**ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Производитель**: Общество с ограниченной ответственностью «ГП СпецОборона»** предлагает к поставке продукцию:

**Легкий защитный костюм Л-1МК.**

 Наименование и обозначение - Легкий защитный костюм Л-1МК

ТУ 14.12.11-011-19483643-2018.

**Назначение продукции:**

 Легкий защитный костюм Л-1МК (далее – Костюм) предназначен для оснащения подразделений МЧС России с целью защиты личного состава при выполнении аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях химического заражения.

Вид (тип): средство индивидуальной защиты кожи.

**Требования по назначению Костюма:**

Костюм должен быть средством индивидуальной защиты кожи
и являться специальной защитной одеждой периодического ношения в целях обеспечения защиты личного состава МЧС России от аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Костюм должен обеспечивать защиту кожи, одежды и обуви
от воздействия токсичных веществ, токсичной пыли, для защиты от растворов кислот, щелочей и нефтепродуктов, защиты от вредных биологических факторов и кратковременного воздействия открытого пламени, а также для выполнения дегазационных, дезактивационных и дезинфекционных работ.

**Требования к составу Костюма:**

куртка с капюшоном прямого покроя со светоотражающими
полосками - 1 шт.;

брюки на бретелях с осоюзками - 1 шт.;

перчатки защитные - 1 пара;

сумка для хранения и переноски Костюма - 1 шт.

**Общие требования к Костюму:**

Костюм должен быть новым, не бывшим в эксплуатации и ранее не находившимся на хранении.

Костюм должен иметь сертификат соответствия (декларация о соответствии) соответствовать требованиям пунктов 4.1 и 4.2 ТР ТС 019/2011 «Технический регламент таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты».

**Конструктивные особенности Костюма:**

Костюм должен быть изготовлен из двустороннего прорезиненного материала оранжевого цвета и иметь светоотражательные элементы, улучшающие видимость в ночное время. Костюм должен изготавливаться на типовые фигуры мужчин, предусмотренные ГОСТ 23167-91. Костюм должен не ограничивать подвижность пользователя. Костюм должен представлять собой куртку и брюки. Куртка должна быть с притачным капюшоном прямого покроя с эластичной стяжкой внизу по ширине. Сзади к нижнему обрезу куртки должен быть пришит промежуточный хлястик, который пропускается между ног и застегивается на шпенёк в нижней части куртки спереди. Хлястик предназначен для фиксации длины брюк. На рукавах куртки должны быть манжеты (напульсники), которые надежно облегают запястье руки, как в перчатках, так и без них. Рукава куртки должны заканчиваться петлями, которые надеваются на большой палец после надевания перчаток. Брюки должны иметь регулируемые бретели, ширина брюк внизу должна регулироваться хлястиками. Брюки должны быть усилены наколенниками. Брюки должны оканчиваться осоюзками. Швы и места притачивания деталей должны быть герметизированы специальной защитной лентой.

Костюм должен быть прост в эксплуатации, в комплект поставки должна входить памятка по использованию. Костюм должен упаковываться в сумку, изготовленную из материала костюма.

**Технические характеристики Костюма:**

Температурный диапазон применения Костюма должен быть от -40 до +400С. Костюм должен изготавливается из прорезиненной ткани ТСБО ж (ор) или эквивалента, стойкой к истиранию, действию кислот и щелочей. Ткань Костюма должна быть изготовлена каландровым методом путем нанесения резиновой смеси на текстильную ткань-основу по каландровой технологии, при этом толщина наносимого резинового слоя должна быть не более 0,3 мм. Ткань Костюма должна соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011. Швы Костюма должны быть изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 29122-91 и должны быть герметичными.

Для изготовления должны использоваться текстильные материалы с воздухопроницаемостью не менее 20 дм3/м2 с гигроскопичностью не менее 3 % (ГОСТ 3816-81).

Масса костюма четвертого роста без сумки должна быть не более 3,7 кг.

**Специальные требования к Костюму:**

Время обеспечения непрерывной работы персонала в костюме - не менее 4 часа. Количество дегазаций – не менее 4 раз. Количество ростов Костюма – 4.

Костюм должен иметь возможность его применения в сочетании с фильтрующим противогазом. Перчатки костюма должны заменяться без использования инструментов. Костюм должен быть маркирован изнутри штампом, на котором должен быть указан изготовитель Костюма, год изготовления, материал и размер Костюма.

В процессе эксплуатации Костюм должен быть взрыво-, пожаро-, радиационно-, электро-, химически безопасен.

**Требования к защитным свойствам Костюма:**

Время защитного действия Костюма от АХОВ должно быть не менее:

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование вещества | Время (часов) |
| газообразный хлор | 3,5 |
| газообразный аммиак | 3,5 |
| газообразный сероводород | 3,5 |
| газообразный хлористый водород  | 3,5 |
| ацетон | 3,5 |
| ацетонитрил | 1,5 |
| 1,2-дихлорэтан | 0,5 |
| этилацетат | 1,5 |
| метанол | 3,5 |
| раствор гидроксида натрия | 1,5 |
| толуол | 0,5 |
| триэтиламин | 0,5 |
| гептил | 0,5 |
| амил | 0,5 |
| гидразин | 0,5 |

**Требования по стойкости Костюма к опасным и вредным факторам:**

Костюм должен обеспечивать защиту:

от кислот концентрации 50-80% (по серной кислоте);

от щелочей концентрации выше 50% (по гидроокиси натрия);

от воды и растворов нетоксичных веществ (водонепроницаемость).

Кислотостойкость материала должна быть не менее 10 %.

Кислотонепроницаемость материала должна быть не менее 4 %.

Стойкость к воздействию кислот должна быть не менее 480 мин.

Стойкость к открытому пламени должна быть не менее 4 с.

Разрывная нагрузка – не менее 90Н.

Раздирающая нагрузка – не менее 20Н.

Разрывная нагрузка соединительных швов не менее 200Н.

**Требования по сроку гарантий:**

Гарантийный срок эксплуатации Костюма должен быть не менее
12 месяцев с даты поставки.

**Требования к таре:**

11.1 Упаковка предприятия-изготовителя:

Маркировка, транспортировка и хранение Костюмов должно быть организованно в соответствии с ГОСТ 10581-91. Маркировка товара выполняется способом, обеспечивающим ее четкость и сохранность в течении всего срока службы товара.

Костюмы должны быть упакованы в ящик древесноволокнистый, стандартная комплектация которого:

3 комплекта рост (размер) - 1;

5 комплектов рост (размер) - 2;

3 комплекта рост (размер) - 3;

1 комплект рост (размер) - 4.

Итого: 12 комплектов в 1 ящик.

Каждый ящик сопровождается упаковочным ярлыком. Транспортная маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96.

На Костюм должны быть представлены документы, установленные законодательством Российской Федерации.

Количество, срок поставки и места поставки: в соответствии с контрактом.