

УДК 614.843.4; 001.897.576

Внедрение ствола пожарного ручного универсального отечественного производства в подразделениях МЧС Республики Беларусь

Карпенчук И.В., Шафранский Д.А.

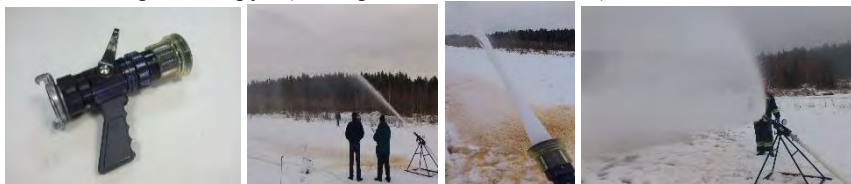
Командно-инженерный институт МЧС Республики Беларусь

Задача реализации производства отечественного универсального ручного пожарного ствола по тактико-техническим характеристикам соответствующим стволам зарубежного производства решена в КИИ МЧС при выполнении задания ГПНИ «Снижение рисков чрезвычайных ситуаций».

Проведен расчет рабочих характеристик и изготовлен ствол пожарный ручной универсальный СПРУ-50/0,7. Проведены сертификационные испытания.

Результаты испытаний показали, что при рабочем давлении 0,7 МПа: минимальный расход огнетушащего вещества составил 1,24 л/с;

максимальный расход составил 13 л/с; максимальная дальность подачи компактной струи составила 45 м. На фотографиях приведены внешний вид ствола, подача компактной струи, подача распыленной мелкодисперсной струи (дисперсность менее 50мкм).



В сравнение со стволами, стоящими на вооружении в ОПЧС МЧС Республики Беларусь, пожарный ствол СПРУ 50/0,7 обеспечивает дальность подачи на 35% больше, по расходу заменяет сразу два ствола типа А и В одновременно. Кроме этого, он сочетает возможность изменения расхода и вида факела струи, в отличие от остальных стволов.

По показателям ствол превосходит зарубежный аналог Phantom SFM-HPG на 10%

Результаты разработки внедрены. Осуществляется серийное производство стволов СПРУ 50/0,7. МЧС Республики Беларусь приобрело более 2000 шт. Стволы поставлены на вооружение в подразделениях. С учетом стоимости зарубежного аналога ~ 1000\$ США, а отечественного ~ 200\$ США, экономический эффект от внедрения разработки составил более 14 миллиардов рублей.