

Тема: Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий

СЗО ПТВ – средство индивидуальной защиты пожарных от:

- интенсивного теплового излучения;
- высоких температур окружающей среды;
- кратковременного контакта с открытым пламенем;
- вредных факторов пожара;
- неблагоприятных климатических факторов.

В зависимости от степени тепловой защиты СЗО ПТВ могут быть трех типов

Тип исполнения	Температура, °С	Время воздействия, с, не менее	Тепловой поток, кВт/м ² , не более	Время воздействия, с, не менее	Допустимое время воздействия открытого пламени, с, не менее
Тяжелый	200	960	18	960	30
	800	20	25	240	
			40	120	
Полутяжелый	200	600	10	900	20
			18	600	
Легкий	200	480	10	480	15

Тяжелый тип СЗО ПТВ типа ТК-800 изготавливается из пакета материалов, состоящего не менее чем из трех слоев: верха, теплоизоляционной подкладки и внутреннего слоя. Последние два слоя могут быть совмещены. Верх изготавливается из огнестойких теплоотражательных металлизированных материалов. Надевается поверх форменной одежды с помощью одного ассистента в два этапа (подготовка к надеванию и само надевание). *В состав комплекта входят: комбинезон, капюшон с иллюминатором, рукавицы, сапоги.* Одежда типа ТК-800 обеспечивает защиту пожарного от температуры до 800 °С может использоваться до –40 С. Ее масса должна быть меньше 18 кг, время экипировки с помощью двух ассистентов – не более 3 мин

Полутяжелый тип СЗО ПТВ представляют комплекты ТОК-200 и ТОК-200-26(ТОК -300).

Они включают: куртку, брюки, капюшон со стеклом, трехпалые перчатки, бахилы. При необходимости возможно использовать изолирующий противогаз. *Время экипировки не более 70 с, масса – не более 10 кг. Комплект можно использовать до –40°С.*

Легкий тип СЗО ПТВ представлен комплектом средств локальной защиты. С его помощью осуществляется дополнительная защита рук, головы и органов дыхания от локальных тепловых воздействий.

Комплект включает: капюшон, трехпалые перчатки, бахилы и используется в комплекте с боевой одеждой. Его масса не превышает 3 кг, а время экипировки – не более 30 с.



Техническое обслуживание ТОК осуществляется после каждого применения путем осмотра, при котором определяется наличие загрязнения и повреждения изделий, входящих в комплект, и необходимость сушки бахил. Чистка и ремонт должны проводиться согласно инструкции по эксплуатации на данное изделие. Условный размер комплекта должен соответствовать размеру и росту пожарного.

Снимать части ТОК (капюшон, рукавицы, бахилы) до выхода из зоны теплового воздействия запрещается.

Звено в ТОК, работающих в зоне теплового воздействия, должно состоять не менее чем из трех человек.

Для страховки работающих, на посту безопасности (КПП), должно находиться еще одно звено, численностью не меньше звена, выполняющего работу в зоне теплового воздействия. Между постом безопасности (КПП) и работающим звеном организуется связь, а в непосредственной близости от Зоны работы, должен быть установлен пожарный автомобиль с отделением для оказания помощи работающим, в случае необходимости.

Таблица 1.1.

Площадь горения, м ²			Плотность теплового потока, кВт/м ²
20	80	180	
Расстояние до фронта пламени, м			
9,0	17,0	27,0	5
5,0	12,0	19,5	10
3,5	9,0	16,5	15
3,0	8,0	14,0	18–20
2,5	5,5	11,5	25
0,5	2,0	4,0	40

Таблица 1.2.

Условный сигнал	Значение сигнала
Правая рука поднята вверх	«Как себя чувствуешь?»
Ответно поднятая правая рука	«Самочувствие нормальное, могу продолжать работу»
Скрещивание рук перед иллюминатором	«Ухудшение самочувствия»
Поднятие командиром звена обеих рук	«Окончание работы. Выход из рабочей зоны»