

## Испытания генератора огнетушащего аэрозоля с газодинамическим охладителем пожаротушающей смеси

Максимов П.В.

Командно-инженерный институт МЧС Республики Беларусь

Для подтверждения и корректировки теоретических подходов, методики расчета и конструкторской документации приведены экспериментальные исследования генераторов огнетушащего аэрозоля с газодинамическим охладителем.

В первой серии экспериментов термопары располагались по вертикали от среза сопла ГОА. Результаты измерений представлены на рисунке 1.

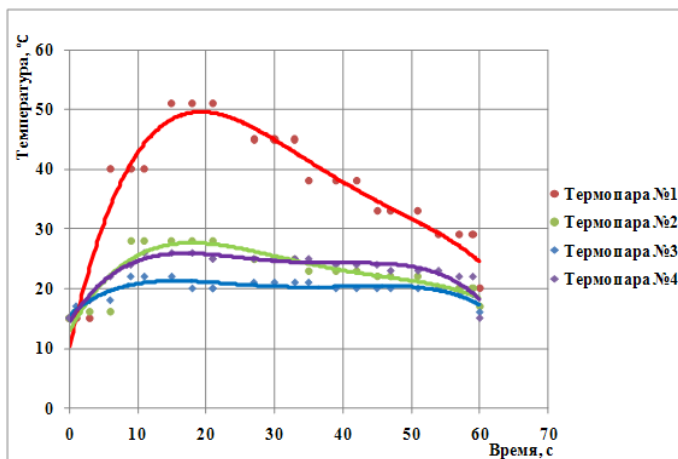


Рис.1. Измерение температуры термопарами ГОА с охладителем

Анализ экспериментов показал, что максимальная температура аэрозольной смеси достигается на 20-й секунде. Истечение аэрозоля прекращалось на 40-ой секунде. Максимальная температура на первой термопаре составила 52 °С.

### Литература:

1. Карташова, М.А. Построение оптимальной конфигурации кольцевого сопла с многокомпонентным рабочим телом [тест] / М.А. Карташева, А.Л. Карташев // Забабахинские научные чтения: сборник материалов IX Международной конференции 10-14 сентября 2007. – Снежинск: Издательство РФЯЦ-ВНИИТФ, 2007. – С. 259–261.