**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. главного инженера

Абросимов В.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«13» января 2025 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку самоспасателя фильтрующего

|  |  |
| --- | --- |
| **План закупки** | План закупок 2025 г. |
| **Источник финансирования** | Себестоимость |
| **Сумма с НДС / без НДС в рублях** | 228800,00/190666,67 |
| **Закупка осуществляется у субъектов малого и среднего предпринимательства:** | Нет |
| **Место поставки оборудования** | 410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, зд.17/39, стр.1, помещение 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товара и технические характеристики** | **Ед. изм.** | **ОКПД2** | **Количество** |
| 1 | Самоспасатель универсальный фильтрующий Шанс-Е фильтры ФСЭ-С (гарантийный срок хранения – 5 лет, защита 30 минут) (или аналог) | Шт | 32.99.11.199 | 55 |

**Технические требования к самоспасателю фильтрующему**

1. **Общие требования**

Самоспасатель фильтрующий – газодымозащитный комплект (далее – самоспасатель) должен быть предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов головы человека от токсичных продуктов горения в течение заявленного времени защитного действия при эвакуации из производственных, административных и жилых зданий, помещений во время пожара при содержании кислорода в окружающей среде не менее 17 % объемных. Самоспасатель должен обеспечивать возможность применения при эвакуации из опасной зоны, в условиях чрезвычайных ситуаций, в том числе, связанных с происшествиями на опасных производственных объектах.

1. **Требование к соответствию стандартам:**

Самоспасатель должен соответствовать требованиям:

* Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».

1. **Технические требования к продукции:**

Таблица.

| **№ пп** | **Технические характеристики Фильтрующего самоспасателя:** |
| --- | --- |
|  | Фильтрующий самоспасатель в соответствии с ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» в части защиты органов дыхания, глаз и кожных покровов головы должен относиться к универсальному типу. |
|  | **Комплект самоспасателя должен состоять из:** |
|  | рабочая часть |
|  | герметичная упаковка |
|  | руководство по эксплуатации |
|  | паспорт |
|  | сумка (футляр) |
|  | **Рабочая часть самоспасателя должна включать:** |
|  | капюшон со смотровым окном |
|  | комбинированные фильтры (из полимерного материала) (2 шт) |
|  | полумаска |
|  | **Время защитного действия фильтра самоспасателя должно составлять не менее 15 минут при воздействии следующих тест-веществ** |
| 1.3.1. | монооксид углерода |
| 1.3.2. | водорода хлорид |
| 1.3.3. | водорода цианид |
| 1.3.4. | акролеин |
|  | Коэффициент подсоса аэрозоля стандартного масляного тумана (аэрозоля хлорида натрия) в подмасочное пространство капюшона не более 5% |
|  | Коэффициент подсоса аэрозоля стандартного масляного тумана (аэрозоля хлорида натрия) под капюшон в зоне смотрового окна не должен быть более 5% при наличии полумаски (четверть маски) в капюшоне |
|  | Сопротивление дыханию самоспасателя при легочной вентиляции 30 дм /мин или постоянном потоке воздуха 95 дм /мин:  - на вдохе - не более 800 Па;  - на выдохе - не более 300 Па. |
|  | Содержание диоксида углерода на вдохе не должно быть более 3,0% (об.), при среднем значении - не более 1,5% (об.) |
|  | Отсутствие в конструкции фильтрующего самоспасателя чистых алюминия, магния и титана или сплавов, содержащих эти материалы в пропорциях, которые в процессе эксплуатации могут привести к искрообразованию. |
|  | Масса рабочей части самоспасателя не должна быть более 1 кг. |
|  | Время надевания и приведения самоспасателя в действие не должно быть более 60 с.  Конструкция фильтрующего самоспасателя должна быть простой, без дополнительных съемных элементов, чтобы пользователь мог в кратчайший промежуток времени привести в действие изделие. Капюшон самоспасателя должен иметь внутреннюю систему самонатяжения оголовья. Обоснование – внутренняя система самонатяжения должна обеспечивать плотное прилегание полумаски к лицу независимо от степени натяжения пользователем внешнего оголовья, что позволит использовать самоспасатель даже неподготовленным пользователям, для создания лучших условий безопасной эвакуации. |
|  | Пыль, выдуваемая из фильтра самоспасателя, не должна оказывать негативное воздействие на органы дыхания пользователя и вызывать неприятные ощущения. Слюна и конденсат не должны препятствовать работе самоспасателя. Для защиты клапана выдоха его внешний корпус должен быть выполнен из термостойкого амортизирующего материала и не иметь отверстий на фронтальной стороне (допускается только снизу). При этом фильтры не должны иметь резьбового соединения с капюшоном, для исключения не произвольного отсоединения (самоотвинчивания) и разгерметизации. Фильтры должны быть закреплены в эластичные, термостойкие манжеты (из термостойкой резины), обжимающие фильтр по периметру (манжета обеспечивает обхват фильтра вдоль всей боковой стенки высотой не менее 4см), что исключает отсоединение фильтра. Манжеты обеспечивают герметичность и дополнительную защиту фильтра от термического воздействия. |
|  | **Требования надежности** |
| 1.12.1. | Срок службы самоспасателя в состоянии ожидания применения - не менее 5 лет с целью сокращения затрат на обновление (пополнение) запаса самоспасателей. |
|  | **Требования стойкости к внешним воздействиям** |
| 1.13.1. | Самоспасатель по виду климатического исполнения следует относить к исполнению У категории размещения 1 в соответствии с ГОСТ 15150, и должен быть рассчитан на применение при температуре окружающей среды в диапазоне от 0 °С до 60 °С и относительной влажности воздуха до 95% (при температуре 25 °С). |
| 1.13.2. | Самоспасатель должен сохранять работоспособность после воздействия на него вибронагрузки с перегрузкой 3 (-ускорение свободного падения) при частоте 2-3 Гц в течение (60±1) мин. |
| 1.13.3. | Самоспасатель должен сохранять работоспособность после свободного падения с высоты (1,5±0,1) м на ровную бетонную поверхность. |
|  | Самоспасатель должен сохранять работоспособность после воздействия климатических факторов: |
|  | температуры (50±3) °С в течение (24±1) ч |
|  | температуры минус (50±3) °С в течение (4,0±0,1) ч |
|  | температуры (35±2) °С при относительной влажности воздуха (90±5)% в течение (24±1) ч |
| 1.13.4. | Самоспасатель должен сохранять работоспособность после пребывания в среде с температурой 200 °С в течение (60±5) с |
| 1.13.5. | Самоспасатель должен сохранять работоспособность после воздействия температуры открытого пламени (800±50) °С в течение (5,0±0,2) с |
| 1.13.6. | Самоспасатель должен сохранять работоспособность после воздействия теплового потока плотностью (8,5±0,5) кВт/м в течение (3,0±0,1) мин |
|  | **Требования к капюшону** |
| 1.14.1. | Капюшон должен полностью закрывать голову человека и иметь внутреннюю систему самонатяжения оголовья |
| 1.14.2. | Капюшон должен иметь только один размер |
| 1.14.3. | Капюшон должен быть удобным и комфортным для ношения и не вызывать наминов третьей степени мягких тканей лица, шеи, головы человека и болевых ощущений в течение времени защитного действия самоспасателя. |
| 1.14.4. | Капюшон и фильтр (фильтры) самоспасателя при использовании не должны ограничивать подвижность головы и шеи, для этого самоспасатель должен иметь боковое расположение фильтра (фильтров). Обоснование – боковое расположение фильтров не ограничивают подвижность головы (исключается сдвиг полумаски, что может привести к резкому снижению герметичности), тем самым создаются лучшие условия для безопасной эвакуации. |
| 1.14.5. | Капюшон должен позволять ведение переговоров между людьми, использующими самоспасатели (в конструкции не должны быть предусмотрены загубники, зажимы для носа и иные приспособления, препятствующие возможности ведения переговоров). |
| 1.14.6. | Конструкция смотрового окна капюшона должна препятствовать его запотеванию, существенно затрудняющему обзор человеку в самоспасателе. |
| 1.14.7. | Смотровое окно капюшона должно обеспечивать площадь поля зрения не менее 70% от площади поля зрения без капюшона. |
| 1.14.8. | Соединение в самоспасателе между корпусом капюшона и фильтром должно выдерживать осевое растягивающее усилие (50±5) Н. |
| 1.14.9. | Материалы, применяемые для изготовления самоспасателя и непосредственно соприкасающиеся с кожей пользователя и вдыхаемым воздухом, не должны оказывать раздражающего или иного вредного влияния на человека. Эти материалы должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение на применение. |
|  | **Требования к герметичной упаковке и футляру (сумке)** |
| 1.15.1. | На футляре (сумке) самоспасателя должны быть нанесены пиктограммы по правилам приведения в действие самоспасателя. |
| 1.15.2. | Герметичная упаковка и футляр (сумка) самоспасателя должны позволять их быстрое вскрытие руками, но препятствовать случайному вскрытию. |
| 1.15.3. | Футляр (сумка) самоспасателя должен быть опечатан предприятием-изготовителем. |
|  | **Требования к маркировке.**  **Маркировка герметичной упаковки или футляра (сумки) самоспасателя должна содержать информацию:** |
| 1.16.1. | о назначении самоспасателя; |
| 1.16.2. | наименование или условное обозначение изделия |
| 1.16.3. | номер технических условий (ТУ) и (или) номер стандарта |
| 1.16.4. | товарный знак или наименование предприятия-изготовителя (фирмы) |
| 1.16.5. | страна-изготовитель |
| 1.16.6. | заводской номер партии |
| 1.16.7. | дата изготовления (месяц, год) и срок хранения, или дата истечения срока хранения (дата ближайшей проверки) |
| 1.16.8. | информация на русском языке о том, что фильтрующий самоспасатель допускается использовать только при условии, если концентрация кислорода в окружающей среде составляет не менее 17% (об.) |
| 1.16.9. | обозначение технического регламента Таможенного союза, требованиям которого должно соответствовать средство индивидуальной защиты |
| 1.16.10. | защитные свойства изделия |
| 1.16.11. | единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза |
| 1.16.12. | сведения о способах ухода и требованиях к утилизации средства индивидуальной защиты |
| 1.16.13. | сведения о документе, в соответствии с которым изготовлено средство индивидуальной защиты:   * обозначение «ТР ТС 019/2011» |
| 1.16.14. | виды веществ, от которых обеспечивается защита, их концентрация, коэффициент защиты |

1. **Требования к изготовлению.**

Самоспасатели должны быть новыми, не бывшими в использовании, не восстановленными и не собранными из компонентов, находившихся в эксплуатации.

Самоспасатели фильтрующие должны быть изготовлены не ранее 2024 года.

1. **Требования к сопроводительной документации на поставляемые изделия.**

Поставляемые самоспасатели должны сопровождаться:

1. паспортом на партию (оригинал или заверенная поставщиком копия) с печатью предприятия-изготовителя и датой изготовления (ЧЧ.ММ.ГГ),
2. руководствами по эксплуатации на русском языке,
3. заверенной поставщиком копией сертификата соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».

|  |
| --- |
| **Рассмотрение аналогов:** да, товар должен совпадать по характеристикам, не уступающим заявленным требованиям Технического задания. |
| **Гарантийный срок:** Участник должен в обязательном порядке отразить в своем предложении конкретные сроки и объем гарантийного обслуживания товара.  Поставщик должен определить номера контактных телефонов, по которым Заказчик сможет проинформировать Поставщика о дефектах поставляемого товара. Сервисный центр, осуществляющий ремонт и техническое обслуживание товара, должен быть авторизован производителем товара. Во время гарантийного периода Поставщик должен обеспечить устранение Сервисным центром всех обнаруженных неисправностей в течение 20-и рабочих дней после получения извещения о неисправности. В случае превышения срока ремонта Сервисным центром, Поставщик производит замену товара на новое с эквивалентными характеристиками в течение одного рабочего дня, следующего за днем просрочки исполнения обязательств. Транспортировка вышедшего из строя товара до сервисного центра осуществляется силами Поставщика и за его счет. |
| **Срок поставки товара:**  в течении 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания договора |
| **Грузополучатели:**  **АО «Энергосервис Волги»: г. Саратов, ул. Большая Казачья, зд. 17/39, стр.1, помещение 4** |

И.о. главного инженера \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Абросимов В.В.**