

ПРОДУКЦИЯ ГРУППЫ ПРЕДПРИЯТИЙ



СПЕЦБОРОНА

- *СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ*
- *КОСТЮМЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ*
- *СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ*
- *СРЕДСТВА СПАСЕНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ*
- *СРЕДСТВА И ОБРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОЖАРНО-ПРИКЛАДНОГО СПОРТА*
- *СРЕДСТВА МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ*
- *СРЕДСТВА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ И ДЕГАЗАЦИИ*
- *СРЕДСТВА ОПОВЕЩЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ*
- *СРЕДСТВА ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ*
- *СРЕДСТВА И ОБОРУДОВАНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ*
- *СРЕДСТВА и ПИТАНИЕ ПРИ ЧС*
- *СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ*
- *УСЛУГИ ПО ПОВЕРКЕ И УТИЛИЗАЦИИ СИЗ ГО ЧС*
- *УСЛУГИ ПО ПОВЕРКЕ СРЕДСТВ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ*
- *УСЛУГИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЗС ГО*
- *УСЛУГИ ПО РАЗРАБОТКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ГО ЧС ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ*

По вопросам поставки обращаться:

ООО «ГП«СПЕЦБОРОНА»
195197, Россия, г.Санкт-Петербург,
Кондратьевский пр.,д.31,лит А.
Беспл.тел: +7 (800) 777-83-43
info@specoborona.ru



**Группа Предприятий
«СПЕЦБОРОНА»**

Адрес: Россия, 195197 г. Санкт-Петербург, Кондратьевский пр., д.31, лит. А.
тел: +7 (812)309-4000

**МАЛОГАБАРИТНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ВЭР-2
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
для системы очистки воздуха автономной
«СОВА-2»**

ПАСПОРТ

Санкт-Петербург
2023

1. НАЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

Малогобаритный вентилятор ВЭР-2 с электродвигателем предназначен для просасывания наружного воздуха через систему воздухопроводов и фильтр-поглотитель ФП-200У, подачи очищенного воздуха в микроубежище типа «БОМБУК», и создания в нем подпора.

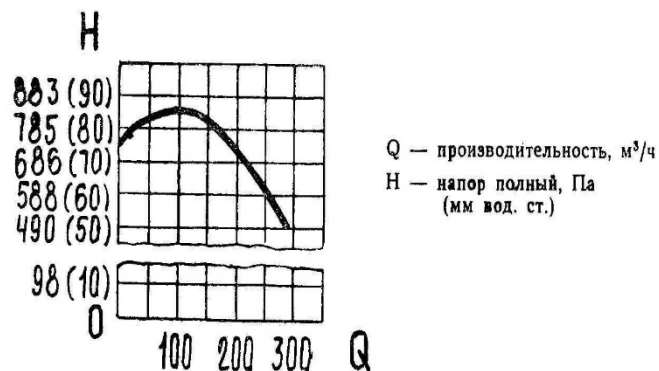
ВЭР-2 предназначен для работы в системе очистки воздуха автономной – «СОВА-2»

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Производительность вентилятора при напоре 834 Па 85 мм вод. ст., м ³ /ч	100
Привод электрический или ручной.	
Частота вращения рукоятки при работе от ручного привода, об/мин.	44
Передаточное число редукторной части	66
Электродвигатель типа 4ААМЕ56В2У3.	
Мощность соответственно, кВт	0,12
Частота вращения соответственно, об/мин.	2800
Напряжение, вольт	220
Масса вентилятора с электродвигателем, кг.	20,8
Габариты, мм:	
длина	520
ширина	400
высота.	472

Аэродинамическая характеристика вентилятора

при $n = 2880$ об/мин.



3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки малогабаритного вентилятора ВЭР-2 с электродвигателем входят:

- | | |
|---|-------|
| а) вентилятор ВЭР-2 в комплекте с электродвигателем, реле, кнопкой, шнуром и вилкой | 1 шт. |
| б) рукоятка в сборе | 1 шт. |
| в) розетка в сборе с проводом ПГВ | 1 шт. |
| г) подрозетник | 1 шт. |
| д) болт М10х25 | 3 шт. |
| е) шуруп | 3 шт. |
| ж) ящик для упаковки вентилятора | 1 шт. |
| з) паспорт на вентилятор | 1 шт. |

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Вентилятор ВЭР-2 с электродвигателем представляет вентилятор, совмещенный в одном корпусе с редуктором.

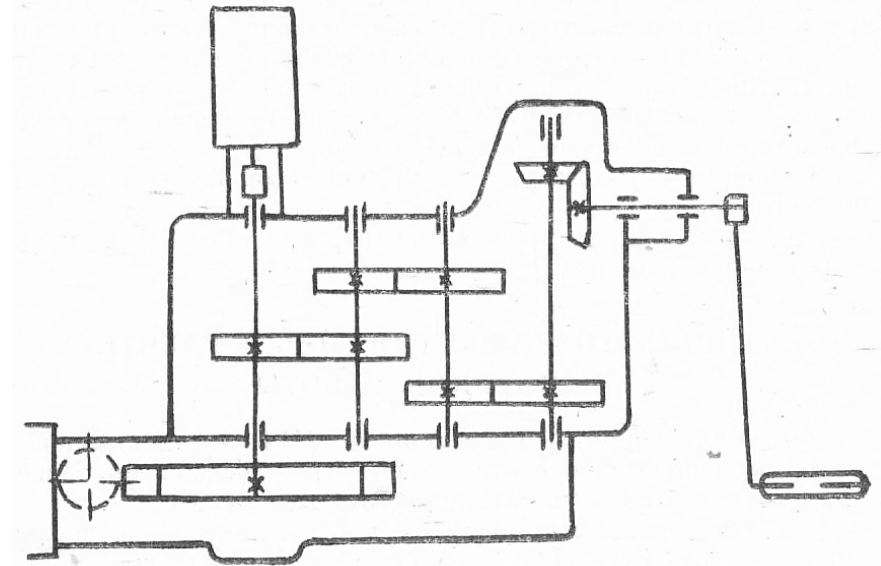
Вентилятор снабжен электродвигателем, который закреплен на крышке корпуса вентилятора. Для пуска электродвигателя предусмотрены кнопка и пусковое реле с нулевой защитой, смонтированные на общем кронштейне и защищенные металлическим кожухом.

14. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Лист регистрации измерений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

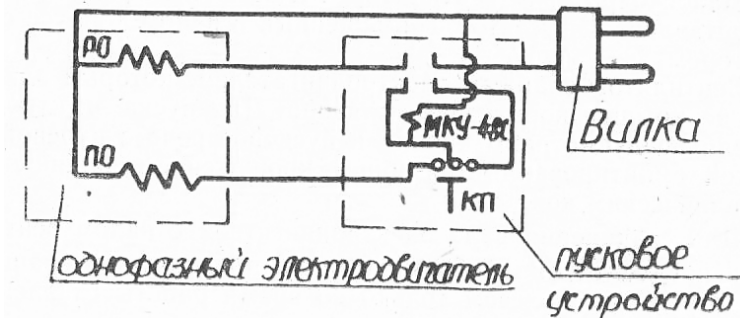
Кинематическая схема редуктора вентилятора



Для соединения вала электродвигателя с валом вентилятора предусмотрена муфта, которая приводит во вращение вал с рабочим колесом только во время работы от электродвигателя.

Для работы вентилятора от ручного привода предусмотрен редуктор, повышающий число оборотов, с передаточным отношением 66.

Принципиальная схема пуска электродвигателя



Вращение рукоятки ручного привода передается через пару конических шестерен с передаточным числом 2 на первый промежуточный вал. Вращение от первого промежуточного вала через пару цилиндрических шестерен с передаточным числом 5,5 передается на второй промежуточный вал. Со второго промежуточного вала через пару цилиндрических шестерен с передаточным числом 6 вращение передается валу, на котором закреплено рабочее колесо.

Основные детали корпуса и крышки выполнены из алюминиевого сплава.

Все валы в редукторе вентилятора вращаются в радиальных шарикоподшипниках.

5. ПОДГОТОВКА ВЕНТИЛЯТОРА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1. Вентилятор ВЭР-2 с электродвигателем монтируется в соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ФВА-«СОВА-2» ТО.

5.2. На предприятии-изготовителе вентилятор законсервирован маслом К-17 ГОСТ 10877-76, обеспечивающим хранение изделия в течение 5 лет без переконсервации и эксплуатацию в упомянутый период в течение 200 часов без применения дополнительной смазки.

5.3. При работе вентилятора от электродвигателя запуск вентилятора произвести в следующей последовательности:

- включить вилку в розетку электрической сети;
- привести во вращение редуктор вентилятора от ручного привода;
- нажать пусковую кнопку и не позднее чем через 3 секунды отпустить ее.

5.4. Если электродвигатель не развил номинальное число оборотов, немедленно отключить электродвигатель.

5.5. Для отключения электродвигателя необходимо вытащить вилку из розетки.

Примечание. Категорически запрещается более продолжительное время нажатия кнопки во избежание сгорания пусковой обмотки электродвигателя.

5.6. При работе вентилятора от ручного привода для подачи в сооружение 100 м³/ч воздуха необходимо развить рукояткой ручного привода не менее 44 — 47 об/мин.

13. УЧЕТ РАБОТЫ (учет часов работы)

Таблица 3.

Дата	Цель включения (запуска) в работу	Источник питания	Время включения (запуска)	Время выключения (остановки)	Продолжительность работы

12. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ

Таблица 2.

Дата консервации	Метод консервации	Наименование, условное обозначение организации, производившей консервацию изделия	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию

Рукоятку вращать плавно, не допуская рывков, особенно в начале вращения.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Периодически производить проверку затяжки всех гаек и болтов. В случае ослабления затянуть, не допуская срыва резьбы.

6.2. Переконсервация вентилятора

Вентиляторы, снятые с хранения и находившиеся в эксплуатации, перед установкой на хранение подлежат переконсервации в следующей технологической последовательности:

а) залить в редуктор консервационное масло К-17 ГОСТ 10877-76 в количестве 250 см³;

б) повернуть механизм вентилятора от рукоятки (25 — 30 оборотов);

в) повернуть вентилятор входным патрубком вверх и выдержать 20—30 секунд, после чего придать вентилятору первоначальное (рабочее) положение;

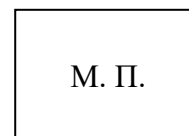
г) слить из редуктора через сливную пробку консервационное масло до каплепадения;

д) смазка наружных, незащищенных лакокрасочными покрытиями, поверхностей производится смазкой пластичной ПВК ГОСТ 19537-74.

Вентиляторы законсервированы предприятием-изготовителем на 5 лет.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Вентилятор ВЭР-2 с электродвигателем заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ и признан годным для эксплуатации.



Дата выпуска _____

Начальник цеха _____

Начальник ОТК _____

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок хранения малогабаритного вентилятора ВЭР-2 устанавливается 5 лет с момента выпуска изделия. Моторесурс вентилятора 200 часов. По истечении 5-летнего срока хранения допускается в отдельных местах металлических частей появление коррозии, не влияющей на эксплуатационные свойства вентилятора ВЭР-2.

Гарантии по комплектующим изделиям - в соответствии с ГОСТами и ТУ на их изготовление.

8.2. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие малогабаритного вентилятора ВЭР-2 с электродвигателем требованиям пункта 8.1., при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями 4918 ТУ и настоящим паспортом.

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае обнаружения несоответствия малогабаритного вентилятора ВЭР-2 с электродвигателем требованиям, изложенным в настоящем паспорте, и отказе в работе в течение гарантийных обязательств составляется акт, в котором указывается заводской номер вентилятора, № партии, год изготовления, условный номер предприятия-изготовителя и обнаруженные недостатки для предъявления претензий изготовителю через соответствующие органы.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Малогабаритный вентилятор ВЭР-2 с электродвигателем, заводской № _____ подвергнут консервации на предприятии-изготовителе согласно требованиям ТУ.

Дата консервации _____

М. П.

Срок консервации 5 лет.

Консервацию произвел _____ (подпись)

11. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 1.

Д а т а		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятия с хранения		