

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/diplomnaya-rabota/190428>

Тип работы: Дипломная работа

Предмет: ОБЖ

ВВЕДЕНИЕ 3

РАЗДЕЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА 4

2. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ 7

2.1 Нормативно-правовая база противопожарной защиты 7

2.1.1. Причины и особенности возникновения степных пожаров 9

2.2. Способы борьбы со степными пожарами 11

2.3. Анализ существующей пожарной техники и основные критерии выбора пожарно-спасательного оборудования 15

РАЗДЕЛ 3. РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ НА ТЕРРИТОРИИ ЛАГАНСКОГО РМО РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ ОТ СТЕПНЫХ ПОЖАРОВ 29

РАЗДЕЛ 4. ЭКОЛОГИЯ 36

РАЗДЕЛ 5. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ 42

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 45

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 47

ПСП МЧС России очень часто принимают активное участие в ликвидации последствий ДТП и при спасении пострадавших в них. Чтобы максимально использовать правило «золотого часа», при работе ПСП сотрудники, выполняющие типовые спасательные задачи, тренируются и рационально используют свои двигательные возможности, чтобы не возникали задержки в деблокировании и извлечении пострадавших. Профессиональная индивидуальная подготовка спасателей, отработка навыков взаимодействия в команде представляют организационную сторону оптимального выполнения заданий. Уровень квалификации указанных ПСП по многочисленным отзывам чрезвычайно высок и вероятность ошибок, обусловленных так называемым человеческим фактором, совершенно точно не превышает средней величины для операторов напряжённых процессов - 0,0006 [4].

Помимо организационной составляющей операций деблокирования и извлечения, не менее важную роль играют технические вопросы, связанные собственно с применяемым аварийно-спасательным оборудованием. Время, затрачиваемое на деблокирование пострадавших, определяется техническими характеристиками, состоянием и надёжностью применяемого аварийно-спасательного оборудования. Количественной оценкой надёжности технических устройств должна служить статистика отказов и рассчитываемый по её результатам параметр наработки (однако, указанные статистические данные получить не представляется возможным, ввиду отсутствия необходимости их фиксирования ПСП при тушении пожара и выполнении тех или иных аварийно-спасательных работ (АСР)).

В качестве основного оборудования, применяемого для операций по деблокированию при ДТП и при других АСР, осуществляемых ПСП, можно выделить гидравлический аварийно-спасательный инструмент (ГАСИ). В настоящее время, более десяти отечественных и зарубежных фирм выпускают различные комплекты гидравлического аварийно-спасательного инструмента (ГАСИ) [1]. ГАСИ имеет похожую, но всё-таки отличающуюся по своим функциональным характеристикам комплектацию, зависящую от фирмы-производителя, которых очень много (отечественных и им-портных): «ПРОСТОР», «ПРУТ», «МЕДВЕДЬ», «ЭКОНТ», «КОМБИТЕХ», «HOLMATRO», «LUKAS» и др.

При определении значений показателей надёжности (результативности) использования ГАСИ рассматриваются обычно четыре составные части [1]:

- вероятность того, что в условиях аварийной среды осуществляются основные этапы за определённое время;
 - вероятность того, что под влиянием дестабилизирующих факторов будет выполнен требуемый объём функций образцами ГАСИ;
 - вероятность того, что при выполнении требуемого объёма функций образцы ГАСИ не выйдут из строя;
 - вероятность того, что будут своевременно реализованы необходимые этапы обеспечения и обслуживания.
- Наиболее часто встречающиеся недостатки, как правило, влияющие на работу ГАСИ:

- материал шлангов выполнен из материалов, теряющих эластичность при низких температурах;
- места перегибов шлангов в местах крепления их к рукояткам управления слабо защищены, в результате образуются заломы и растрескивание оплётки.

Всё это приводит к выходу шлангов из строя при попытке создания рабочего давления. Кроме этого, резьбовые соединения в местах крепления шлангов с клапанами или рукоятками управления часто подтекают, и спасателям приходится возить с собой в машине гаечные ключи для затяжки постоянно ослабевающих резьбовых соединений. Вследствие вышеизложенного, выбор конкретного наименования ГАСИ из указанных объектов ЛПР по комплектованию им ПСП, также как и рукавов, весьма затруднителен. Ранее было показано, что для оценки величины уровня техногенного риска при использовании того, или иного сложного оборудования можно использовать интегральный показатель – математическое ожидание ущерба от прекращения его работы [5]. Следовательно, и в случае с пожарными рукавами, и с ГАСИ, относительная общая польза, приносимая объектом (тот, или иной комплект пожарных рукавов или аварийно-спасательного оборудования) может быть оценена по формуле [5]:

1. О федеральной целевой программе «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2012 года: постановление Правительства РФ от 29.12.2007 № 972 // BestPravo: информационно-правовой портал. — (<http://www.bestpravo.ru/federalnoje/ea-pravila/x7w.htm>). — (01.09.2013).
2. О федеральной целевой программе «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2017 года»: постановление Правительства РФ от 30 декабря 2012 г. № 1481 // Гарант: информационно-правовой портал. — (<http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70192632>). — (01.09.2013).
3. Атлас природных и техногенных опасностей и рисков чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации / под общ. ред. С. К. Шой-гу. М. : ИПЦ «Дизайн. Информация. Картография», 2006.
4. Горбачев В. В., Подрезов Ю. В. Карта «Опасность лесных пожаров». Режим доступа : <http://krisis-rus.ru/knowledgebase/riskatlas/fire1>.
5. Глемба К. В., Ларин О. Н., Аверьянов Ю. И. Аспекты повышения безопасности подсистемы «оператор» на колесном транспорте // Вестник ЧГАА. 2014. Т. 70. С. 34-42.
6. Пожарная безопасность. Режим доступа: <http://ac-bt.ru/save-doci/pogarnayabezopasnostnapredpriyatiahposobie/>.
7. РД 03-418-01 "Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов" (утв. Постановлением Госгортехнадзора РФ от 10.07.2001 № 30).
8. Алымов В.Т., Тарасова Н.П. Техногенный риск. Анализ и оценка: Учебное пособие для вузов. -М.: ИКЦ "Академкнига", 2004. - 118 с. 7. ГОСТ Р 22.9.01-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование. Общие технические требования. - М.: Издательство стандартов, 1995.
9. Пронин А.С. Надежность машин. - М.: Машиностроение, 1978. - 592 с.
10. Бубнов А.Г., Курочкин В.Ю., Моисеев Ю.Н. Оценка параметров риска как критериев для обоснования выбора аварийно-спасательного оборудования // Пожарная и аварийная безопасность: материалы VI Межд. науч.-практ. конф. посвященной 45-летию Ивановского института ГПС МЧС России, Иваново, 28-30 ноября 2011 г.: в 2 ч. / Под общ. ред. И.А. Малого. - Иваново, ИВИ ГПС МЧС России, 2011. - Ч. 1. С. 21-24.
11. Сб. материалов Всероссийского сбора по подведению итогов деятельности единой Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, выполнения мероприятий гражданской обороны в 2012 году и постановке задач на 2013 год (30— 31 янв. 2013 г.) / МЧС России. — М., 2013. — 142 с. // ГУ МЧС России по Республике Калмыкия: официал. сайт. — (<http://www.08.mchs.gov.ru/upload/iblock/cbornik%20mater%20vserussia%20sbora%202012.pdf>). — (01.09.2013).
12. Кирюшин В.А., Моталова Т.В., Шмидт Г.В. Токсикология химически опасных веществ и мероприятия в очагах химического поражения. Рязань: изд-во Рязанского ГМУ, 2004. 164 с.
13. Методические рекомендации по выбору и применению средств защиты для населения. Екатеринбург: Уральский региональный центр МЧС России (Приложение к приказу УРЦ МЧС России от 07.07.2013 № 280). 2013. 44 с.
14. Фильтры тонкой очистки и стерилизации газов. Каталог продукции. Среднеуральск: УЭХК. 2013. 254 с.
15. Стромберг А.Г. Семченко Д.П. Физическая химия М.: Высшая школа, 2009. 528 с.
16. Грачев В. А., Терехнев В. В., Поповский Д. В. Газодымозащитная служба. -
17. Екатеринбург : Калан, 2008. - 321 с.
18. Долговидов А. В., Терехнев В. В. Противопожарный инструктаж. Вводный. Первичный на рабочем месте. Повторный. Внеплановый. Целевой; 3-е изд., перераб., доп. - Екатеринбург : Калан, 2012. - 188 с.

19. Повзик Я. С. Пожарная тактика. – М. : Спецтехника, 1999. – 414 с.
20. Приказ МЧС России от 05 апреля 2011 г. № 167 «Порядок организации служ-бы в подразделениях пожарной охраны».
21. Приложение к приказу МЧС России от 05 мая 2008 г. № 240 «Порядок при-влечения сил и средств пожарной охраны гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
22. Приказ МЧС России от 31 сентября 2011 г. № 156 «Порядок тушения пожара в подразделении пожарной охраны».
23. Постановление Российской Федерации «О пожарной безопасности».
24. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.
25. Правила пожарной безопасности для города Москвы.
26. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».
27. .Теребнев В. В. Пожарная тактика. Понятие о тушении пожаров – Екатерин-бург : Калан, 2010. – 356 с.
28. Теребнев В. В., Семенов А. О., Моисеев Ю. Н. Пожарная и аварийно-спасательная техника. Справочник. – Екатеринбург : Калан, 2009. – 390 с.
29. Теребнев В. В., Теребнев А. В. Основы теории управления силами и средствами на пожаре. – М. : Академия ГПС МЧС России, 2010. – 290 с.
30. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопаснос-ти» (с изменениями и дополнениями).
31. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
32. . Федеральный закон от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 № 117-ФЗ).
33. Теребнев В. В., Артемьев Н. С., Подгрушный А. В. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях : учеб. пособие. – М. : Академия ГПС МЧС России, 2009. – 207.
34. Теребнев В. В., Артемьев Н. С., Подгрушный А. В., Грачев В. А. Пожаротушение в промышленных зданиях и сооружениях : учеб. пособие. – М. : Академия ГПС МЧС России, 2009. – 124 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/diplomnaya-rabota/190428>