ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

Тема: «Совершенствование технологии проведения аварийно-спасательных работ пожарно-спасательными подразделениями»

Эффективная деятельность ГДЗС является одним из основных факторов, влияющих на успешное выполнение аварийно-спасательных работ при тушении пожаров, уменьшения масштаба развития пожаров и убытков от них.

Цель работы - повышение эффективности проведения аварийно-спасательных работ звеньями газодымозащитной службы при использовании аварийно-спасательного инструмента.

В соответствии с намеченной целью в дипломной работе решались следующие задачи:

1. Провести анализ деятельности звеньев ГДЗС при проведении АСР.
2. Оценить эффективность технических решений при проведении АСР звеньями ГДЗС.
3. Предложить организационные мероприятия по повышению эффективности проведения АСР звеньями ГДЗС.

Аварийно-спасательные работы (АСР) - это действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов.

Комплект ГАСИ «Простор»

Комплект ЭГАСИ «Урсус»

«Простор» время проведения деблокирования 5 минут 46

«Урсус» время проведения деблокирования 1 минута 38 секунд

	«Простор» РКГ 63 с насосной станцией	«Простор» РКГ 63 с ручным насосом	«Урсус» РКАЭ 400/35
Стоимость комплекта	401 тыс. руб.	274 тыс. руб.	780 тыс. руб.
Масса комплекта	28,9 кг	25 кг	20 кг
Использование в НДС	Невозможно	Возможно	Возможно
Время приведения в действие	–	1 минута	В постоянной готовности
Время проведения деблокирования	–	5 минут 46 секунд	1 минута 38 секунд
Эффективность работы в НДС	Неэффективно	Малоэффективно	Эффективно

Преимущества ЭГАСИ перед ГАСИ с ручным насосом:

–Исключается необходимость подачи команд оператору на насосе, что в свою очередь облегчает работу по деблокированию, так как переговоры затруднены использованием ДАСВ;

–Возможность освещения места работы свободным от ручного насоса газодымозащитником;

–Мобильность ввиду отсутствия рукавов высокого давления;

–Снижение расхода воздуха газодымозащитником из-за отсутствия затрат усилий на работу на ручном насосе;

–Более высокая скорость резки конструкций.

Спасибо за внимание!