

Винахід належить до галузі захисного спорядження рятувальників і може бути використаний для захисту від дії інтенсивного теплового випромінювання та високих температур повітря у початковий період гасіння пожеж і ліквідації аварійних ситуацій, коли не розгорнуті системи подавання вогнегасних речовин.

Автономний теплозахисний пристрій, що містить мобільний запас холодоагенту, який міститься у резервуарі з'єднаному з трубками, що підведені до розприскувачів, отвір між резервуаром та трубками перекритий електромагнітним клапаном, відкриття клапану відбувається при досягненні небезпечного для людини рівня температури 50 °C під дією команд блоку керування, які виробляються на основі даних датчика температури, що розташований в підкостюмному просторі, закриття клапану відбувається після розприскування порції холодоагенту на поверхню захисного одягу пожежника загальної призначеності.

Технічний результат - запобігання перегріву організму рятувальника при раптовому впливі інтенсивного теплового поля в початковий період ліквідації надзвичайної ситуації, коли відсутні магістралі подавання холодоагенту, а також зниження впливу суб'єктивного фактору на безпеку теплового враження рятувальника.