**ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

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

**Костюм изолирующий химический КИХ-4М Универсал.**

 Наименование и обозначение - костюм изолирующий химический КИХ-4М

ТУ 14.12.11-012-19483643-2018.

**Назначение продукции:**

Костюм изолирующий химический (далее - Костюм) предназначен для оснащения подразделений МЧС России с целью защиты личного состава аварийно-спасательных формирований при выполнении аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях воздействия токсичных, агрессивных аварийно химически опасных веществ (далее - АХОВ).

Вид (тип): средство индивидуальной защиты (изолирующий тип).

**Назначение Костюма.**

Костюм обеспечивает надежную защиту кожных покровов человека от АХОВ - высококонцентрированных газообразных и жидких хлора, аммиака, окислов азота, производных гидразина, аминов и других АХОВ, а также концентрированных минеральных кислот (серной, азотной, соляной).

**Состав Костюма:**

костюм изолирующий – 1 шт.;

сапоги защитные – 1 пара;

перчатки трикотажные – 1 пара;

перчатки защитные - 1 пара;

кольцо эластичное – 4 шт.;

смазка для молнии – 1 флакон;

средство против запотевания стекла – 1 шт.;

сумка для переноса костюма – 1 шт.;

памятка по использованию костюма – 1 экз.;

руководство по эксплуатации – 1 экз. на партию.

**Общие требования к Костюму.**

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

 Костюм имеет сертификат соответствия требованиям ТР ТС 019/2011 «Технический регламент таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты» и соответствует ГОСТ 12.4.064-84.

**Конструктивные особенности Костюма.**

Костюм выполнен в виде комбинезона с капюшоном (скафандр) и вертикальным разъёмом, расположенным с левой стороны и застёгивающимся на гермомолнию.

В области спины Костюма втачан рюкзак (для размещения баллонов дыхательной системы под Костюм). Капюшон Костюма имеет смотровое отверстие с вклеенным панорамным стеклом, а на затылочной части клапан сброса избыточного давления, защищённый сверху предохранительным карманом.

Для регулирования объёма капюшона Костюм имеет хлястик и рамкодержатель.

Низ рукавов Костюма оканчивается закреплённым жестким кольцом и резиновыми пятипалыми перчатками, которые фиксируются эластичными кольцами.

Низ брюк Костюма оканчивается притачными чулками, выполненными из прорезиненной ткани с меньшей поверхностной плотностью. Размер чулок универсальный.

Костюм имеет резиновые сапоги с металлическим подноском и антипрокольной стелькой.

Костюм изготовлен из двухсторонней прорезиненной ткани ярко оранжевого цвета, изготовленной каландровым методом путем нанесения резиновой смеси на текстильную ткань-основу по каландровой технологии. Швы Костюма изготовлены в соответствии с ГОСТ 29122-91 **«**Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам» и являются герметичными.

Для переноса к месту работы Костюм имеет специальную сумку, выполненную из прорезиненного материала с двумя ручками, плечевым ремнём и разъёмом, застёгивающимся на текстильную застёжку.

Костюм прост в эксплуатации, одевается поверх летней и зимней одежды и позволяет осуществлять его надевание и снимание без посторонней помощи.

**Размеры Костюмов**

Костюмы изготавливаются на типовые фигуры мужчин трех условных размеров (ростов) в соответствии с требованиями таблицы 1.

 Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Условное обозначение размера (роста) Костюма | Интервал роста человека (см) | Интервал обхвата груди (см) | Размер сапог  | Размер перчаток защитных / трикотажных |
| I | от 155,0 до 167,0  | от 94,0 до 102,0  | 44 | 2/22 |
| II | от 167,1 до 179,0  | от 102,0 до 110,0  | 45 | 3/24 |
| III | от 179,1 до 192,0  | от 110,0 до 118,0  | 46 | 3/26 |

 **Технические характеристики Костюма.**

Масса костюма (без дыхательного аппарата) не превышает 7,5 кг, в том числе масса защитных сапог не превышает 2,6 кг.

Костюм является герметичным. При создании в подкостюмном пространстве давления (600 ± 4) Па, скорость снижения давления не превышает 110 Па в минуту;

Время защитного действия материала костюма:

по газообразному хлору – 100 мин.;

по газообразному аммиаку – 75 мин.;

по газообразным ацетонитрилу, фторстому водороду, диметиламину, нитрилу акриловой кислоты, метилакрилату, окиси этилена, сероводороду и др. АХОВ –60 мин.;

стойкость к воздействию концентрированных кислот – 60 мин.;

стойкость к воздействию открытого пламени – 5 сек.;

Стойкость к истиранию при скорости деформации 32-36 об/мин после 1000 циклов истирания, мг/см2:

проницаемость тетраоксида азота – 0,25;

проницаемость несимметричного диметилгидразина – 0,005.

Потеря прочности материала при продавливании шаровым элементом полсле однократного воздействия жидкой фазы, %:

тетраоксида азота - 20;

несимметричного диметилгидразина – 20.

Коэффициент защитного действия костюма – 2000.

Кратность использования после воздействия АХОВ, раз – 5.

Костюм позволяет осуществлять его эксплуатацию совместно с дыхательными аппаратами на сжатом воздухе типа АП «Омега», АП-2000, АП-98-7К, АП «Север», АП-96М, АСВ-2, АИР-98 МИ, ПТС «Профи-М». Дыхательный аппарат располагается внутри изделия.

Время работы в Костюме ограничивается временем защитного действия дыхательного аппарата и составляет при выполнении работ средней тяжести в интервале температур окружающего воздуха:

от -40 до +25 град.С - 60 мин.;

от +25 до +40 град.С – 20 мин

**Требования к таре.**

Упаковка предприятия изготовителя. Партия Костюмов в каждое место поставки сопровождается «Руководством по эксплуатации».

**Требования по сроку гарантии.**

Гарантийный срок хранения Костюма составляет 5 лет с момента изготовления. Гарантийный срок эксплуатации Костюма - 12 месяцев с момента поставки.