1 Требования к назначению:

Костюм предназначен для личного состава МЧС, МВД, нештатных аварийно-спасательных формирований, промышленного персонала организаций и гражданского населения от воздействия промышленных токсичных веществ, растворов кислот и щелочей, воды, морской соли, лаков, красок, сырой нефти, нефтяных масел и продуктов тяжелых фракций, растительных и животных масел и жиров, при выполнении аварийно-спасательных работ на местности, зараженной отравляющими и аварийно-химическими опасными веществами, в химической промышленности а также при проведении гидротехнических работ.

1.1 Общие требования:

Костюм должен пройти все стадии постановки продукции на производство согласно ГОСТ Р 15.301 «Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения», т.е. костюм должен быть серийно-выпускаемой продукцией.
Костюм должен быть новым, выпущенным не ранее 20_____ года, не бывшим в эксплуатации и ранее не находившимся на хранении.
Костюм должен иметь сертификат соответствия и отвечать требованиям п.п. 4.1 и 4.2 «Технического регламента Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011).

1.2 Требования к составу комплекта:

- комбинезон с капюшоном - 1 шт.;
- сумка для хранения и переноски – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации с паспортом качества на изделие – 1 шт.;
- комплект ЗИП – 1 шт.

1.3 Конструктивные требования

Костюм должен изготавливаться согласно ГОСТ 23167 «Фигуры военнослужащих типовые. Размерные признаки для проектирования военной одежды». Костюм не должен ограничивать подвижность пользователя. Костюм должен представлять собой цельнокроеный комбинезон с капюшоном прямого покроя, со шнурами для стяжки внизу по ширине и по задней поверхности по объему. Капюшон должен иметь шейный клапан для регулирования его объема и дополнительной защиты. Рукава, в области предплечья, должны быть двойные. Внутренние рукава (муфты рукавов) должны оканчиваться эластичной лентой. Наружные рукава комбинезона должны иметь клапаны на застежках-липучках для регулирования их объема. Рукава и штанины комбинезона должны быть усилены налокотниками и наколенниками. Штанины, в области голени, должны быть двойными, внутренние штанины (муфты брюк) должны оканчиваться эластичными лентами для фиксации в области голеностопа. На внутренней муфте должна быть эластичная тесьма (штрипка), которая продевается под пятку и служит для удержания штанины. В комбинезоне должна быть предусмотрена влагозащитная застежка-молния. Комбинезон должен иметь двойную защитную планку на кнопках в области застежки-молнии. Швы костюма должны свариваться на специальном оборудовании током высокой частоты (ТВЧ). Материал костюма должен иметь паспорт качества завода производителя. Качество изделия подтверждается приемкой ОТК производителя. Сумка должна быть изготовлена из того же материала, что и костюм. Она должна иметь регулируемую стропу для надевания на плечо, и по вместимости должна быть рассчитана на любой из размеров костюма.
Размеры костюмов:

Размер одежды (российский)	Рост, см
44-46	158-164 170-176 182-188 194-200
48-50	
52-54	
56-58	
60-62	
64-66	
68-70	

Допускается изготовление изделий других размеров по согласованию с Заказчиком.

1.4 Требования к техническим характеристикам:

Температурный диапазон применения костюма должен быть от -45°С до +50°С.
Костюм должен быть изготовлен из двухсторонней ткани с поливинилхлоридным покрытием, плотностью не менее 350 г/м^2, стойкой к истиранию, действию кислот, щелочей, нефти, нефтяных продуктов, и других токсических веществ, водостойкой. Она должна соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011. Швы костюма должны быть изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 29122 («Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам») и должны быть сварены на специальном оборудовании током высокой частоты (ТВЧ). При сваривании швов ТВЧ, дополнительная герметизация швов специальной лентой не требуется. В швах не допускаются: стягивание, растяжение и посадка материалов, прожоги, несоединенные места, продавливание. Пуговицы, кнопки и другие виды застежек (фурнитуры) не должны иметь химических или механических повреждений. Фурнитура, изготовленная из металла, не должна иметь признаков коррозии. Фурнитура должна быть устойчивой к химической чистке, стирке и влажно-тепловой обработке (ГОСТ 12.4.280 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования»).
Масса костюма без сумки должна быть не более 6,0±0,2 кг, в соответствии с НТД на данный вид изделия (ТР ТС 019/2011).

1.5 Специальные требования:

Костюм должен иметь возможность его применения в сочетании с фильтрующим или изолирующим противогазами, а также с другими СИЗ. Перчатки костюма должны заменяться без использования инструментов.
Время непрерывной работы в костюме должно определяться в соответствии с ГОСТ Р 22.9.02 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Режимы деятельности спасателей, использующих средства индивидуальной защиты при ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах. Общие требования», в зависимости от погодных условий, выполняемых физических нагрузок и температуры окружающей среды. Количество дегазаций – не менее 5 раз, дезактиваций – не менее 5 раз (ТР ТС 019/2011). Количество размеров костюма – 7, ростов – 4.
В процессе эксплуатации костюм должен быть взрыво-, пожаро-, радиационно-, электро-, химически безопасен.

1.6 Требования к защитным свойствам ткани:

Требования по стойкости ткани к опасным и вредным факторам, не менее:	
Кислотонепроницаемость (серная кислота 80%)	360 мин.
Кислотостойкость (после обработки серной кислотой 80%)	90%
Щелочепроницаемость (NaOH 40%)	6,0×10^{3}сек. (III гр.)
Щелочестойкость (после обработки щелочью 40%)	90%
Нефтеотталкивание	5 баллов

Нефтестойкость (после обработки нефтью)	90%
Огнестойкость	5 с.
Водонепроницаемость	Водонепроницаем

1.7 Требования к маркировке:

Требования к маркировке – по ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.115 («Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке»), ГОСТ 10581 («Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение»), ГОСТ EN 340 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная. Общие технические требования», ГОСТ 2.601 («Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы»), ГОСТ 2.610 («Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Правила выполнения эксплуатационных документов»). Костюмы должны иметь этикетку, на которой должен быть указан изготовитель костюма, год изготовления, материал и размер костюма, а также защитные свойства (ТР ТС 019/2011). Прикрепляется изнутри, с помощью клея, в области спины. Сумка имеет вшитую этикетку. На этикетке также содержится информация о заводском номере изделия и номере пломбы.

1.8 Требования к документации по изделию и сроку гарантий:

Изделие должно иметь руководство по эксплуатации с паспортом качества на изделие, уходу и обеззараживанию, которое должно содержать информацию по уходу и хранению изделий, системе маркировки, сроках эксплуатации изделий и гарантийных сроках. Руководство по эксплуатации с паспортом качества должно прикладываться к каждому изделию и соответствовать ГОСТ 2.601, ГОСТ 2.610. Костюм должен иметь комплект сертификатов соответствия и протоколы испытаний.
Гарантийный срок эксплуатации костюмов – 12 мес. со дня отгрузки потребителю, но не более 24 мес. со дня выпуска с предприятия-изготовителя. Гарантийный срок хранения костюма должен составлять не менее 10 лет с даты производства.

1.9 Требования к транспортировке, упаковке и хранению:

Требования к транспортированию и хранению – по ГОСТ 10581 «Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» и ГОСТ 19159 «Изделия швейные и трикотажные для военнослужащих. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».
Изделия должны отгружаться в упаковке (таре), соответствующей характеру поставляемой продукции, обеспечивающей при надлежащем обращении с грузом её сохранность при длительной транспортировке.
Костюм упаковывается в сумку для переноски, сумка опломбируется. Далее костюмы упаковываются в транспортную тару. В качестве упаковки должны использоваться ящики древесноволокнистые № 1, в соответствии с требованиями ГОСТ 11142 («Ящики дощатые для средств индивидуальной защиты. Технические условия»).
Ящики должны быть опломбированы на замках ящичной арматуры свинцовыми или любыми другими пломбами завода–изготовителя (ГОСТ 18680 Детали пломбирования. Общие технические условия»), увязаны полимерной или стальной лентой, или шпагатом по ГОСТ 17308 «Шпагаты. Технические условия». Транспортная маркировка должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 14192 («Маркировка грузов»).
Поставка должна осуществляться после приёмки Заказчиком (уполномоченной организацией, рабочей группой).
Костюмы должны храниться в закрытых сухих складских помещениях, в условиях, предусмотренных для группы 1 (Л) - ГОСТ 15150 «Машины, приборы и другие технические

изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды», при температуре не ниже плюс 5ºС и не выше плюс 40ºС, и относительной влажности воздуха 50-70%. Условия хранения и транспортировки должны исключать возможность воздействия на костюмы влаги, прямых солнечных лучей и агрессивных сред.

2 Порядок контроля и приемки

Приемо-сдаточные испытания проводятся при приемке продукции Заказчиком или Представителем Заказчика. Приемку изделий проводят методом сплошного контроля.
Каждое изделие сопровождается единым документом о качестве (паспортом) согласно ГОСТ 15.309 «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения» и ГОСТ 2.610 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов».
Проверке подлежат такие показатели как: соответствие линейных измерений, комплектность и качество сопроводительной документации, внешний вид продукции, отделка, окраска, упаковка, качество маркировки, отсутствие механических и прочих повреждений, масса костюма и его герметичность. Проверка на соответствие линейных измерений размерам костюмов проводится согласно табелю мер, входящему в состав ТД на изделие.