



Главное управление МЧС России по Красноярскому краю

БУКЛЕТ МАТЕРИАЛОВ

«Есть идея!»

**г. Красноярск
2023 год**

Содержание

1.	Предложения по номинации: «Надзорная и профилактическая деятельность подразделений МЧС России»	
1.1.	Дорожная карта о реализации мероприятий по поддержке организаций, осуществляющих предпринимательскую деятельность, в сфере обеспечения пожарной безопасности на 2023 год	3
2.	Оперативная деятельность подразделений МЧС России	
2.1.	Рама для компактного крепления ГАСИ «Медведь» в отсеке пожарного автомобиля АЦ-2,5-40 (5313)	12
2.2.	Приспособление для отработки упражнения «Установка автоцистерны на пожарный гидрант»	17
3.	Предложения по номинации: «Материально – техническое обеспечение, эксплуатация техники, оборудования, улучшения условий труда и быта военнослужащих, пожарных и спасателей подразделений МЧС России»	
3.1.	Учебно-тренировочный комплекс ГДЗС	19
3.2.	Устройство для охлаждения резчика Power Cutter GT 7208S	27
3.3.	Опорная подставка для баллонного ключа грузового автомобиля	30
3.4.	Дымокамера	35
3.5.	Теплодымокамера	40
3.6.	Ранцевый огнетушитель автоматизированного действия	45
4.	Предложения по номинации: «Цифровые технологии в деятельности МЧС России»	
4.1.	Электронная база наружных средств противопожарного водоснабжения	50
4.2.	Конструирование, производство, установка антенно - мачтового сооружения. Установка и настройка ретранслятора в комплекте с УКВ антеннами и заградительным огнем на верхней площадке	57

1. Предложения по номинации: «Надзорная и профилактическая деятельность подразделений МЧС России»

1.1. Дорожная карта о реализации мероприятий по поддержке организаций, осуществляющих предпринимательскую деятельность, в сфере обеспечения пожарной безопасности на 2023 год.

Подразделение: отдел организации надзорных и профилактических мероприятий управления надзорной деятельности и профилактических мероприятий Главного управления МЧС России по Красноярскому краю.

Автор: майор внутренней службы Муравьев А.А., заместитель начальника отдела организации надзорных и профилактических мероприятий управления надзорной деятельности и профилактических мероприятий Главного управления МЧС России по Красноярскому краю.

Краткое обоснование

В связи с мораторными ограничениями, контрольно – надзорная деятельность нацелена на повышение уровня безопасности и устранение избыточной административной нагрузки на субъекты предпринимательской деятельности через построение новой, эффективной системы, направленной на снижение значимых рисков. Особое внимание на сегодняшний день уделено повышению доли профилактической работы.

Пути реализации предложения

Дорожная карта – это мощный инструмент планирования деятельности и реализации различного рода мероприятий в сфере обеспечения пожарной безопасности. Она позволяет донести основные идеи и возможности до организаций осуществляющих предпринимательскую деятельность.

С помощью дорожной карты возможно графическое отображение обеспечения пожарной безопасности на объектах малого и среднего бизнеса. В нее входят этапы, цели и сроки достижения поставленных задач. На основании дорожной карты можно понять, кто достигает целей, в чем заключаются эти цели и какой срок выполнения. Ценность дорожной карты во взаимосвязях между явлениями на любом промежутке времени.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя – начальник
отдела организационно-правового
и кадрового сопровождения агентства
развития малого и среднего
предпринимательства Красноярского
края

«01» 07. 2023



Р.Е. Мартынов

УТВЕРЖДАЮ
Главный государственный инспектор
Красноярского края
по пожарному надзору

«01» 07. 2023



А.Л. Хрулькевич

ДОРОЖНАЯ КАРТА
о реализации мероприятий по поддержке организаций,
осуществляющих предпринимательскую деятельность,
в сфере обеспечения пожарной безопасности на 2023-2025 годы

№ п/п	Мероприятия	Сроки (периодичность) проведения	Исполнитель	Место реализации	Примечание
1.	Размещение текстов нормативных правовых актов, регулирующих осуществление федерального государственного пожарного надзора	В случае внесения изменений	Главное управление МЧС России по Красноярскому краю	Официальный интернет-портал Главного управления МЧС России по Красноярскому краю	В порядке реализации Федерального закона № 248-ФЗ, Федерального закона от 31.07.2020 № 247-ФЗ «Об обязательных требованиях в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 247-ФЗ), а также постановления

№ п/п	Мероприятия	Сроки (периодичность) проведения	Исполнитель	Место реализации	Примечание
					Правительства Российской Федерации № 290
2.	Разместить на сайте центра «Мой бизнес» информацию для субъектов малого и среднего предпринимательства о необходимости обеспечения пожарной безопасности	Декабрь 2023	Агентство развития малого и среднего предпринимательства Красноярского края	Интернет сайт центра «Мой бизнес»	
3.	Размещение сведений об изменениях, внесенных в нормативные правовые акты, регулирующие осуществление федерального государственного пожарного надзора, о сроках и порядке их вступления в силу	В течение 15 дней после официального опубликования	Главное управление МЧС России по Красноярскому краю	Официальный интернет-портал Главного управления МЧС России по Красноярскому краю	В порядке реализации Федерального закона № 248-ФЗ, а также постановления Правительства Российской Федерации № 290
4.	Размещение проверочных листов в формате, допускающем их использование для самоконтроля	Июль 2023	Главное управление МЧС России по Красноярскому краю	Официальный интернет-портал Главного управления МЧС России по Красноярскому краю	В соответствии с Федеральным законом № 248-ФЗ, а также Федеральным законом № 247-ФЗ
5.	Размещение перечня критериев и индикаторов риска нарушения обязательных требований, порядка отнесения объектов надзора к категориям риска	В течение 15 дней после официального опубликования	Главное управление МЧС России по Красноярскому краю	Официальный интернет-портал Главного управления МЧС России по Красноярскому краю	Размещение соответствующих сведений на официальном интернет-портале МЧС России (mchs.gov.ru) в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в средствах массовой информации

№ п/п	Мероприятия	Сроки (периодичность) проведения	Исполнитель	Место реализации	Примечание
6.	Размещение перечня объектов надзора, учитываемых в рамках формирования ежегодного плана контрольных (надзорных) мероприятий, с указанием категории риска, за исключением сведений, содержащих государственную или иную охраняемую законом тайну	Постоянно	Главное управление МЧС России по Красноярскому краю	Официальный интернет-портал Главного управления МЧС России по Красноярскому краю	В порядке реализации Федерального закона № 248-ФЗ
7.	Подготовка исчерпывающего перечня сведений, которые могут запрашиваться органом ГПН у контролируемого лица	Июль 2023	Главное управление МЧС России по Красноярскому краю	Официальный интернет-портал Главного управления МЧС России по Красноярскому краю	В порядке реализации Федерального закона № 248-ФЗ, а также постановления Правительства Российской Федерации № 290
8.	Подготовка сведений о способах получения консультаций по вопросам соблюдения обязательных требований	Июль 2023	Главное управление МЧС России по Красноярскому краю	Официальный интернет-портал Главного управления МЧС России по Красноярскому краю	В порядке реализации Федерального закона № 248-ФЗ, а также постановления Правительства Российской Федерации № 290
9.	Размещение сведений о порядке досудебного обжалования решений органов государственного пожарного надзора, действий (бездействия) его должностных лиц	Июль 2023	Главное управление МЧС России по Красноярскому краю	Официальный интернет-портал Главного управления МЧС России по Красноярскому краю	В порядке реализации Федерального закона № 248-ФЗ, а также постановления Правительства Российской Федерации № 290

№ п/п	Мероприятия	Сроки (периодичность) проведения	Исполнитель	Место реализации	Примечание
10.	Размещение сведений по вопросам соблюдения обязательных требований: на официальном сайте в сети «Интернет»; в средствах массовой информации: на ТВ; на радио; в периодической печати	Постоянно	Главное управление МЧС России по Красноярскому краю; Агентство развития малого и среднего предпринимательства Красноярского края	Официальный интернет-портал Главного управления МЧС России по Красноярскому краю; Интернет сайт центра «Мой бизнес»	В порядке реализации Федерального закона № 248-ФЗ, а также постановления Правительства Российской Федерации № 290
11.	Проведение консультирования по вопросам соблюдения обязательных требований	Постоянно	Главное управление МЧС России по Красноярскому краю	Официальный интернет-портал Главного управления МЧС России по Красноярскому краю	В порядке реализации Федерального закона № 248-ФЗ, а также постановления Правительства Российской Федерации № 290
12.	Проведение профилактических визитов по месту осуществления деятельности контролируемого лица	В течение года	Главное управление МЧС России по Красноярскому краю	По месту осуществления деятельности контролируемого лица	В порядке реализации Федерального закона № 248-ФЗ, а также постановления Правительства Российской Федерации № 290

№ п/п	Мероприятия	Сроки (периодичность) проведения	Исполнитель	Место реализации	Примечание
13.	Рассмотрение досудебного обжалования в течение 5 рабочих дней со дня его регистрации	В случае поступления заявления	Главное управление МЧС России по Красноярскому краю	Официальный интернет-портал Главного управления МЧС России по Красноярскому краю	В порядке реализации Федерального закона № 248-ФЗ, а также постановления Правительства Российской Федерации № 290
14.	Проведение профилактических визитов в соответствии с программой профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям на 2023 год	В течении года	Главное управление МЧС России по Красноярскому краю	Официальный интернет-портал Главного управления МЧС России по Красноярскому краю	В порядке реализации Федерального закона № 248-ФЗ, а также постановления Правительства Российской Федерации № 290
15.	Размещение расширенного анализа по произошедшим пожарам, их причинам на объектах бизнеса	Ежеквартально в течение года	Главное управление МЧС России по Красноярскому краю	Официальный интернет-портал Главного управления МЧС России по Красноярскому краю	
16.	Эксплуатацию здания, помещения осуществлять в соответствии с проектной документацией	В случае необходимости	Контролируемые лица	По месту осуществления деятельности контролируемого лица	Градостроительный кодекс, Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ

№ п/п	Мероприятия	Сроки (периодичность) проведения	Исполнитель	Место реализации	Примечание
17.	Осуществление самоконтроля с использованием проверочных листов	Ежеквартально в течение года	Контролируемые лица	По месту осуществления деятельности контролируемого лица	Приказ МЧС России от 09.02.2022 № 78 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований)»
18.	Направлять в электронном виде с использованием единого портала государственных и муниципальных услуг и (или) региональных порталов государственных и муниципальных услуг заявления на досудебное рассмотрение жалоб о продлении сроков исполнения предписаний, действия инспекторов надзорной деятельности и профилактической работы	В случае необходимости	Контролируемые лица	Официальный интернет-портал Главного управления МЧС России по Красноярскому краю	В порядке реализации Федерального закона № 248-ФЗ
19.	Ревизию электросетей, систем автоматической пожарной сигнализации, автоматических установок пожаротушения, средств первичного пожаротушения, путей эвакуаций и эвакуационных выходов проводить в соответствии с установленной периодичностью	Ежеквартально	Контролируемые лица	По месту осуществления деятельности контролируемого лица	Приказ МЧС России от 09.02.2022 № 78 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований)»

№ п/п	Мероприятия	Сроки (периодичность) проведения	Исполнитель	Место реализации	Примечание
20.	Довести до субъектов малого и среднего предпринимательства Дорожную карту о реализации мероприятий по поддержке организаций, осуществляющих предпринимательскую деятельность, в сфере обеспечения пожарной безопасности на 2023-2025 года	Декабрь 2023	Главное управление МЧС России по Красноярскому краю; Агентство развития малого и среднего предпринимательства Красноярского края	Интернет-портал	В рамках совершенствования технологий для поддержки предпринимателей Красноярского края
21.	Осуществить мониторинг исполнения мероприятий Дорожной карты, в части касающегося субъектов малого и среднего предпринимательства	Ежеквартально в течение года	Главное управление МЧС России по Красноярскому краю; Агентство развития малого и среднего предпринимательства Красноярского края	Предоставление сведений в Главное управление МЧС России по Красноярскому краю	В рамках совершенствования технологий для поддержки предпринимателей Красноярского края



Оценка результатов внедрения

Итогом введения на территории Красноярского края дорожной карты выступит разработка и обеспечение технической поддержки программного обеспечения для цифровых устройств на системах Android, IOS, в целях совершенствования и получения контролируемыми лицами знаний в области пожарной безопасности.

2. Предложения по номинации: «Оперативная деятельность подразделений МЧС России»

2.1. «Рама для компактного крепление ГАСИ «Медведь» в отсеке пожарного автомобиля АЦ-2,5-40 (5313)»

Подразделение: 39 пожарно – спасательная часть 10 пожарно – спасательного отряда ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю.

Автор: лейтенант внутренней службы Евсеев Николай Александрович, начальник караула 28 ПСЧ 10 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю.

Краткое обоснование

Приспособление представляет собой прикреплённую к стенке левого переднего отсека раму с креплениями для ГАСИ «Медведь». Рама сварена из металлического профиля 20 мм * 20 мм. Размеры рамы по вертикали 400 мм * 600 мм, по горизонтали 300 мм * 350 мм. Крепится рама болтами на 8 мм, 2 болта к задней стенке отсека и 2 болта к полу отсека. Места соприкосновения инструмента с креплениями обклеены резиновыми дверными уплотнителями.

На вертикальной части расположено винтовой фиксатор для крепления «Ножниц комбинированных (модель НК 2080)» и подвесная система для крепления «Ручного насоса (модель РН 2080М)». На горизонтальной части расположены крепления для «Силовой цилиндра одноштокового (модель СЦ 2080-1М)».

Пути реализации предложения

Установка «Ножниц комбинированных (модель НК 2080)» производится в вертикальном положении при помощи крепления с винтовым зажимом. В двух сантиметрах левее на подвесной системе расположен «Ручной насос (модель РН 2080М)» крепление производится при помощи резинового ремня с фиксатором. «Силовой цилиндр одноштоковый (модель СЦ 2080-1М)» расположен горизонтально в нижней части рамы и крепится при помощи двух резиновых ремней с фиксаторами.

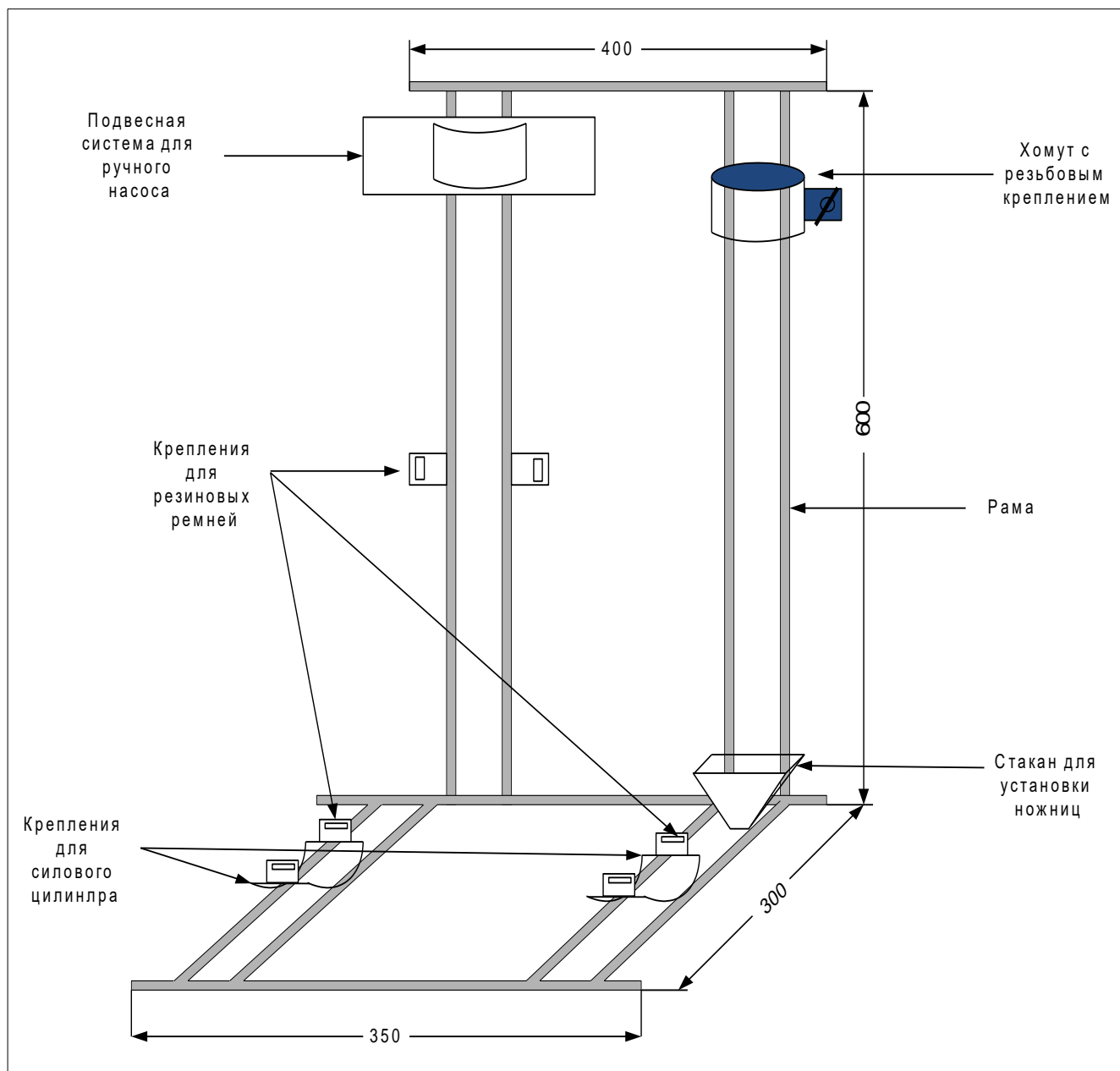
Изготовление приспособления возможно при минимальных материальных затратах, в пожарно-спасательных частях при наличии электросварочного оборудования.

Оценка результатов внедрения

Данное приспособление, за счёт рационального расположения, позволит максимально компактно разместить ГАСИ «Медведь» в отсеке пожарного автомобиля АЦ-2,5-40 (5313)» и других пожарных автомобилях. Система креплений и их расположение обеспечивает приведение в максимально короткие

сроки ГАСИ «Медведь» в рабочее состояние, позволяя снимать каждый инструмент в отдельности. Конструкция рамы обеспечивает надёжность и устойчивость крепления ГАСИ «Медведь» к любым перегрузкам в условиях бездорожья, что обеспечивает соблюдение правил охраны труда при следовании подразделения на вызов.

Рамы для компактного крепление ГАСИ «Медведь» в отсеке пожарного автомобиля АЦ-2,5-40 (5313)



ФОТОМАТЕРИАЛ

Общий вид рамы



Крепление «Ножниц комбинированных (модель НК 2080)»



Крепление «Ручной насос (модель РН 2080М)»



Крепление «Силового цилиндра одноштокового (модель СЦ 2080-1М)»



Общий вид крепления ГАСИ «Медведь» в отсеке
пожарного автомобиля АЦ-2,5-40 (5313)»



2.2. Приспособление для отработки упражнения «Установка автоцистерны на пожарный гидрант»

Организация: 30 ПСЧ 4 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю.

Авторы:

Комиссаров Вадим Владимирович, начальник караула 30 ПСЧ 4 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю

Богданов Валерий Алексеевич, 30 ПСЧ 4 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю.

Краткое обоснование

Приспособление представляет собой металлическую конструкцию, выполненную из колеса автомобиля ЗИЛ-131 состоящей из флянца пожарного гидранта встроенного в металлическую часть колеса.

Пути реализации предложения

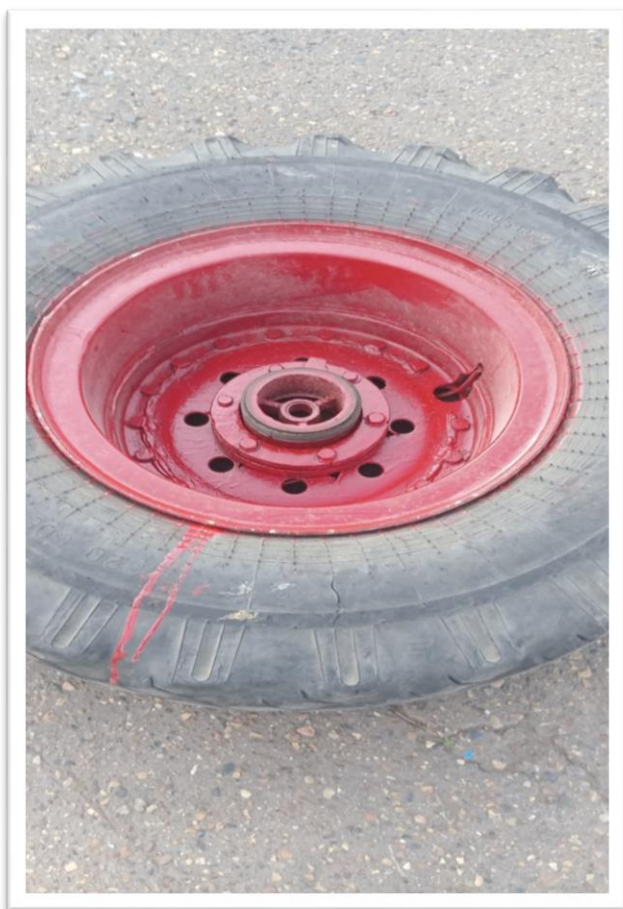
С помощью устройства упражнение установка автоцистерны на пожарный гидрант производится в практически реальных условиях без выезда на водоисточник.

Оценка результатов внедрения

Данное приспособление исполнено в 30 ПСЧ 4 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю в г. Бородино.

Применение данной идеи позволит отрабатывать данное упражнение на территории пожарного депо без выезда на водоисточник.

ФОТОМАТЕРИАЛЫ



3. Предложения по номинации:

«Материально – техническое обеспечение, эксплуатация техники, оборудования, улучшения условий труда и быта военнослужащих, пожарных и спасателей подразделений МЧС России»

3.1. Учебно-тренировочный комплекс ГДЗС

Подразделение: 47 ПСЧ 11 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю.

Авторы:

старший лейтенант внутренней службы Фисенко Степан Владимирович, начальник 47 ПСЧ 11 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю;

старший сержант внутренней службы Жильцов Александр Евгеньевич, старший мастер ГДЗС 47 ПСЧ 11 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю;

старший сержант внутренней службы Барбосов Сергей Викторович, старший пожарный 47 ПСЧ 11 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю;

прапорщик внутренней службы Свиридов Алексей Викторович, старший инструктор по вождению пожарной машины-водитель 47 ПСЧ 11 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю.

Краткое обоснование

Данный учебно-тренировочный комплекс ГДЗС предназначен для профессиональной подготовки к реальным условиям, с которыми можно столкнуться на пожаре. Здание представляет собой помещение коттеджного типа со сложной планировкой, что позволило, использовать его под полноценный комплекс для тренировки газодымозащитников. На цокольном этаже находится дымокамера, которая представляет собой лабиринт со сложными препятствиями, первый же этаж представляет собой планировку жилой квартиры. Дымокамера представляет собой задымленное помещение с лабиринтом, который имеет три уровня по высоте. Так же включает в себя ряд перегородок, вертикальных и горизонтальных препятствий в виде шин, самозакрывающиеся двери, вертикальные лестницы и труба, что позволяет тренирующимся и ходить, и перемещаться в сложных условиях.

В данном комплексе предусмотрены световые и звуковые эффекты, реализованные с помощью переделанных светофоров и звуковых колонок.

Оснащение комплекса позволяет проведение следующих видов тренировок:

- одновременная тренировка газодымозащитников в составе звена;

- создание условий, приближенных к условиям работы на пожаре или при ликвидации аварии;
- отработка приемов поиска и эвакуации людей в задымленной зоне
- выработки у тренирующихся навыков работы в специальной защитной одежде с применением СИЗОД;
- возможность выполнения упражнений с различными по степени тяжести нагрузки на человеческий организм в условиях ограниченной видимости.

Данный учебно-тренировочный комплекс сформирован по типу учебно-тренировочного комплекса ПТС ГРОТ, стоимость которого очень высокая, но силами личного состава подразделений 11 ПСО и подручными материалами смогли реализовать данную идею практически без финансовых вложений.

Пути реализации:

Арматура 12,14мм – 200 м.

Электрод для дуговой сварки – 24 кг.

Железная бочка – 1 шт., 200 л.

Цепи – 180 м.

Сетка рабица - высота 2 м., длинна – 20 м.

Крепежи анкерные – 189 шт.

Лестницы – 2 шт., 0,7 м.

Шины б/у – 50 шт.

Болты с гайкой – 40 шт.

Музыкальный центр – 1 шт.

Б/у светофоры – 3 шт.

Дымогенератор – 1 шт.

Оценка результатов внедрения

Учебно-тренировочный комплекс ГДЗС регулярно применяется в подразделениях 11 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю, обширно применяется для проведения занятий и соревнований среди личного состава подразделений гарнизона, что позволяет совершенствовать физическую и профессиональную подготовку газодымозащитников, путем имитации реальных условий, с которыми можно столкнуться на пожаре.

Тренировки пожарных проводятся для выработки высокого уровня выносливости, физической работоспособности и ориентации в замкнутых пространствах в условиях сильного задымления, преодоления возможных препятствий возникших на пожаре. Занятия у пожарных проводятся в полном снаряжении звена ГДЗС, начало занятия — это выполнение различных упражнений на свежем воздухе для разминки личного состава. После этого звено получает вводную от руководителя занятия, например, «Произошел пожар в жилой квартире со сложной планировкой, электроснабжение повреждено, в

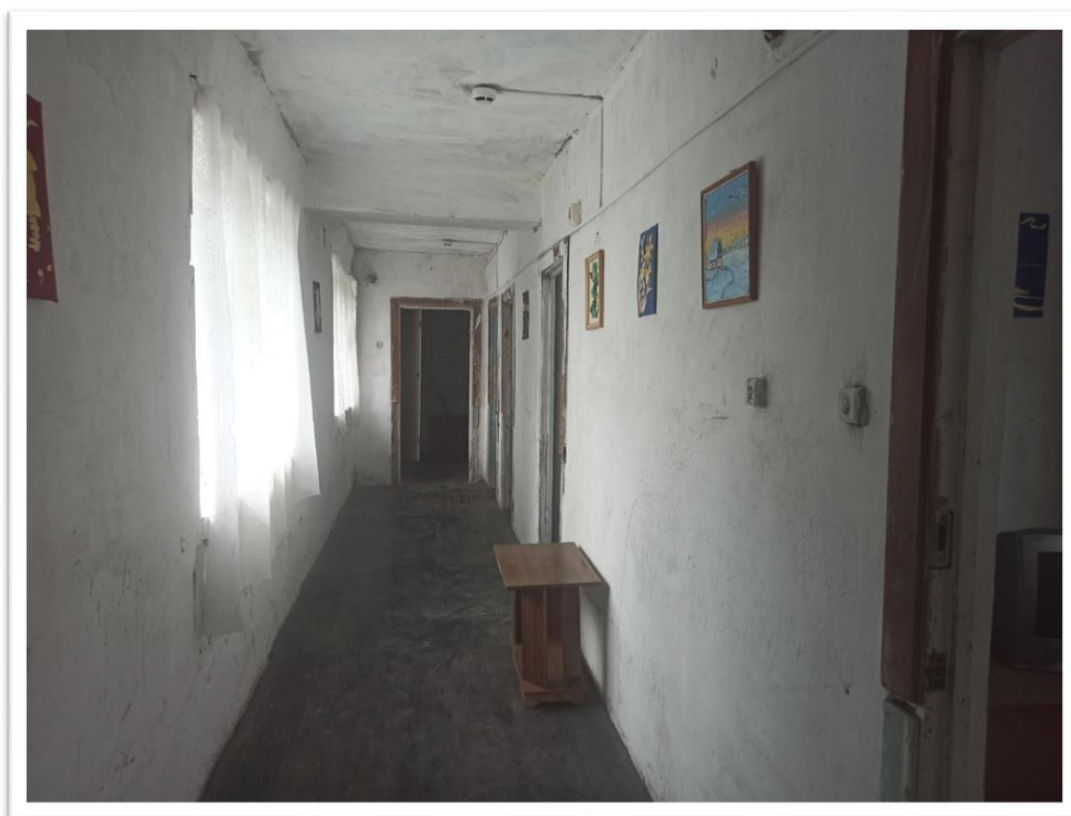
помещении люди (условно)». Роль “людей” выполняют макеты пострадавших. После чего звено ГДЗС в условиях ограниченной видимости совершает преодоление лабиринта, в котором должно найти и спасти пострадавшего, так же совершенствуя приемы спасения пострадавшего. За период внедрения на тренировочном комплексе было проведено 65 занятий с личным составом, а так же 2 раза он использовался для проведения соревнований между подразделениями 11 ПСО.

ФОТОМАТЕРИАЛЫ

Учебно-тренировочный комплекс ГДЗС (вид с улицы)



Коридор первого этажа (имитация жилой квартиры)



Комната первого этажа №1 (имитация жилой квартиры)



Комната первого этажа №2(имитация жилой квартиры)



Занятия газодымозащитников на 1 этаже комплекса
(имитация жилой квартиры)





Дымокамера



Лабиринт дымокамеры



Световые эффекты дымокамеры



Полоса препятствий дымокамеры



3.2. Устройство для охлаждения резчика Power Cutter GT 7208S

Подразделение: 78 ПСЧ 12 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю.

Авторы:

прапорщик внутренней службы Семеновых Игорь Юрьевич, командир отделения 78 ПСЧ 12 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю;
старший сержант внутренней службы Камалов Шамиль Исрафилевич, водитель 78 ПСЧ 12 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю;
сержант внутренней службы Петрик Никита Николаевич, пожарный 78 ПСЧ 12 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю.

Краткое обоснование

Охлаждение пильного диска является одним из важных мероприятий, которые необходимо учитывать для безопасной работы бензореза.

Пильный диск с алмазным напылением и абразивной крошкой на высоких оборотах готов справиться абсолютно с любым материалом, но для долговечной и продуктивной работы необходимо следить, чтобы он не перегревался.

При перегреве теряются режущие свойства. При сухой резке нужно давать возможность диску охлаждаться на воздухе или в воде. Большинство режущих дисков предусматривают водяное охлаждение, но отсутствует возможность доставки воды к диску в условиях пожара.

Пути реализации предложения

Изготовление приспособления возможно при минимальных материальных затратах, на базе любого подразделения.

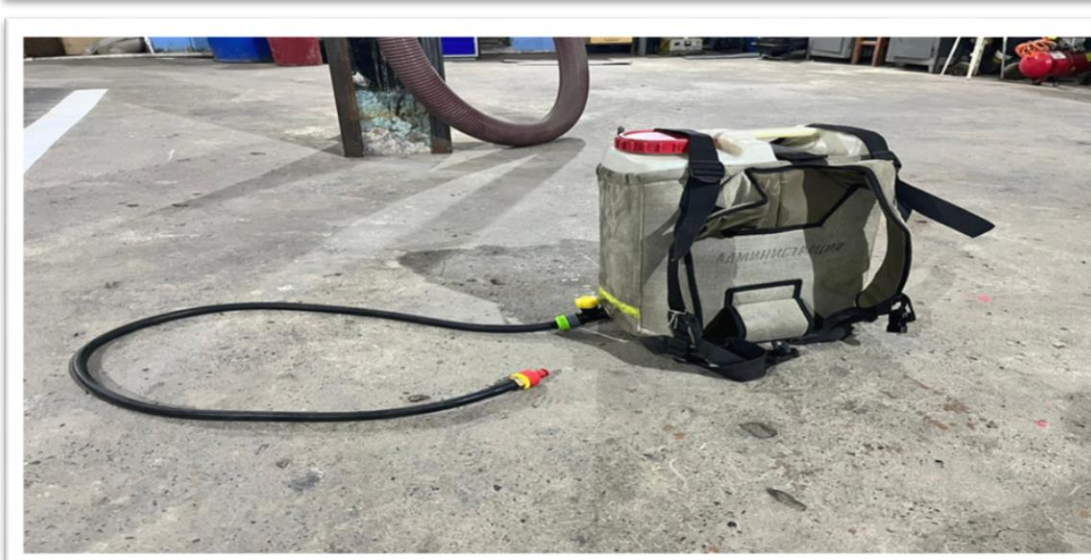
Оценка результатов внедрения

Охлаждающее устройство позволит сохранить диски при работе, так как при мокрой резке уменьшаются следующие показатели:

- запыленность рабочей зоны;
- вероятность появления нежелательных трещин на диске;
- возможные потемнения на поверхности диска при чрезмерно высокой боковой нагрузке;
- сильный и неравномерный износ рабочего полотна.

ФОТОМАТЕРИАЛЫ

Общий вид устройства.





3.3. Опорная подставка для баллонного ключа грузового автомобиля «ОП-1»

Подразделение: 76 ПСЧ 13 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю.

Автор:

Митин Анатолий Владимирович, водитель автомобиля (пожарного) 76 ПСЧ 13 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю.

Краткое обоснование

Данное приспособление предназначено для облегчения шиномонтажа грузовой, специальной и аварийно-спасательной техники.

Стойка позволяет центрировать баллонный ключ на колёсной гайке, что позволяет осуществлять шинмонтаж одним исполнителем не прибегая к помощи второго человека. Этот инструмент, во время протяжки или ослабления гаек колеса, предотвратит соскакивание или перекос баллонного ключа.

Процесс изготовления инструмента:

В уголке L70x7x900 (мм) с углом 90°, просверливаются отверстие Ø25мм на одной из полок металлического равнополочного уголка на расстоянии 440мм от края уголка. Далее через каждые 100мм друг от друга просверливаются оставшиеся 5 отверстий того же диаметра (Ø25мм) для будущей фиксации в них баллонного ключа. После этого на второй полке уголка от того же края на расстоянии 490мм просверливается отверстие того же диаметра (Ø25мм), и также через каждые 100мм просверливаются ещё 4 отверстия. После этого выполняются пропилы под углом 30° относительно нижней кромки каждого отверстия. Данный пропил позволит вкладывать в него баллонный ключ. Такие же пропилы производятся с остальными отверстиями. Далее уголок приваривается к площадке размерами (200x200x5мм) для наиболее лучшей устойчивости, в дальнейшем окрашивается краской из баллона для предотвращения коррозии.

Принцип работы:

Стойка устанавливается вблизи демонтируемого или устанавливаемого колеса грузового автомобиля. На колёсную гайку одевается баллонный ключ и под него подставляется подставка необходимым отверстием к баллонному ключу, баллонный ключ должен находиться параллельно полу, для наилучшего сцепления гайки с ключом. После этого специальный рычаг вставляется в баллонный ключ и посредством мускульной тяги производится срывание или затягивание колёсных гаек или футорок.

ОП-1 состоит из:

1. равнополочного металлического уголка L70x7x900 (мм) с углом 90°;
2. металлической пластины, размерами 200x200x5 (мм);

3. универсальная эмаль KUDO черная матовая KU-1102 объемом 0,52л;

Пути реализации

Наличие необходимого оборудования позволяет быстро и удобно производить шиномонтаж грузовой и аварийно-спасательной техники.

Стоимость материалов: уголок L70x7x900 (мм) с углом 90° – 858 рублей.

Стоимость материалов окраски: универсальная эмаль KUDO черная матовая KU-1102 объемом 0,52л - 233 рубля.

Оценка результатов внедрения

Наличие необходимого оборудования позволяет быстро и удобно производить шиномонтаж грузовой и аварийно-спасательной техники, позволяет выполнять шиномонтаж одним исполнителем при наименьших усилиях, также большое количество отверстий для баллонного ключа позволяет выбрать наиболее удачное положение баллонного ключа относительно колесной гайки.

Схема - чертеж Опорная подставка № 1

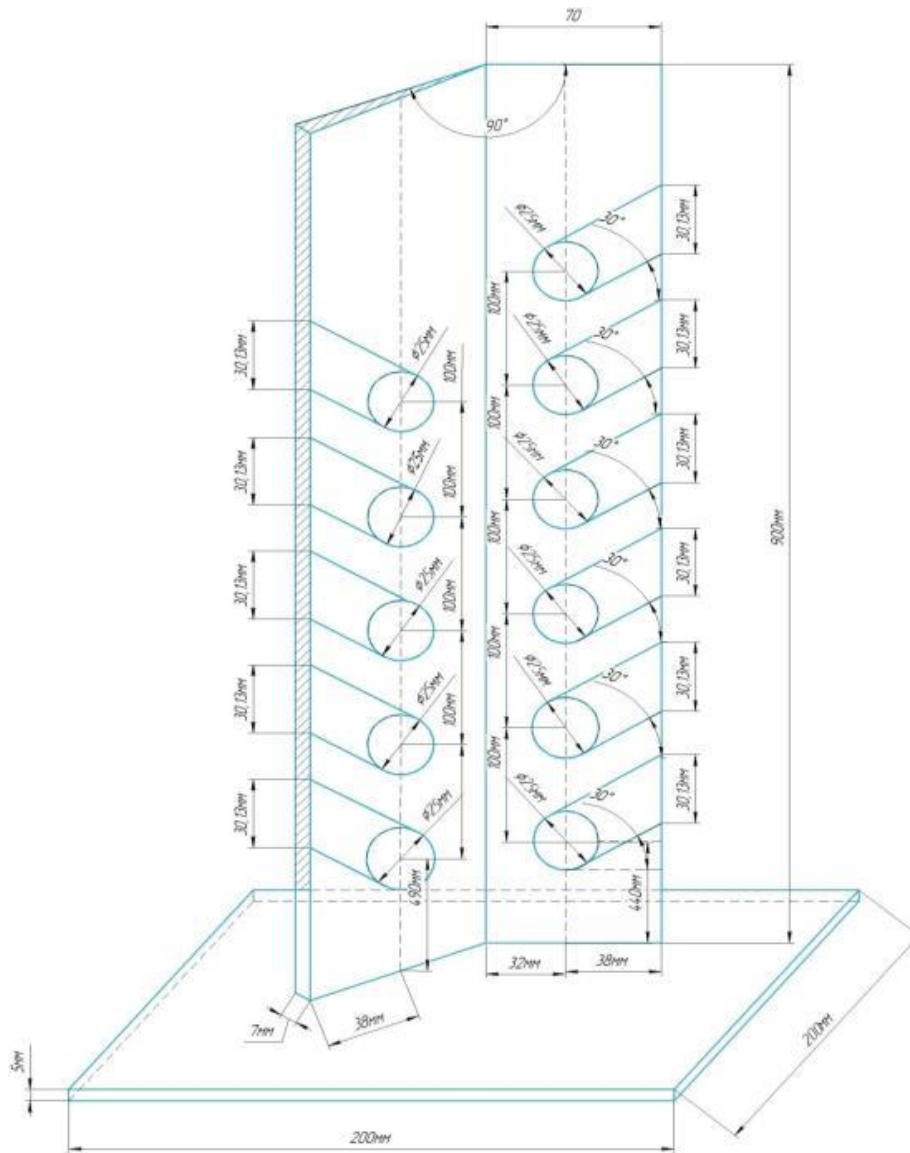
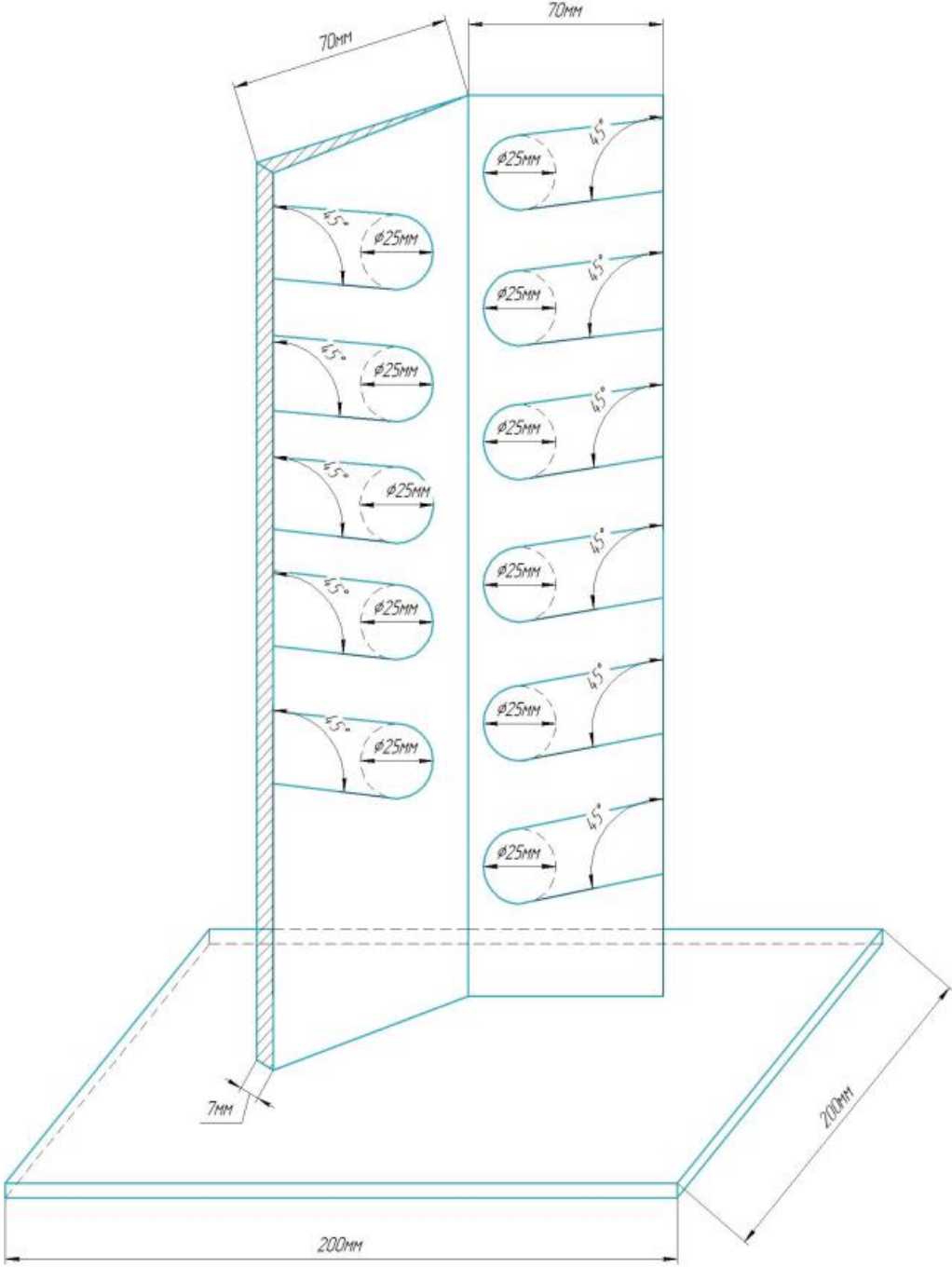
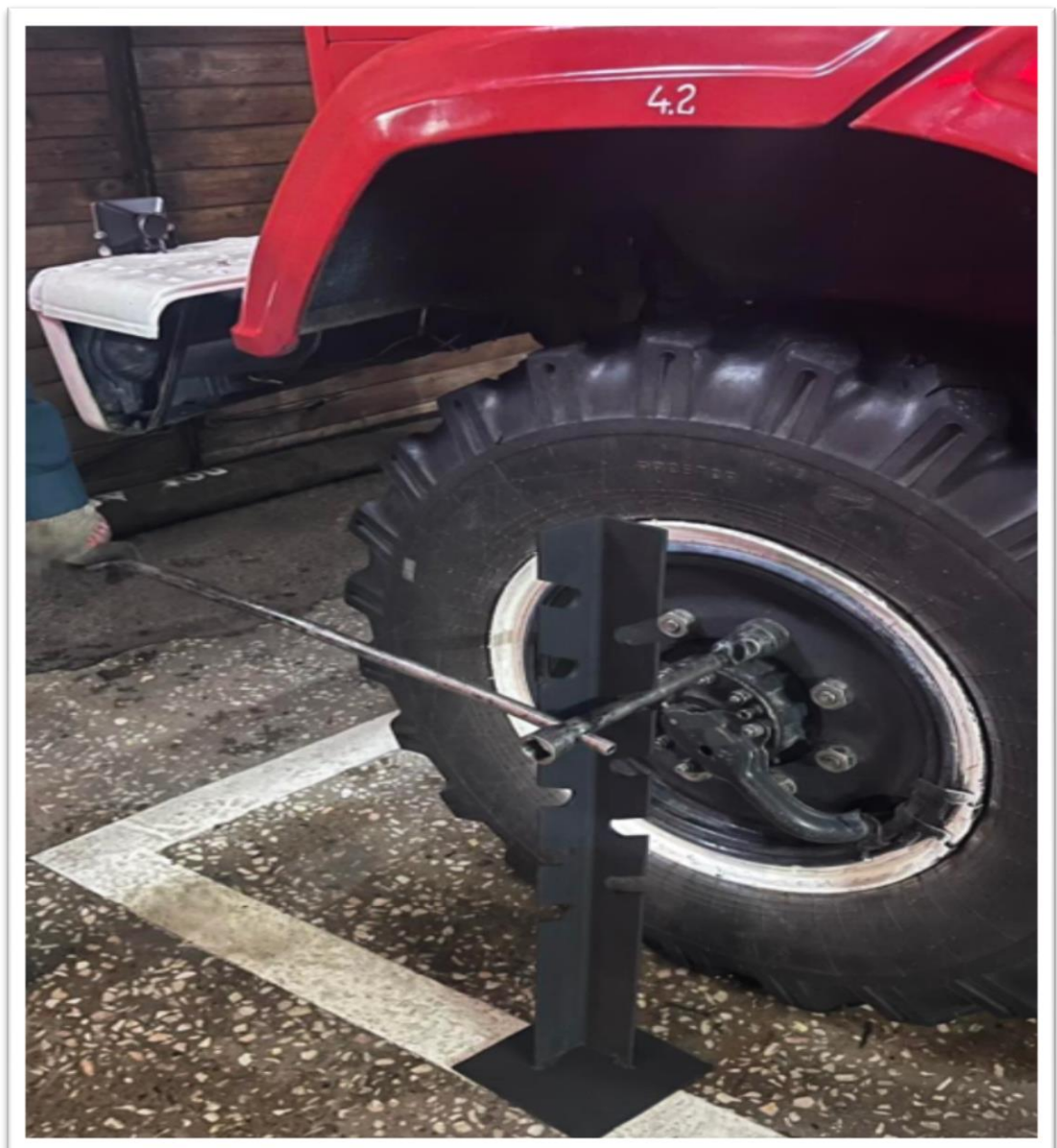


Схема - чертеж
Опорная подставка № 2



ФОТОМАТЕРИАЛЫ



3.4. Дымокамера

Подразделение: 15 ПСЧ 2 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю.

Автор:

капитан внутренней службы Сергеев Ф.М., заместитель начальника 15 ПСЧ 2 ПСО ФПС ГПС Главного управления.

Соавторы:

прапорщик внутренней службы Арапов С.А., помощник начальника караула 15 ПСЧ 2 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю;

прапорщик внутренней службы Зайцев В.Ю., командир отделения 15 ПСЧ 2 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю;

старший сержант внутренней службы Мордвинов А.М., старший пожарный 15 ПСЧ 2 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю.

Краткое обоснование

Дымокамера, представляет собой неэксплуатируемое помещение размером 6,5×6,8м, внутри которого сконструирован лабиринт с перегородками из деревянных поддонов, высотой 1,6 метром.

Дымокамера состоит:

1. Деревянные поддоны – выполняют роль перегородок лабиринта.
2. Колесные покрышки – для усложнения при передвижении по лабиринту (препятствия).
3. Звуковая колонка (переносная) – для создания звуковых эффектов (крик о помощи, детский плач, звук горения огня).
4. Стробоскоп (самодельный) – выполнен по принципу светомузыки с регулировкой времени частоты мерцания, предназначен для создания эффекта резко мерцающего яркого света.
5. Дымогенератор – для образования дыма при помощи специальной жидкости.

В пустом помещении вертикально устанавливаются поддоны один на другой, скрепляются между собой рейками на шурупы (саморезы), лабиринт конструируется произвольный, с тупиковыми и проходными комнатами. Автомобильные покрышки разбрасываются по полу и подвешиваются на армированный тросик, прикрепленный к потолку на дюбель – гвоздь, также можно установить покрышку «стоя» (диаметр покрышки не менее 20 дюймов), преграждая проход полностью, дальнейшее движение возможно только через

отверстие. Переносная звуковая колонка устанавливается в дальний угол помещения, соединяется по блютуз с телефоном, с телефона воспроизводятся все звуковые эффекты. Стробоскоп является основным источником света (весит пару лампочек на потолке), регулируется переменным сопротивлением, создавая разную частоту мерцания света. Дымогенератор переносной устанавливается в середине помещения, имеет специальную емкость, в которую заливается жидкость, в процессе работы генератора жидкость испаряется образуя искусственный туман (дым).

Пути реализации предложения

Конструкция данной дымокамеры в подразделении позволяет создавать условия для тренировки пожарных, приближенные к реальному пожару, с отсутствием риска для жизни и здоровья личного состава.

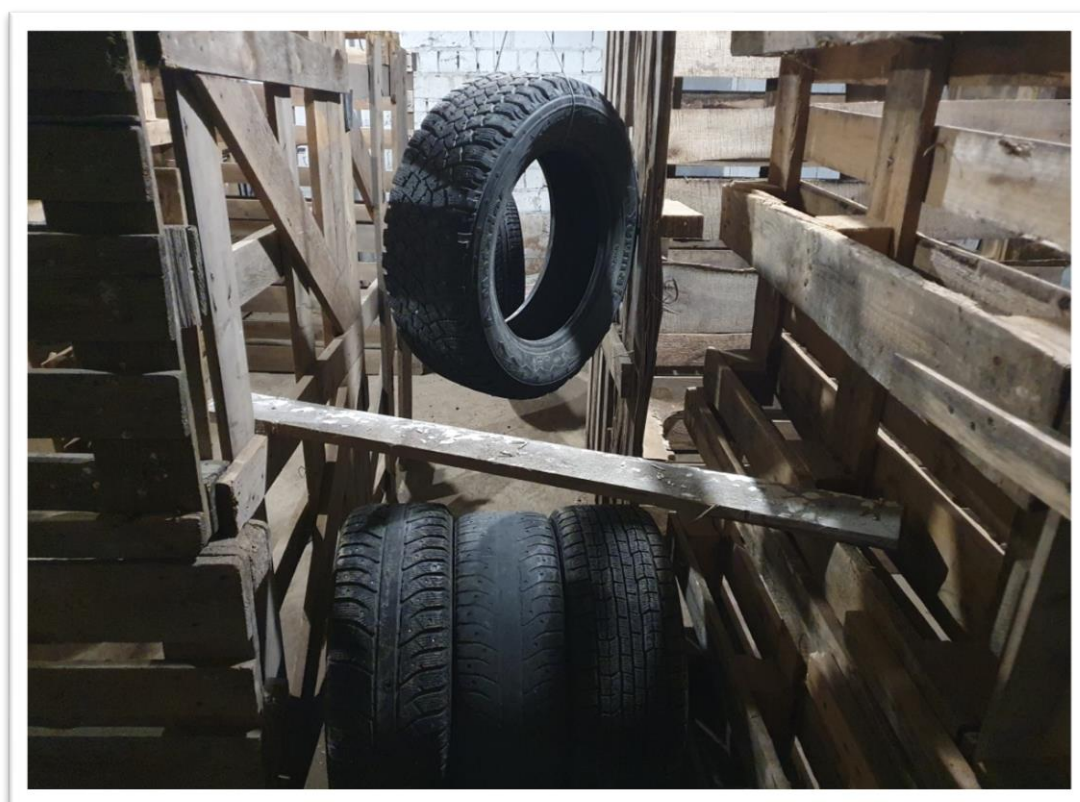
Конструирование возможно при минимальных материальных затратах, в пожарно-спасательных частях при наличии подвалов или пустых закрываемых помещений.

Оценка результатов внедрения

Отработка навыков при работе в условиях ограниченной видимости, из – за сильного задымления, усложненных препятствий, когда передвижение возможно только ползком на животе и различных звуковых эффектов – всё это в совокупности повышает психическую и эмоциональную устойчивость у пожарных, при выполнении поставленных задач по спасению людей и тушению пожара.

Систематические тренировки повышают профессиональное мастерство пожарных в практической работе, а также улучшают координацию в замкнутом пространстве.

ФОТОМАТЕРИАЛЫ







3.5. Теплодымокамера (ТДК)

Подразделение: 15 ПСЧ 2 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю.

Автор: капитан внутренней службы Сергеев Федор Михайлович, заместитель начальника 15 ПСЧ 2 ПСО ФПС ГПС Главного управления.

Краткое обоснование

Учебный комплекс теплодымокамера, изготавливается на основе контейнера 40 футов. За основу и как образец, использованы конструкции аналогичных комплексов, типа «ГРОТ» и подобных.

Внешние размеры и габариты стандартного контейнера длиной 40 футов не менее:

длина – 12,192 м;

ширина – 2,438 м;

высота – 2,591 м;

дверной проем ворот – 2,336×2,291 м.

Контейнер имеет жесткий металлический каркас, изготовленный из специального стального профиля холодного проката толщиной не менее 3 мм, стены и перекрытие - из профилированного стального листа толщиной не менее 2 мм. Конструкция контейнера обеспечивает прочность, необходимую для восприятия рабочих нагрузок без остаточных деформаций, признаков разрушения и потери работоспособности.

Все помещения комплекса оборудованы отдельными входами (металлическая дверь, открывание правое, ширина 800мм, высота 2000мм). В помещении теплокамеры и дымокамеры установлены люки, находящиеся на противоположной от входной двери стене (предназначенные для проветривания помещений после проведения занятий, размером 300×300 мм, внутри закрываются, герметичны). В помещении пультовой установлено открывающееся окно ПВХ размером 300×300 мм. На верхней части контейнера устанавливается открывной люк размером 1000×1000мм.

Контейнер имеет утепленные перегородки, разделяющие комплекс на 3 помещения: пультовая (размер 1,5×2,5 метра), теплокамера (размер 3,5×2,5 метра) и дымокамера (размер 7×2,5 метра), между помещениями №1(пультовая) и 2 (теплокамера) установлены окна из ПВХ размером 1,4×1,4м (для наблюдения руководителя за тренирующимися).

Помещение №1

Пол выполнен из лакированной фанеры толщиной 15 мм. Потолок и стены обшиты панелями МДФ, на потолке 1 диодный светильника 40 Вт, на стене установлены выключатели и автоматы для включения (выключения) света и розеток в других помещениях. В помещении находится рабочее место, а именно:

ноутбук с проводной мышью для воспроизведения звукозаписи на блютуз – колонку, находящуюся в помещении №3, столешница, 2 стула, аппаратура двусторонней громкоговорящей связи с помещением №3.

Помещение №2

Пол выполнен из лакированной фанеры толщиной 15 мм. Теплоизоляция внутренняя потолка и стен выполнена утеплителем и защита ламинированным листом фанеры толщиной 6 мм, поверх обшиты панелями МДФ, на потолке 1 диодный светильник 40 Вт. В помещении размещены: кроссовер силовой (с верхней и нижней тягой), тренажер «Степпер», тепловая пушка 2кВт, теплофон 2кВт, металлические ступеньки.

Помещение №3

Пол выполнен из лакированной фанеры толщиной 15 мм. Потолок и стены обшиты ламинированным листом фанеры толщиной 6 мм, установлены 2 диодных светильника 40 Вт. В помещении расположены: двухуровневый (двухэтажный) лабиринт, колонка акустическая 30 Вт – для создания звуковых эффектов (крик о помощи, детский плач, звук горения огня), стробоскоп –, предназначен для создания эффекта резко мерцающего яркого света, дымовой генератор – для образования дыма при помощи специальной жидкости, двухстороннее переговорное устройство.

Тренажер «Лабиринт» спроектирован в двух уровнях по высоте, что позволяет ползать, передвигаться гуськом и лазить, общий размер не более 6×2×2м. Лабиринт оборудован:

- люками и узкими лазами различных конфигураций;
- преградами, в виде обвисших цепей;
- трубой для передвижения в ней ползком;
- тренажером «Неустойчивый пол»

Пути реализации предложения

Конструкция данной ТДК в подразделении позволяет создавать условия для тренировки пожарных, приближенные к реальному пожару, с отсутствием риска для жизни и здоровья личного состава.

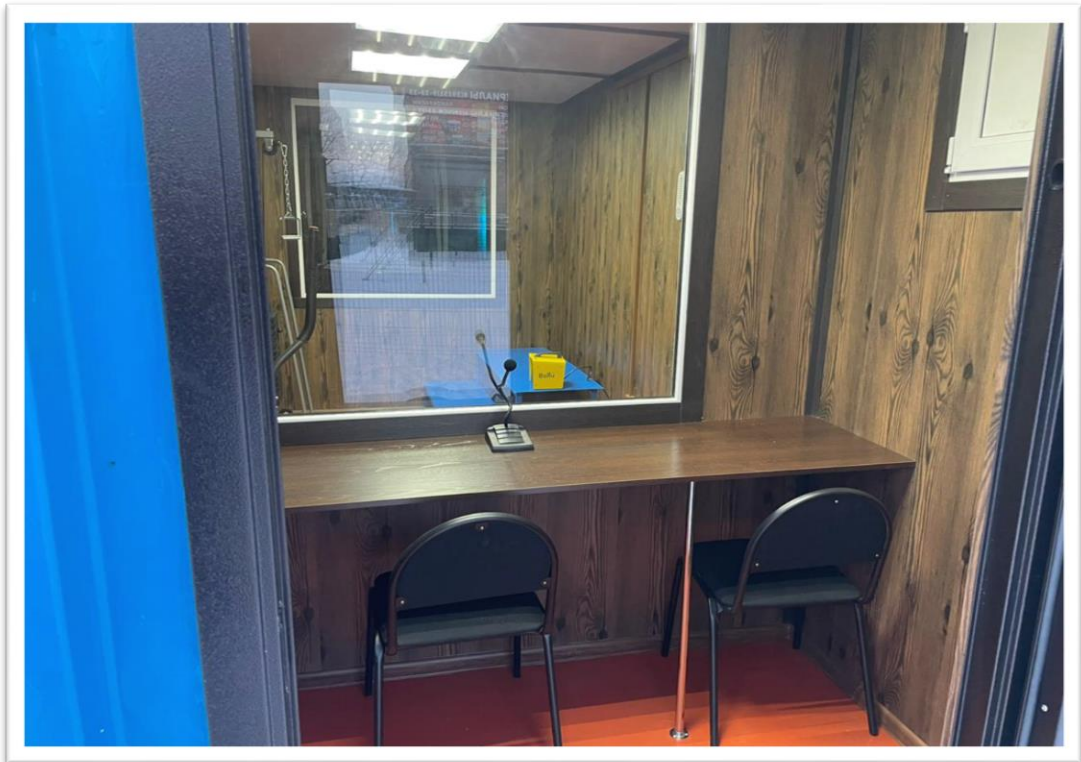
Оценка результатов внедрения

Отработка навыков при работе в условиях ограниченной видимости, из – за сильного задымления, усложненных препятствий, когда передвижение возможно только ползком на животе и различных звуковых эффектов – всё это в совокупности повышает психическую и эмоциональную устойчивость у пожарных, при выполнении поставленных задач по спасению людей и тушению пожара.

Систематические тренировки повышают профессиональное мастерство пожарных в практической работе, а также улучшают координацию в замкнутом пространстве.

ФОТОМАТЕРИАЛЫ







3.6. Ранцевый огнетушитель автоматизированного действия

Подразделение: 11 пожарно – спасательная часть 6 пожарно – спасательного отряда ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю, 82 пожарно – спасательная часть 6 пожарно – спасательного отряда ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю.

Автор: старший лейтенант внутренней службы Худоногов А.А., начальник караула 11 ПСЧ 6 ПСО ФПС ГПС Главного управления.

Соавторы: старший сержант внутренней службы Некрасов Д.В., помощник начальника караула 82 ПСЧ 6 ПСО ФПС ГПС Главного управления;

старший сержант внутренней службы Савченко А.А., старший пожарный 82 ПСЧ 6 ПСО ФПС ГПС Главного управления.

Краткое обоснование

Приспособление представляет собой аккумуляторную мойку высокого давления, соединенную шлангом для воды с канистрой для воды объемом 25 литров.

Приспособление состоит:

1. Аккумуляторная мойка высокого давления – для подачи огнетушащих веществ.
2. Многофункциональная насадка – удлинитель, шланг для воды длиной 5 м., быстросъем на шланг – для соединения мойки и канистры.
3. Фильтр для воды – для очистки заправляемой воды.
4. Аккумуляторные батареи – для работы мойки (в комплекте с зарядным устройством).
5. Канистра для воды объемом 25 л. (снабженная подвесной системой).

Посредством подвесной системы канистра одевается на сотрудника (работника) ФПС и применяется при тушении ландшафтных пожаров. Использование ранцевого огнетушителя автоматизированного действия применяется в целях экономного расхода воды и снижения значительных энергозатрат пожарного.

Пути реализации предложения

Установка данных ранцевых огнетушителей повысит мобильность пожарных, а также повысит скорость тушения ландшафтных пожаров из-за малого расхода огнетушащих веществ. Укомплектование данными

огнетушителями ранцевого типа необходимо не менее 2 ед. на АЦ на летний период времени.

Изготовление приспособления возможно при минимальных материальных затратах, в пожарно-спасательных частях при наличии комплектующих.

Оценка результатов внедрения

Сокращение времени ликвидации ландшафтных пожаров за счет большей энергоемкость аккумуляторных батарей данного типа, а также малого расхода огнетушащих веществ.

Вместе с этим наблюдается уменьшение энергозатратности участников тушения пожаров, за счет увеличения времени работы огнетушителя.

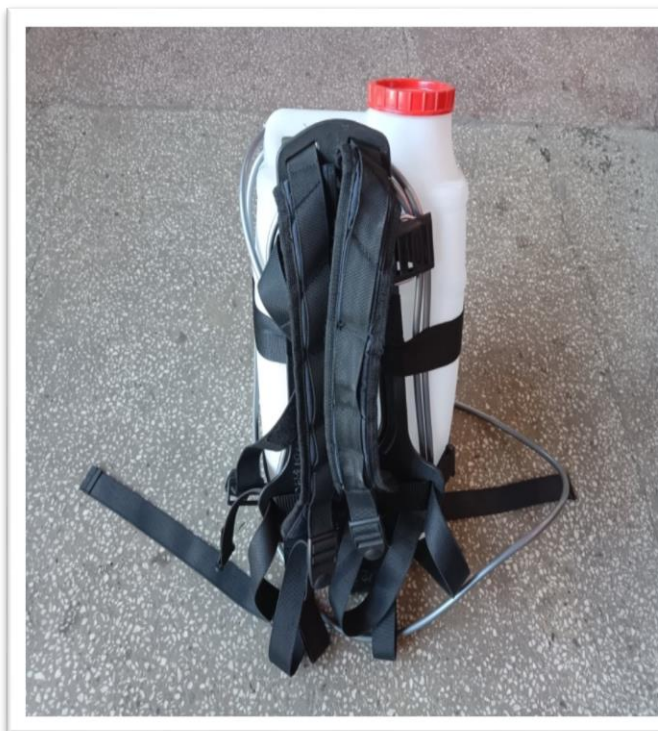
Простота комплектации и принципа действия огнетушителя позволяет произвести ремонт в полевых условиях, в случае выхода из строя комплектующих, порыва шлангов, порыва подвесной системы, либо нарушения целостности канистры.

ФОТОМАТЕРИАЛ

Аккумуляторная мойка высокого давления с батареей.



Канистра с подвесной системой.





Вид сзади, сбоку и спереди расположения ранцевого огнетушителя.



Принцип работы.



4. Предложения по номинации: «Цифровые технологии в деятельности МЧС России»

4.1. Электронная база наружных средств противопожарного водоснабжения

Подразделение: Специализированная пожарно – спасательная часть ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю.

Автор: прапорщик внутренней службы Ковальчук И.С., старший инструктор – пожарный ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю.

Краткое обоснование

Электронная обновляемая база наружных средств пожаротушения которая состоит из:

- Привязка метки расположения ПГ на местности
- Геолокации (градусы)
- Достоверная информация
- Дата последней проверки
- Состояние ПГ
- Причина не исправности ПГ
- Фотографический материал привязки метки к местности
- Дополнительная информация

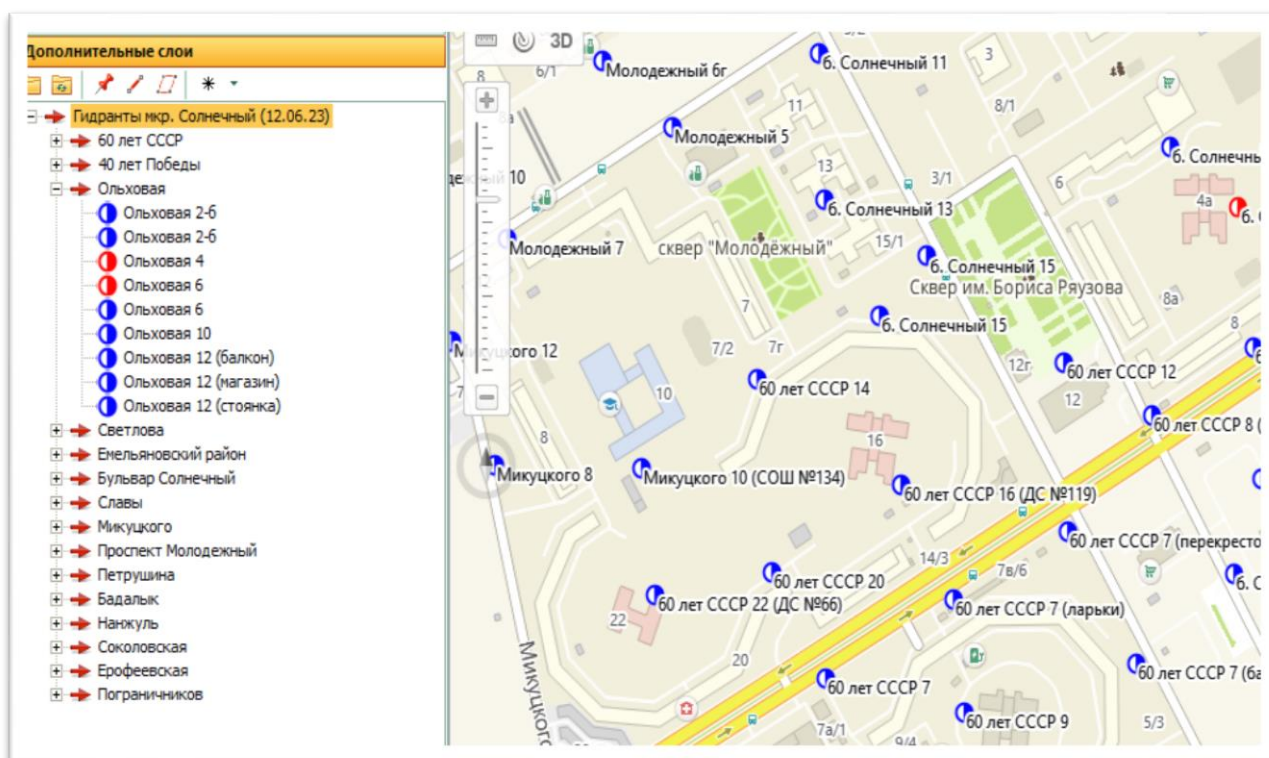
Каждый сотрудник пожарной охраны обладает смартфоном. Не важно на какой он операционной системе, Android или IOS. Данный метод предоставляет пользователю держать всегда под рукой свежую базу пожарных гидрантов с привязанной к ней фотоматериалами и геолокацией. Позволяет лучше запоминать место и положение пожарного гидранта, возможность установки пожарного автомобиля на тот или иной пожарный гидрант. А так же данный способ может быть альтернативой бумажному носителю – планшета водоисточников, превосходя его в визуальном плане и удобстве.

Пути реализации предложения

Для использования данного метода сначала мы формируем базу пожарных гидрантов в удобном нам приложении. В моем случае я взял настольное приложение для ПК – 2gis из за простоты его использования и поддержки HTML кода.

Первое что мы делаем это формируем электронную базу пожарных гидрантов, впоследствии эта же база будет использоваться на ПСЧ (пункт связи части). Формируем базу удобным для вас способом. База пожарных гидрантов района выезда СПСЧ рассортирована по улицам для удобства корректировки в будущем и быстрому поиску нужного пожарного гидранта. К базе были применены значки синего и красного цвета размерами 15x15 пикселей для удобства восприятия пожарных гидрантов. Рисунок 1.

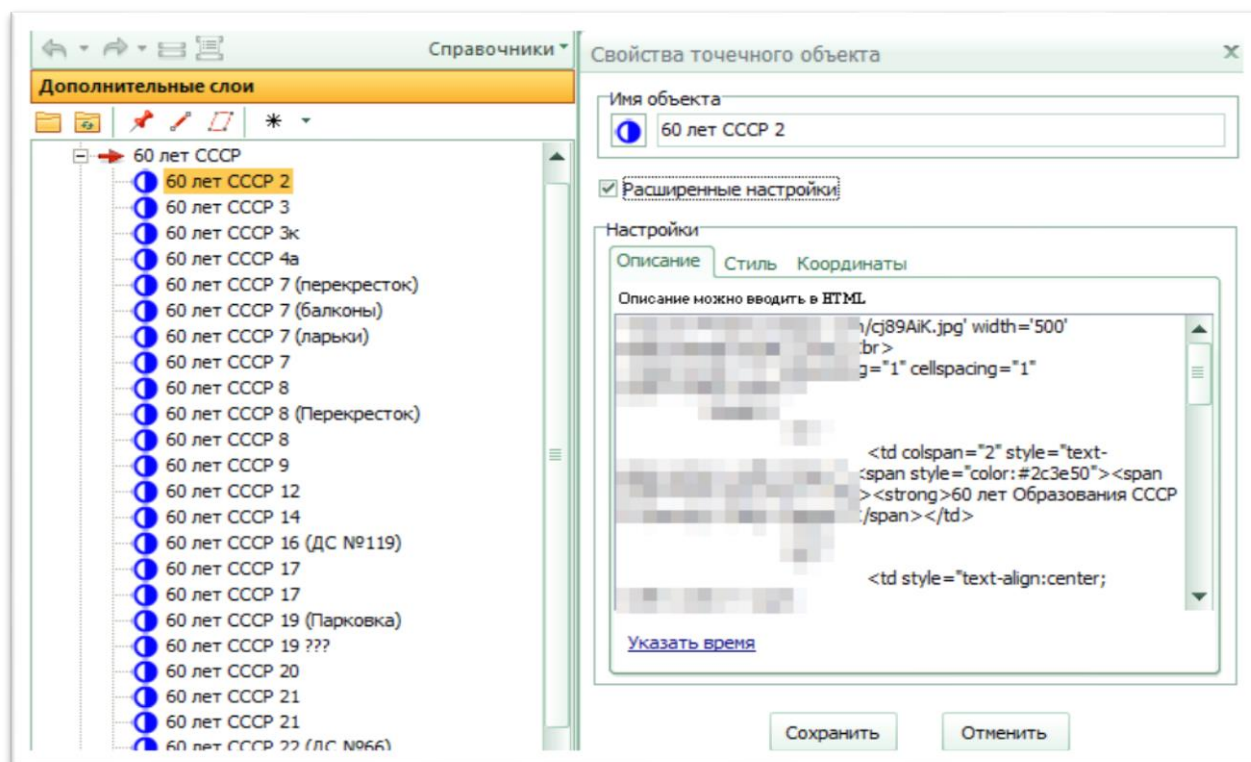
Рисунок 1



После формирования готовой базы удобной для восприятия глаз, приступаем к формированию описания каждого пожарного гидранта. В районе выезда СПСЧ находятся 212 пожарных гидрантов.

Для удобного и информативного описания мной был написан небольшой HTML код, с готовыми графами для заполнения. Ниже представлен фрагмент, как код выглядит в описании метки пожарного гидранта через 2gis. В целях уникальности и безопасности копирайта, некоторая часть кода была скрыта. Рисунок 2.

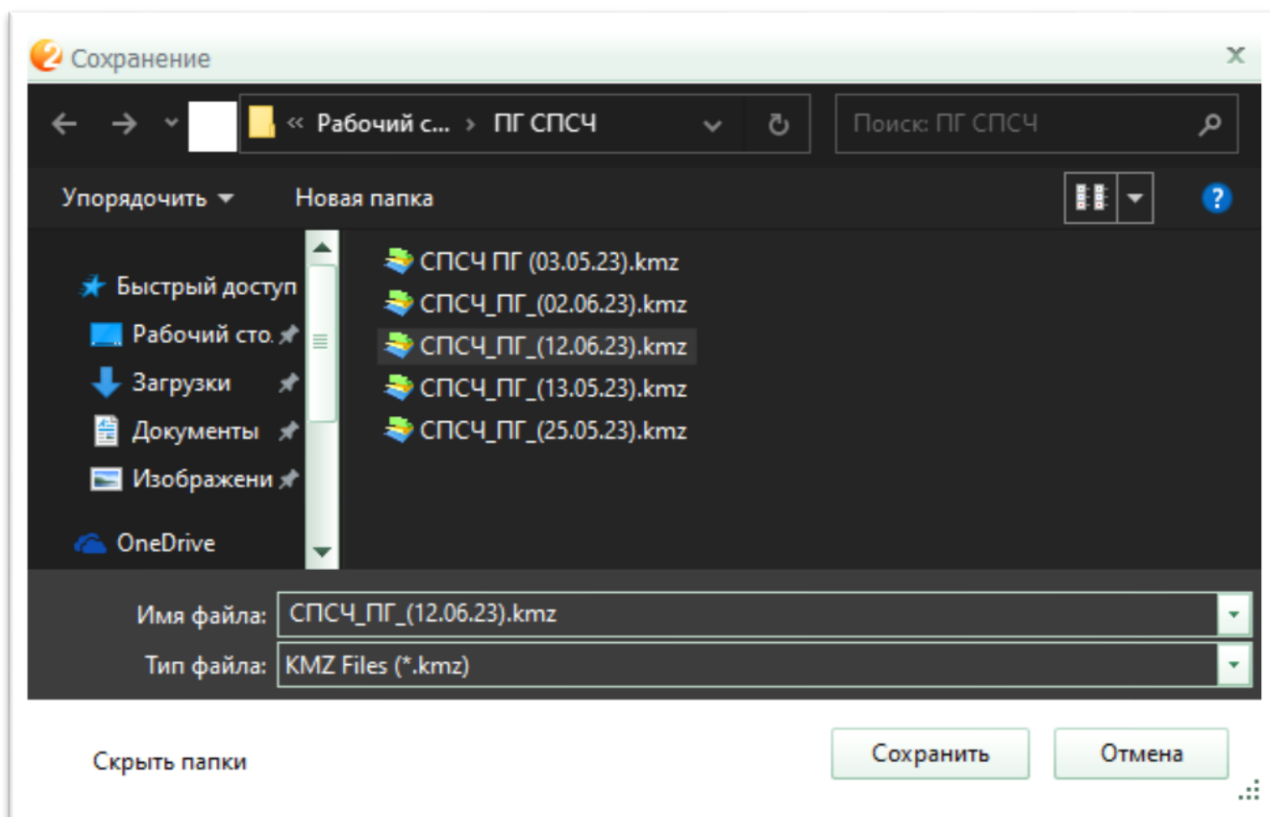
Рисунок 2



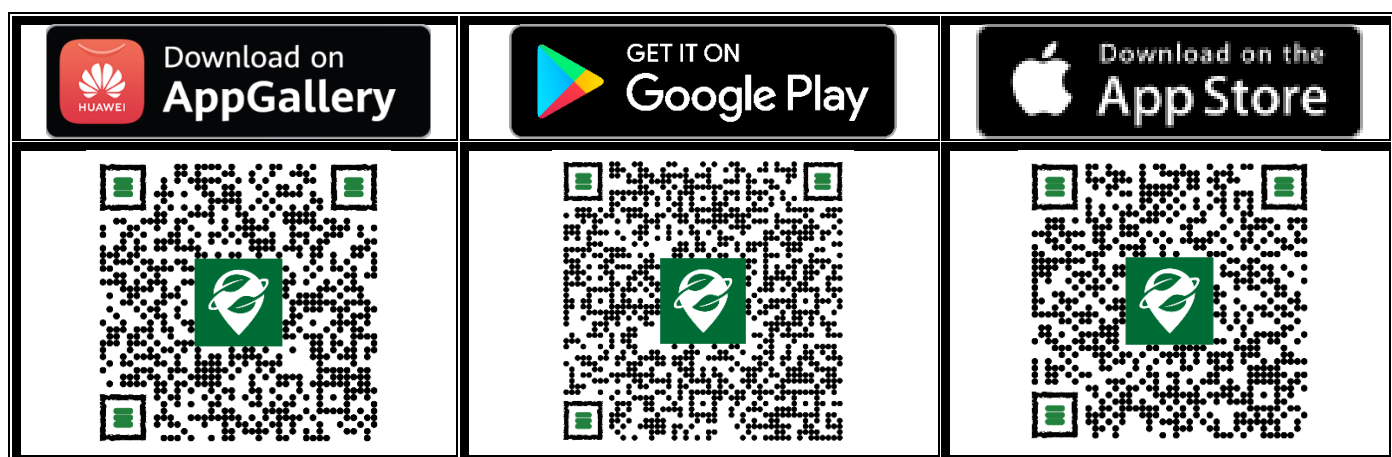
После комплектации всех меток нужной и необходимой информацией, мы должны произвести экспорт меток для использования на мобильной платформе.

Для этого нам потребуется произвести экспорт файла в удобное нам место на ПК. Рисунок 3. И закинуть его в удобное место на телефоне. Отправив файл в мессенджер, или по почте.

Рисунок 3

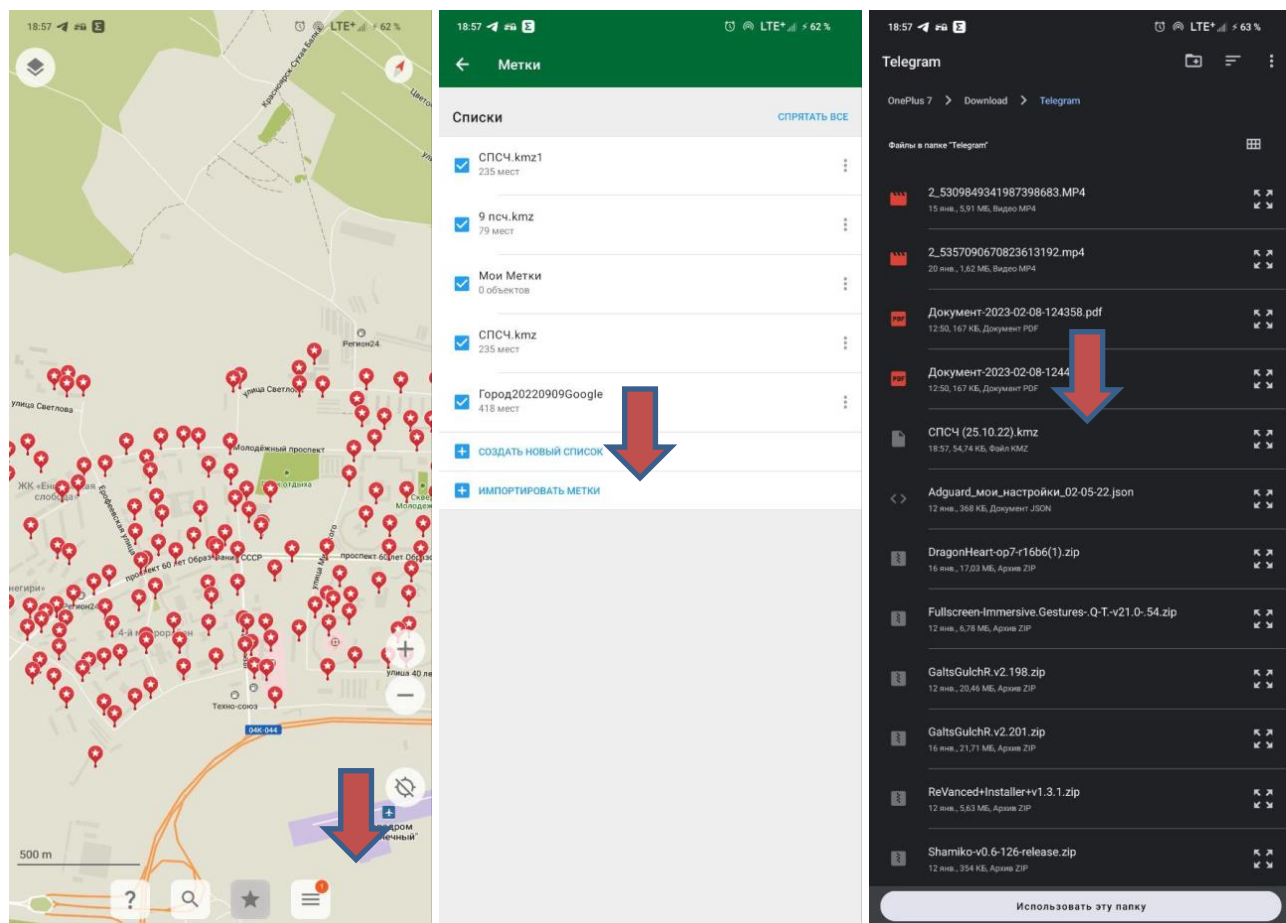


Далее нам потребуется программа Organic Maps. Приложение с открытым исходным кодом и бесплатной оффлайн картой OpenStreetMaps. Скачать данное приложение можно отсканировав приведенный ниже QR код для своей платформы.



После установки приложения Organic Maps и экспорте файла на ПК а после на устройство любым удобным способом требуется произвести экспорт меток в приложение. Рисунок 4.

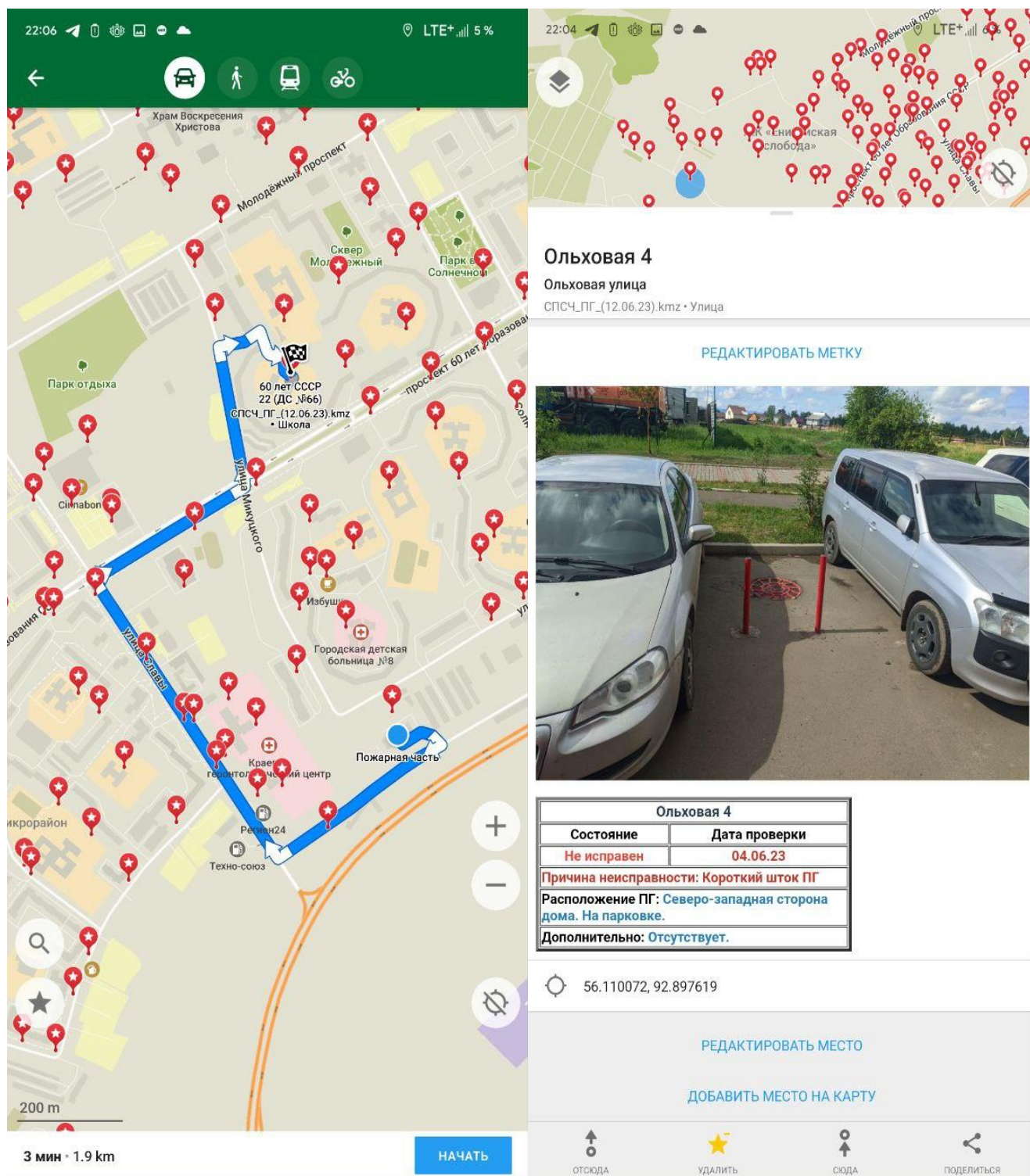
Рисунок 4

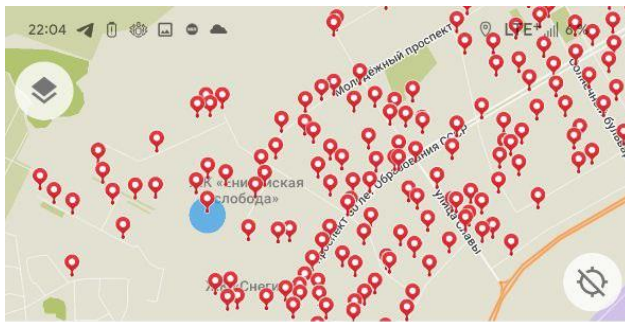


Экспортируемые метки отображаются на карте. При нажатии на метку открывается подробная информация о местонахождении пожарного гидранта, фотография расположения пожарного гидранта, дата последней проверки, исправность или не исправность и причина не исправности. А так же дополнительная информация о наличии таблички ПГ или предупреждения что на пожарном гидранте может стоять машина и установка автомобиль на данный пожарный гидрант может быть затруднена или отсутствовать вовсе. К каждой метке пожарного гидранта можно проложить навигационный маршрут. С каждого гидранта в районе выезда, в 2022 году была снята геопозиция. Точность расположения меток учитывая погрешность GPS составляет 1-2 метра. Но имея визуальную фотографию того где данный пожарный гидрант должен находится, поиск его сокращается до минимума. В зимнее время увеличивает шанс поиска гидрантов под слоем снега или после коммунальных очисток проезжих частей дорог или дворов. Зачастую на это никто не обращает внимание при очистке и люки пожарных гидрантов засыпаются толщами снега. Так же данное предложение помогает запоминаемости и ориентированию на местности. Данное

предложение было испробовано на молодых сотрудниках вновь прибывших на службу в ряды МЧС при изучении района выезда, ПТЗ, отработке КТП и ПТП согласно графика. Дав сотруднику файл с метками пожарных гидрантов, поиск их на местности превратился в интерес и азарт. Сотрудники очень быстро и оперативно находили пожарные гидранты которые они видели в первый раз. Рисунок 5.

Рисунок 5





Соколовская 70

СПСЧ_ПГ_(12.06.23).kmz

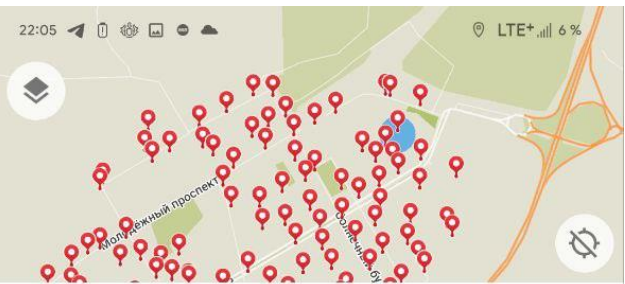
[РЕДАКТИРОВАТЬ МЕТКУ](#)



Соколовская 70	
Состояние	Дата проверки
Исправен	04.06.23
Причина не исправности:	
Расположение ПГ: Западный угол дома. На горе.	
Дополнительно: Отсутствует.	

56.111164, 92.903867

[ДОБАВИТЬ МЕСТО НА КАРТУ](#)



60 лет СССР 2

СПСЧ_ПГ_(12.06.23).kmz

[РЕДАКТИРОВАТЬ МЕТКУ](#)



60 лет Образования СССР 2	
Состояние	Дата проверки
Исправен	04.06.23
Причина не исправности:	
Расположение ПГ: Западная сторона детского сада №308. За территорией. 10 метров вдоль забора от главного входа.	
Дополнительно: На Пожарной машине не проехать	

56.120842, 92.935261

[ДОБАВИТЬ МЕСТО НА КАРТУ](#)



Оценка результатов внедрения

После разработки данного способа улучшилась запоминаемость пожарных гидрантов. Облегчился поиск и расчистка в зимнее время пожарных гидрантов от снега. Уменьшилось время поиска ПГ на местности и установки АЦ на водоисточник в случае вызова. Данное решение отлично показало себя при как при боевых вызовах так и при изучении района выезда.

4.2. Конструирование, производство, установка антенно – мачтового сооружения

Установка и настройка ретранслятора в комплекте с УКВ антеннами и заградительным огнем на верхней площадке

Подразделение: 13 пожарно – спасательный отряд ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю, 14 пожарно – спасательный отряд ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю.

Авторы: полковник внутренней службы Ермаков А.В., начальник 13 ПСО ФПС ГПС Главного управления,

полковник внутренней службы Шекк А.В., начальник 14 ПСО ФПС ГПС Главного управления,

майор внутренней службы Ищеркин П.Г., начальник 55 ПСЧ 14 ПСО ФПС ГПС Главного управления,

прапорщик внутренней службы Лях А.А., старший мастер связи 12 ПСО ФПС ГПС Главного управления.

Краткое обоснование

Конструирование, производство и установка антенно – мачтового сооружения (далее – АМС) и установка на нем ретранслятора УКВ связи, обусловлена необходимостью увеличения качества и радиуса действия оперативной УКВ радиосвязи в Казачинском гарнизоне, организацией радиообмена оперативной информацией между Казачинским и Енисейским гарнизонами во время работы на пожарах и ЧС различного характера.

Пути реализации предложения

Конструирование АМС проводилось под местные условия расположения, возможность установки, закрепления и энергоснабжения сооружения, а также исходя из имеющихся в наличии и потенциально возможных к использованию фрагментов АМС на территории указанных гарнизонов.

Таким образом в создании АМС были задействованы 4 секции квадратного сечения, различных АМС, а именно:

- секция длиной 10 м и 1250 x1250 мм шириной, из уголка сечением 140 мм с укосинами из уголка 50x60 мм;

- 2 секции по 6,5 м и 1 секция 5 м, из трубы диаметром 55-60 мм с укосинами из трубы, уголка и пластинчатого металла различного сечения. Эти 3 секции соединялись на земле, образуя одну секцию, выравнивались, сваривались, при этом собранная конструкция имеет квадрат в основании 950х950 мм, а кверху сходится в 500х500мм.

Все секции АМС окрашены в чередующиеся белый, черный и красный цвета, атмосферостойкой краской.

Общая высота основной конструкции АМС составила 28 м, до верхней площадки. Верхняя площадка выполнена из рифленого металла, размером 650х950 мм, с ограждением из труб, уголка и арматуры различного сечения. К ограждению приварены трубчатые фиксаторы УКВ антенной трубостойки снизу и сверху. На площадке также располагается герметичный металлический ящик – сейф, для УКВ ретранслятора, блока питания и вводно – распределительных устройств для работы ретранслятора и фотореле заградительного огня.

Далее на фиксаторы крепления устанавливается трубостойка, длиной 5 м с закрепленной на ней антенной УКВ связи. Итоговая высота АМС, с антенной на трубостойке, составляет 36 м. Вторая УКВ антенна ретранслятора закреплена на выносном элементе ниже верхней площадки на 7 м.

Для стыковки и монтажа нижней и верхней секций различного вида, состава и строения выполнен переходной узел, состоящий из рамной конструкции, из уголка сечением 75х75 мм, для обоих крупносекционных изделий различного сечения сверху и снизу секций соответственно. Узел укреплен по секциям укосинами из труб диаметром 60 мм. Для первоначального сопряжения секций, в нижнюю секцию по углам квадратной конструкции вварены шпильки диаметром 22 мм, а в верхнем квадрате вырезаны отверстия, в которые изначально вошли шпильки и две секции были состыкованы, с помощью автокрана, затем выровнены во всех плоскостях и проварены по всем стыковочным плоскостям. Далее были смонтированы, закреплены и настроены 3 яруса растяжек, отвечающих за безопасную эксплуатацию строения, при ветровых нагрузках на АМС.

Для установки на надежное основание была проведена подготовка котлована, армировано и залито бетонное основание размером 1500х2500х2500 мм. Крепление АМС к основанию осуществляется с помощью анкерных шпилек, сваренных с общей арматурной сеткой и залитой в бетонное основание.

Электроснабжение АМС осуществляется от здания ПСЧ-55, через автоматы защиты от токов короткого замыкания и перегрузок, кабелем 2Х2,5 мм.

Стоимость проекта составляет 100 тыс. рублей.

Оценка результатов внедрения

Эксплуатация установленного АМС показала увеличение дальности уверенного приема радиосообщений до 50 км, перекрывая, территорию Казачинского гарнизона и южной части Енисейского района полностью, обеспечивая тем самым эффективное выполнение оперативных задач на месте пожаров и ЧС различного характера.

ФОТОМАТЕРИАЛ

Подготовка анкерных пластин в основании 1 секции АМС.



Подготовка котлована.
Установка арматурной сетки с анкерными шпильками.



Заливка бетонного основания.



Установка первой секции АМС.



Установка второй секции АМС.



Стыковка секций и обваривание стыков АМС.



Установка растяжек, УКВ антенн, ретранслятора и заградительного огня на АМС



Общий вид на АМС ночью.

