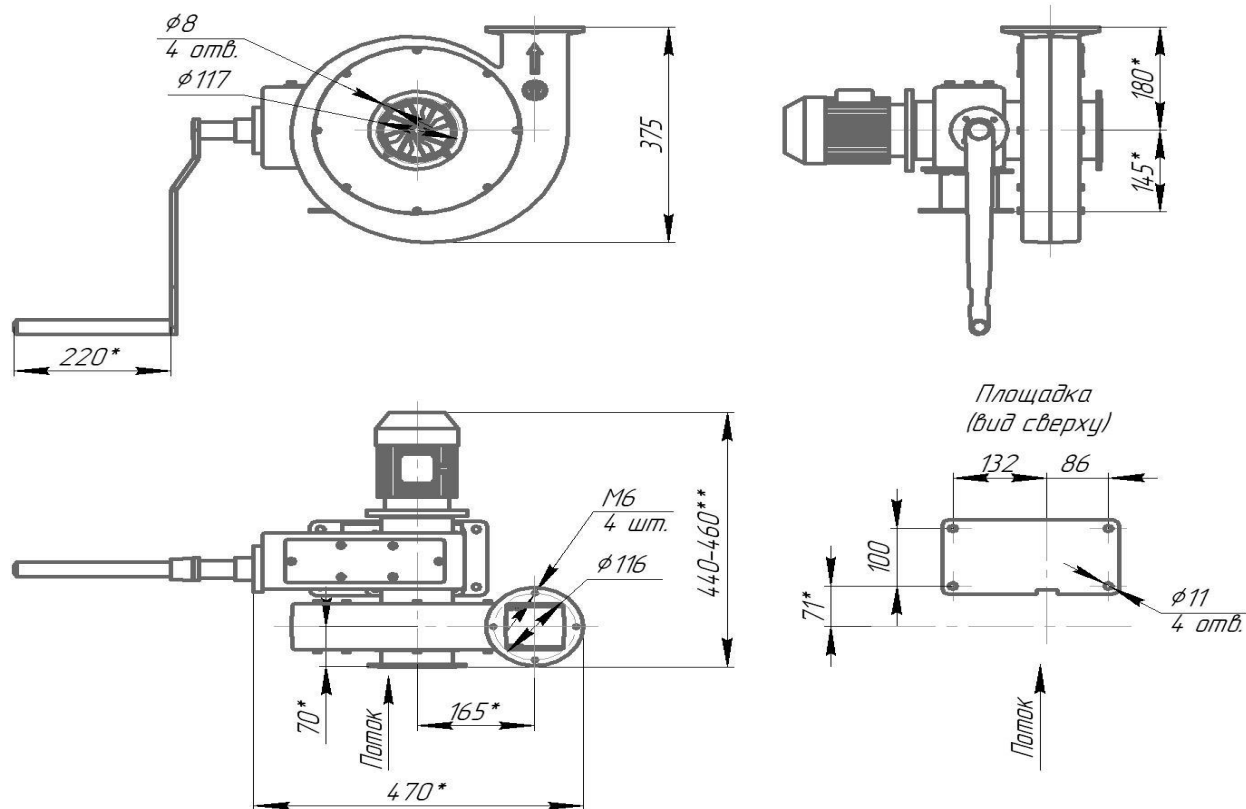


Техническое описание
Установка электроручная вентиляторная ЭРВ-49
ТУ 28.25.20-008-54164614-2021

Код ТН ВЭД: 8414594000

Код ОКПД 2: 28.25.20.112

1. Внешний вид изделия:



***размеры для справок**

****зависит от типа установленного электродвигателя**

Рис. 1 - Установка электроручная вентиляторная ЭРВ-49. Общий вид.

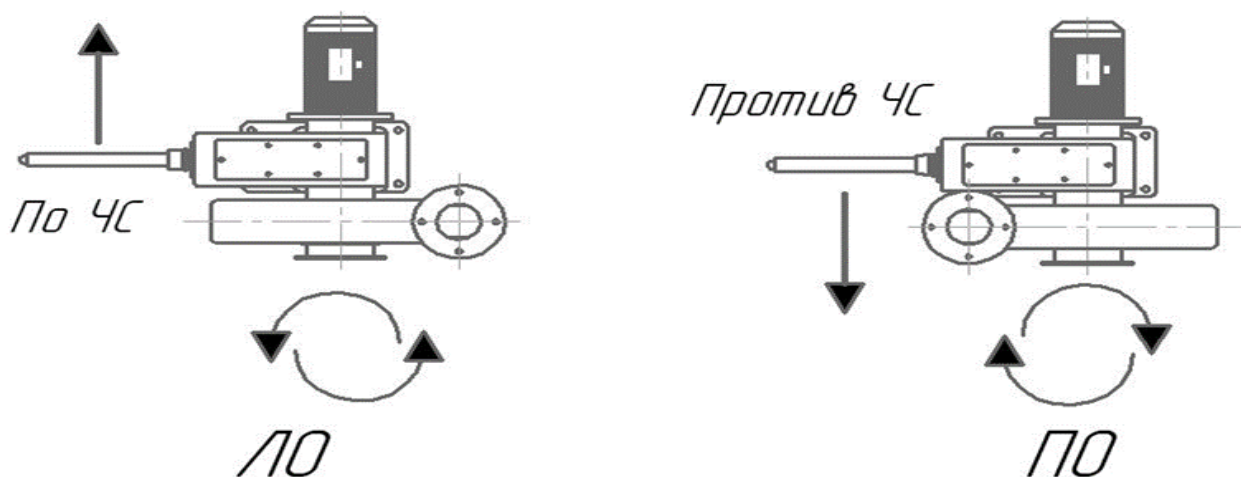


Рис. 2 – Схема вращения ЭРВ-49

2. Назначение:

Установка электроручная вентиляторная ЭРВ-49 предназначена для забора воздуха, протягивания его через средства очистки и подачи в помещения сооружений гражданской обороны в режиме чистой вентиляции или фильтровентиляции (использование при наличии в поступающем воздухе отравляющих веществ, биологических аэрозолей и радиоактивной пыли).

Установки применяются в системах вытяжной и приточной вентиляции и могут работать как от электрической сети, так и от ручного привода.

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).

Материал изделия:

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

Наружное покрытие - грунт-эмаль, цвет зеленый.

В стандартном исполнении, по умолчанию, производятся вентиляторы в левом исполнении (ЛО). В правом исполнении (ПО) - по согласованию с заказчиком.

При монтаже необходимо поставить установку на основание (фундамент) на указанной высоте (согласно указаниям технического проекта) и закрепить метизами (в комплект не входят).

Ответные фланцы, метизы, прокладки и т.п. - не входят в комплект поставки.

Присоединение к воздуховодам входного и напорных патрубков вентиляторов выполняется фланцевым соединением с помощью метизов (метизы в комплект не входят).

Во время работы вентиляторов от электропривода, редуктор автоматически, посредством муфты переключения, отключается от вала рабочего колеса. При прекращении подачи электроэнергии работа вентиляторов выполняется вращением рукоятки редуктора.

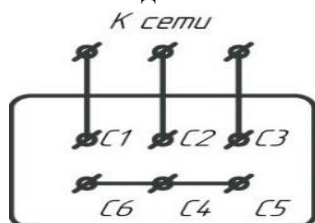
Электроручные вентиляторы снабжены редуктором, на котором закреплен электродвигатель (э/д). Редуктор представляет собой трехступенчатую зубчатую передачу, смонтированную в корпусе.

Для управления электродвигателем предусмотрен электрощит (пусковое устройство для асинхронных двигателей), включающий в себя всю необходимую аппаратуру (дополнительная комплектация).

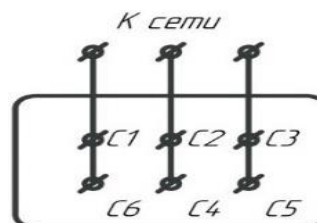
Электрической схемой предусмотрены три варианта питания электродвигателя:

- 1) от трехпроводной сети трехфазного переменного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц;
- 2) от трехпроводной сети трехфазного переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц;
- 3) от двухпроводной сети двухфазного переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Основные схемы подключения электродвигателя:



1) Звезда (на 380 В)



2) Треугольник (на 220 В)

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

Стандартная комплектация:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Установка электроручная вентиляторная ЭРВ-49	шт.	1
2	Рукоятка	шт.	1
3	Паспорт (с руководством по эксплуатации)	шт.	1
4	Паспорт на электродвигатель от производителя	шт.	1

Дополнительная комплектация:

К данному изделию в качестве дополнительной комплектации возможно приобрести:

- станину для вентилятора (подставку) СВ-1;
- расходомер Р-49;
- пусковое устройство для асинхронных двигателей Я5110;
- комплект монтажный входного патрубка.

5. Технические характеристики:

№ п/п	Наименование	Значение
1	Диаметр рабочего колеса, мм	260
2	Производительность при работе от электропривода и ручного привода со скоростью вращения рукоятки 45 об/мин, м³/ч (доп. откл. ±5%):	
2.1	по режиму чистой вентиляции (1)	400-450
2.2	по режиму фильтровентиляции (2) и (3)	200-300
3	Полное давление, Па (доп. откл. ±4%):	
3.1	При режиме 1	750-600
3.2	При режиме 2 и 3	900
4	Номинальная мощность двигателя, кВт	0,25
5	Количество человек при работе в ручном режиме	2
6	Привод	ручной и электрический
7	Напряжение питания, В	380/220
8	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	≈2800
9	Тип электродвигателя	АИР 56В2/АДМ (АДММ) 56В2У2
10	Усилие на рукоятке в момент трогания, кгс, не более	12
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
12	Длина втулки рукоятки, мм	220
13	Масса, кг, не более	29,5

6. Маркировка:

На корпусе каждой установки прикреплена металлическая табличка (шильд) и указано направление вращения крыльчатки.

7. Транспортировка, хранение и упаковка:

Изделие транспортируют в ящике, в собранном виде, со снятой рукояткой. Габариты упаковки (ДхШхВ) – 0,63х0,56х0,47 м, вес с упаковкой – 47 кг. Допускается другой вид упаковки, обеспечивающий сохранность изделий при транспортировании и хранении.

Условия транспортирования и хранения установок - по группе 2(С) 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.

8. Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок эксплуатации изделия при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты выпуска изделия. При отсутствии отметки в техническом паспорте о вводе в эксплуатацию, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска.

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

- - - конец документа - - -