

**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ»
(ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ)**

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ФГУ ВНИИПО МЧС России
доктор технических наук

Д.М. Гордиенко

2021 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на программное обеспечение «Vector» для проведения гидравлических расчетов трубопроводной сети установок автоматического газового пожаротушения с использованием газового огнетушащего вещества (ГОТВ) 3МTM NovesTM 1230 Fire Protection Fluid (Хладон ФК-5-1-12, химическая формула - $CF_3CF_2C(O)CF(CF_3)_2$)

Начальник НИЦ АУОиТП

Р.А. Емельянов

Москва 2021 г.