

Тема: Специальная защитная одежда изолирующего типа

Специальная защитная одежда изолирующего типа (СЗО ИТ) предназначена для изоляции кожных покровов человека от неблагоприятных и вредных факторов окружающей среды (пыль, сильнодействующие ядовитые вещества, газовоздушные смеси, в том числе содержащие газообразный хлор, водные растворы щелочей, кислот, радиоактивных веществ и т. п.), возникающих во время тушения пожаров и проведения связанных с ними аварийно-спасательных работ, а также от не^матических воздействий.



В комплект СЗО ИТ входят следующие предметы: костюм со шлемной частью, средства защиты рук, ног, головы.

Костюм состоит из изолирующего скафандра, защитной (теплоизоляционной) подстежки и гигиенического комплекта (для СЗО–1).

К средствам СЗО ИТ относятся:

комплект специальной одежды пожарных для защиты от тепловых воздействий и химически агрессивных сред (АКИ), агрессивно-стойкий теплоотражательный комплект одежды (АТК) и комплект аварийной специальной защитной одежды пожарных, охраняющих АЭС и другие радиационно-опасные объекты (СЗО–1).



№ п/п	Наименование параметров	Значение параметров			Примечание
		АКИ	АТК	СЗО-1	
1.	Устойчивость к агрессивным средам, макс, конц., %				
	а) едкий калий (KOH)	30		5	Время работы АКИ указано в п. 3. Время работы АТК до 10 мин: по пп. б), л) и t = 20–100 °С; по пп. в), ж) и t = 20–70 °С
	б) серная кислота (H ₂ SO ₄)	40	50	5	
	в) соляная кислота (HCl)	30	36	5	
	г) аммиак водный (NH ₄ OH)	20		5	
	д) азотная кислота (HNO ₃)	30		5	
	ж) уксусная кислота (CH ₃ COOH)	30	98	5	
	з) фосфорная кислота (H ₃ PO ₄)	30		5	
	и) газообразные Cl				
	к) нефть и нефтепродукты				
л) едкий натр (NaOH)		40	5		
2.	Плотность теплового потока, кВт/м ²	5	14	—	Время защиты не более 3 мин.
3.	Допустимое время работы (при нагрузках средней тяжести), мин, не более				
	от +10 до +40 °С	40	40		
	от +40 до +100 °С	20	10	20	
	до +200 °С	3	3	7	
4.	Контакт с открытым пламенем, с	3	3	3	
5.	Время надевания комплекта с помощью одного ассистента, мин	3	3	5	
6.	Время аварийной разгерметизации скафандра, с	20	20	40	
7.	Масса комплекта, кг	10	10	22	
8.	Ресурс сохранения защитных свойств скафандра от воздействия агрессивных сред	10 ч при 20 °С; 2 ч при 100 °С			

Виды выполняемых работ в АКИ и АТК:

- химическая разведка;
- прокладка рукавных линий;
- открывание-закрывание вентиляей;
- работа с ручными пожарными стволами и пеногенераторами;
- вскрытие и разборка строительных конструкций;
- локализация разливов;
- обвалование;
- охлаждении емкостей;
- дегазация;
- подъем по маршевым лестницам;
- спасание людей и эвакуация материальных ценностей;
- работа с ручным инструментом.

КИП-8



АСВ-2



АИР-317



Комплект СЗО–1 предназначен для выполнения работ, связанных с тушением пожаров и ликвидацией аварий на радиационно-опасных объектах.

Комплект обеспечивает защиту глаз, кожи, слизистой оболочки дыхательных путей и пищеварительного тракта от следующих опасных факторов:

- радиоактивные газы и аэрозоли, радиоактивные изотопы;
- внешнее бета-излучение;
- пыль;
- повышенные тепловые воздействия (высокие температуры и открытое пламя);
- вода с добавками ПАВ.

Работы выполняемые в СЗО–1:

- разведка;
- работа с ручными пожарными стволами и пеногенераторами;
- переноска тяжестей;
- спасание пострадавших;
- подъем по маршевым лестницам;
- работа с ручным механизированным и немеханизированным инструментом;
- работа с дозиметрическими приборами и т. д.