Приложение № 3

к документации об электронном аукционе

**Описание объекта закупки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Характеристики | | Количество |
| 1 | **Фильтровентиляционный агрегат ФВА-49 в комплекте:**  **(см. схема 1)**  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. 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.  Технические характеристики ФВА-49  1. Производительность по воздуху в режиме фильтровентиляции, м³/ч не менее  - в режиме электропривода вентилятора - 300  - в режиме ручного привода вентилятора при частоте вращения рукоятки 45-47 об\мин - 300  2. Производительность по воздуху в режиме вентиляции, м³/ч не менее  - в режиме электропривода - 350  - в режиме ручного привода при частоте вращения рукоятки 45-47 об/мин - 350  3. Мощность электродвигателя при номинальном напряжении питания 220/380В и номинальном числе оборотов 2800, кВт, не более - 0,27  4. Усилие страгивания рукоятки вентилятора в ручном режиме, кг не более - 5,0  Комплектность поставки  - фильтр-поглотитель ФПУ-200 - 3 шт.,  - электроручной вентилятор ЭРВ-49 -1 шт.,  - монтажные детали к ФПУ-200 - 1 комплект.,  - клапан расходомер Р-49 – 1 шт.  - сдвоенный герметический клапан ГК-2-100 - 1 шт.  - рама – 1шт.  - стойка - 1шт.  - руководство по эксплуатации агрегата ФВА-49-1 шт.,  - формуляр (паспорт) на агрегат ФВА -1 шт.,  - ящики для упаковки - 5 шт.  Описание оборудования (деталей) ФВА-49 приведено ниже: | | | **8** |
| Фильтр-поглотитель ФПУ-200 | Технические характеристики ФПУ-200  - номинальный расход воздуха через 1 фильтр-поглотитель, м3/ч не менее – 100  - сопротивление – не более 55 мм. вод. ст.  - степень негерметичности, %, не более – 0,1  - масса фильтра – не более 32 кг.  - габаритные размеры c верхней крышкой и боковой заглушкой: диаметр не более 470 мм \* высота не более 530 мм \* длина не более 575 мм  - размеры фильтра (корпус без крышки и заглушки): диаметр не менее 455 мм, высота не менее 410 мм  - неразборный, непереснаряжаемый | 24 |  |
| Монтажные детали к ФПУ-200 | 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 | 8 |
| Электроручной вентилятор ЭРВ-49 | 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, м³/час не менее 350  Производительность при работе от электропривода и ручного привода со скоростью вращения рукоятки 45 об/мин по режиму фильтровентиляции, м³/час не менее 300  Масса, кг не более 31 кг | 8 |
| Сдвоенный герметический клапан ГК-2-100 | 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. | 8 |  |
| Клапан расходомер Р-49 | Клапан расходомер Р-49 монтируется на выхлопном 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. | 8 |
| 2 | Противопыльный масляный фильтр типа ППФ-49 | Противопыльный масляный фильтр предназначен для очистки воздуха от грязи и твердых частиц в системе вентиляционного агрегата.  Производительность – 400 м³/ч  Масса без кассеты: 19,1 кг  Масса с кассетой 20,8 кг  Общий вид ППФ-49:  http://www.spb-ppk.ru/assets/images/catalog/kollektiv/3_ventil_agregati/6_filtr/kor3.jpg  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 люка.  Фильтр состоит из двух основных частей: стального корпуса с перекидным клапаном и ячейки фильтра. Ячейка фильтра состоит из восьми слоев гофрированных сеток. | | **8** |

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 сохраняли 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 представительства Минобороны 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, противопыльный масляный фильтр типа ППФ-49 маркированы согласно технической документации на них.

Требования к маркировке ФПУ-200

Фильтры поглотители покрашены 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 распознания 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**



**Монтажные детали к ФПУ-200**

**Расходомер Р-49**

# Вентилятор

**ЭРВ-49 с электродвигателем**

# Клапан

**герметический**

**сдвоенный ГК-2-100**

**ГК-2-100**

**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.**