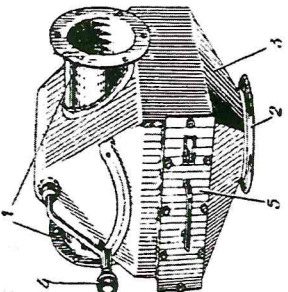


Описание объекта закупки

№ п/п	Наименование	Характеристики	Количество
1	<p><b>Фильтровентиляционный агрегат ФВА-49 в комплекте:</b> (см. схема 1)</p> <p>Фильтровентиляционный агрегат предназначен для монтажа в вентиляционные системы убежищ на объектах гражданской обороны в целях очистки подаваемого в убежища воздуха от вредных газообразных веществ, паров и бактериологических аэрозолей в случае применения оружия массового поражения, а так же от аварийно опасных химических веществ в случае возникновения опасности от последствий техногенных аварий.</p> <p>Фильтровентиляционный агрегат ФВА-49 может использоваться при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха от 30% до 95% при исключении попадания капельножидкой влаги.</p> <p>Технические характеристики ФВА-49</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Производительность по воздуху в режиме фильтровентиляции, м³/ч не менее <ul style="list-style-type: none"> <li>в режиме электропривода вентилятора - 300</li> <li>в режиме ручного привода вентилятора при частоте вращения рукоятки 45-47 об/мин - 300</li> </ul> </li> <li>Производительность по воздуху в режиме вентиляции, м³/ч не менее <ul style="list-style-type: none"> <li>в режиме электропривода - 350</li> <li>в режиме ручного привода при частоте вращения рукоятки 45-47 об/мин - 350</li> </ul> </li> <li>Мощность электродвигателя при номинальном напряжении питания 220/380В и номинальном числе оборотов 2800, кВт, не более - 0,27</li> <li>Усилие срагивания рукоятки вентилятора в ручном режиме, кг не более - 5,0</li> </ol> <p>Комплектность поставки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>фильтр-поглотитель ФПУ-200 - 3 шт.,</li> <li>электроручной вентилятор ЭРВ-49 - 1 шт.,</li> <li>монтажные детали к ФПУ-200 - 1 комплект.,</li> <li>клапан расходомер Р-49 – 1 шт.</li> <li>двухходовый герметический клапан ГК-2-100 - 1 шт.</li> <li>рама – 1 шт.</li> <li>стойка - 1 шт.</li> <li>руководство по эксплуатации агрегата ФВА-49-1 шт.,</li> <li>формуляр (паспорт) на агрегат ФВА -1 шт.,</li> <li>ящики для упаковки - 5 шт.</li> </ul> <p>Описание оборудования (деталей) ФВА-49 приведено ниже:</p>	<p>8</p>	
	<p>Фильтр-поглотитель ФПУ-200</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Технические характеристики ФПУ-200 <ul style="list-style-type: none"> <li>номинальный расход воздуха через 1 фильтр-поглотитель, м³/ч не менее – 100</li> <li>сопротивление – не более 55 мм. вод. ст.</li> <li>степень негерметичности, %, не более – 0,1</li> <li>масса фильтра – не более 32 кг.</li> <li>габаритные размеры с верхней крышкой и боковой заглушкой: диаметр не более 470 мм * высота не более 530 мм * длина не более 575 мм</li> <li>размеры фильтра (корпус без крышки и заглушки): диаметр не менее 455 мм, высота не менее 410 мм</li> <li>неразборный, непереключаемый</li> </ul> </li> </ul>	<p>24</p>	

<p>Монтажные детали к ФПУ-200</p>	<p>Комплект монтажных деталей к ФПУ-200 представляют собой металлические воздуховоды различной конфигурации, диаметром Ду-100 мм, окрашенные эмалью защитного цвета. Комплект состоит из:          - Стакан с ниппелем – 1 штука          - Ключ монтажный – 1 штука          - Хомут стяжной – 10 штук          - Муфта соединительная – 5 штук          - Крестовина – 1 штука          - Патрубок угловой – 1 штука          - Тройник – 1 штука</p>	<p>8</p>
<p>Электроручной вентилятор ЭРВ-49</p>	<p>Мощность электродвигателя, кВт, не более - 0,27          Нормальное число оборотов рукоятки, об/мин 45-47          Производительность при работе от электропривода и ручного привода со скоростью вращения рукоятки 45 об/мин по режиму чистой вентиляции, м<sup>3</sup>/час не менее 350          Производительность при работе от электропривода и ручного привода со скоростью вращения рукоятки 45 об/мин по режиму фильтрации, м<sup>3</sup>/час не менее 300          Масса, кг не более 31 кг</p>	<p>8</p>
<p>Сдвоенный герметический клапан ГК-2-100</p>	<p>Предназначается для переключения работы фильтровентиляционного агрегата с одного режима на другой и для полного отключения от воздуховодов.          Клапан имеет один входной патрубок диаметром 150 мм с фланцем для присоединения его к предфильтру ППФ-49, или к воздуховоду, и два выходных патрубка диаметром 100мм для присоединения к обводной линии и к фильтру-поглотителю ФПУ-200.</p>	<p>8</p>
<p>Клапан расходомер Р-49</p>	<p>Клапан расходомер Р-49 монтируется на выходном патрубке вентилятора ЭРВ-49 и состоит из следующих основных частей: конического корпуса с входным отверстием диаметром 90 мм и выходным отверстием диаметром 150 мм, диска из пластмассы (поплавок); латунной оси; опорных планок.          В корпусе имеются два смотровых окна, закрытых прозрачной пластмассой.          На пластмассе, которой закрыто одно из окон, нанесены цифры 100, 200 и 300, обозначающие расход воздуха в кубических метрах в час.</p>	<p>8</p>
<p>2 Противопыльный масляный фильтр типа ППФ-49</p>	<p>Противопыльный масляный фильтр предназначен для очистки воздуха от грязи и твердых частиц в системе вентиляционного агрегата.          Производительность – 400 м<sup>3</sup>/ч          Масса без кассеты: 19,1 кг          Масса с кассетой 20,8 кг</p> <p>Общий вид ППФ-49:</p> 	<p>8</p>

<p>1) патрубки диаметром 150 мм для присоединения воздуховодов;  2) патрубок диаметром 150 мм для присоединения к герметическому сдвоенному клапану;  3) корпус фильтра;  4) рукоятка перекидного клапана;  5) крышка лока.  Фильтр состоит из двух основных частей: стального корпуса с перекидным клапаном и ячейки фильтра. Ячейка фильтра состоит из восьми слоев гофрированных сеток.</p>	
--	--

Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) в случае, если иное не предусмотрено описанием объекта закупки. Год выпуска/изготовления (производства) товара не ранее 2021 г.

Поставщик должен обеспечить упаковку товара, способную предотвратить его повреждение в процессе перевозки и хранения. Упаковка товаров должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду товаров. Товар должен быть упакован так, чтобы при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации они были безопасны для жизни, здоровья персонала, окружающей среды, а также не причиняли вред имуществу потребителя и сохранили свои потребительские свойства.

Товар должен сопровождаться документами, в соответствии с законодательством РФ необходимыми для его правильной эксплуатации, а также подтверждающими его соответствие характеристикам закупаемого товара.

Требования к документам, предоставляемым при поставке товара.

Каждое изделие сопровождается паспортом-формуляром (техническое описание/инструкция по эксплуатации).

Для фильтров ФПУ- 200 паспорт военного представителя Министерства обороны России (ВП МО РФ) (паспорт заверяется печатью ВП МО РФ и печатью завода-изготовителя), в котором указан комплект поставки, основные характеристики и другая информация - 1 (один) экземпляр на партию.

Требования к маркировке

На раме агрегата ФВА закреплена табличка, содержащая следующие сведения:

- товарный знак и обозначение завода-изготовителя,
- обозначение агрегата (ФВА-49),
- номер изделия,
- дата изготовления (месяц и год),
- обозначение технических условий.

Электроручной вентилятор ЭРВ-49 и сдвоенный герметический клапан ГК-2-100, клапан расходомер Р-49, противопожарный масляный фильтр типа ППФ-49 маркированы согласно технической документации на них.

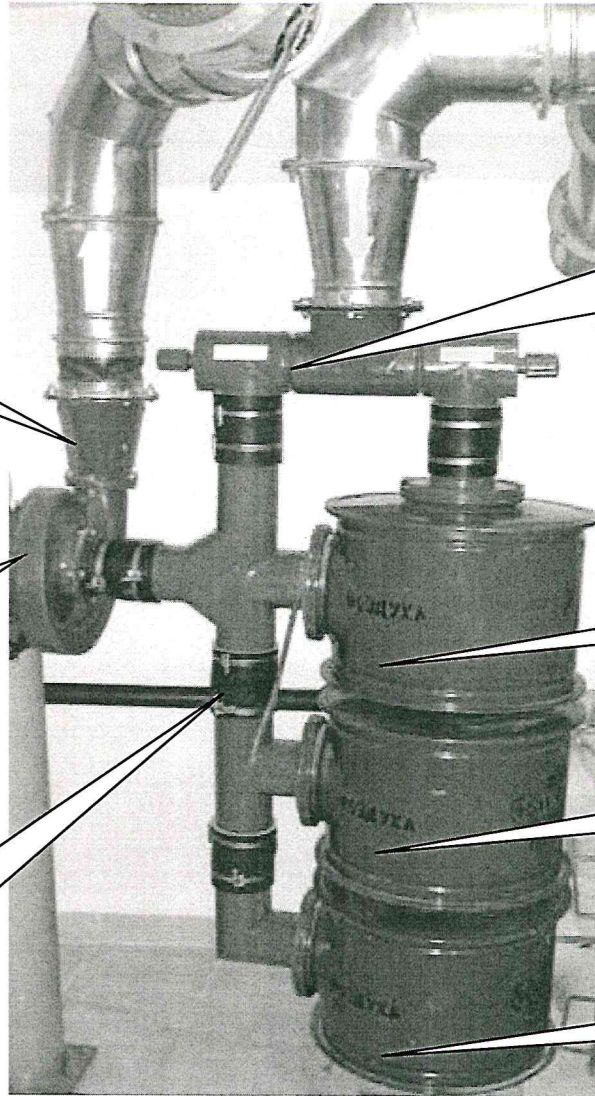
Требования к маркировке ФПУ-200

Фильтры поглотители окрашены эмалью защитного цвета. Каждый фильтр-поглотитель имеет комбинированную маркировку - мастикой темного цвета по трафарету и методом штамповки

С целью предотвращения поставки контрафактной или фальсифицированной продукции и распознавания подлинности поставленной продукции, на фильтр-поглотитель должна быть нанесена отличительная маркировка:

- на верхней части, методом выпуклой выштамповки, должны быть нанесены две последние цифры года производства и шифр предприятия изготовителя;
- на корпусе должно быть нанесены: шифр предприятия-изготовителя; наименование изделия; месяц и год изготовления; номер партии; масса изделия (килограмм); номер изделия в партии; логотип предприятия-изготовителя (методом выпуклой выштамповки); год выпуска (две последние цифры года методом выпуклой выштамповки); надпись «выход воздуха» (нанесена трафаретной краской).

**СМЕХА 1. Фильтровентиляционный агрегат ФВА-49  
с 3-мя фильтрами-поглотителями ФПУ-200**



**Расходомер Р-49**

**Клапан  
герметический  
сдвоенный ГК-2-100**

**Вентилятор  
ЭРВ-49 с  
электродвигателем**

**ФПУ-200**

**Монтажные  
детали к ФПУ-  
200**

**ФПУ-200**

**ФПУ-200**

**Требуются для одного комплекта:**

- 1. ФВА-49 (вентилятор ЭРВ-49 с электродвигателем, расходомер Р-49, клапан герметический сдвоенный ГК-2-100, стойка, рама, комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей)**
- 2. Фильтр-поглотитель ФПУ-200 – 3 штуки.**
- 3. Комплект монтажных деталей для монтажа 3-х фильтров-поглотителей ФПУ-200 – 1 комплект.**

**Заказчик:**

Директор МУП «ЦМИ»

Э. В. Беляцкий

М.П.

**Поставщик:**

Директор ООО «ОМЧС «РЕЗЕРВ»

Н. И. Змейкин

М.П.