

Главное управление МЧС России по Красноярскому краю

БУКЛЕТ МАТЕРИАЛОВ

«Есть идея!»

**г. Красноярск
2022 год**

Содержание

1. Предложения по номинации: «Надзорная и профилактическая деятельность подразделений МЧС России»	
1.1. Методика профилактики пожаров в жилье	3
1.2. Оснащение сотрудников подразделений надзорной деятельности и профилактической работы мобильными автоматизированными рабочими местами	10
2. Предложения по номинации: «Оперативная деятельность подразделений МЧС России»	
2.1. Перенос затвора лафетного ствола с крыши АЦ на пожарный насос	12
2.2. Стенд для испытания пожарно-технического вооружения (ПТВ)	15
2.3. Приспособление для переноски спасательного устройства на чехле баллона на сжатом воздухе	17
2.4. Средство для транспортировки аварийно-спасательного инструмента «Хулиган» в паре с топором	20
3. Предложения по номинации: «Материально-техническое обеспечение, эксплуатация техники, оборудования, улучшения условий труда и быта военнослужащих, пожарных и спасателей подразделений МЧС России»	
3.1. Приточная вентиляция для охлаждения компрессорных установок с фильтрацией воздуха в воздухо – наполнительном пункте гарнизонной базы ГДЗС	22
3.2. Устройство вытяжное принудительного типа «Улитка» для удаления выхлопных газов	25
4. Предложения по номинации: «Цифровые технологии в деятельности МЧС России»	
4.1. Видеонаблюдение в помещении компрессорной базы ГДЗС	29
4.2. Система заградительных огней на антенно-мачтовые сооружения УКВ связи	32
4.3. Электронный справочник	39
4.4. Электронная база пожарного водоснабжения	43

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

1.1. Методика профилактики пожаров в жилье

Подразделение: ОНД и ПР по МО г. Лесосибирск УНД и ПР ГУ МЧС России по Красноярскому краю.

Авторы:

начальник ОНД и ПР по МО г. Лесосибирск подполковник внутренней службы Тепляшин А.А.;

инспектор ОНД и ПР по МО г. Лесосибирск капитан внутренней службы Горячкин В.В.

Краткое обоснование

Обучение граждан правилам пожарной безопасности в жилье, осуществление самоконтроля и выявление нарушений правил пожарной безопасности при помощи короткого теста, разработанного на платформе «ВКонтакте», с возможностью перехода на данный тест через QR-код, который возможно размещать на различных информационных материалах (как пример размещение QR-кода в платежных документах для внесения платы за коммунальные услуги).

Пути реализации предложения

В целях профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемых законом ценностям в области пожарной безопасности разработано тестирование «Безопасно ли Ваше жилье?». Это короткий тест из 15 вопросов с вариантами ответов, который разработан на платформе «ВКонтакте». В зависимости от количества набранных баллов, по окончании теста выдается результат к какому риску возникновения пожаров относится ваше жилье. В тесте запрограммированы 4 варианта рисков возникновения пожаров, это низкий, умеренный, высокий, чрезвычайно высокий. Ответив на все вопросы правильно, выдается риск: **«Уровень возникновения пожара низкий»** и комментарий **«Поздравляем Вас! Ваше жилье в безопасности»**. Ответив на 5 вопросов неправильно, выдается риск **«Уровень возникновения пожара чрезвычайно высокий»** и комментарий **«Советуем Вам прочитать правила пожарной безопасности и начать применять их в жизни. Если Вы не измените свой стиль жизни, Вам и Вашим близким грозит пожар!»**.

Для большего охвата населения был создан QR-код, при сканировании которого пользователь отсылается на тест «Безопасно ли Ваше жилье?». Тестирование может пройти только тот человек, у которого имеется зарегистрированная страничка «ВКонтакте».

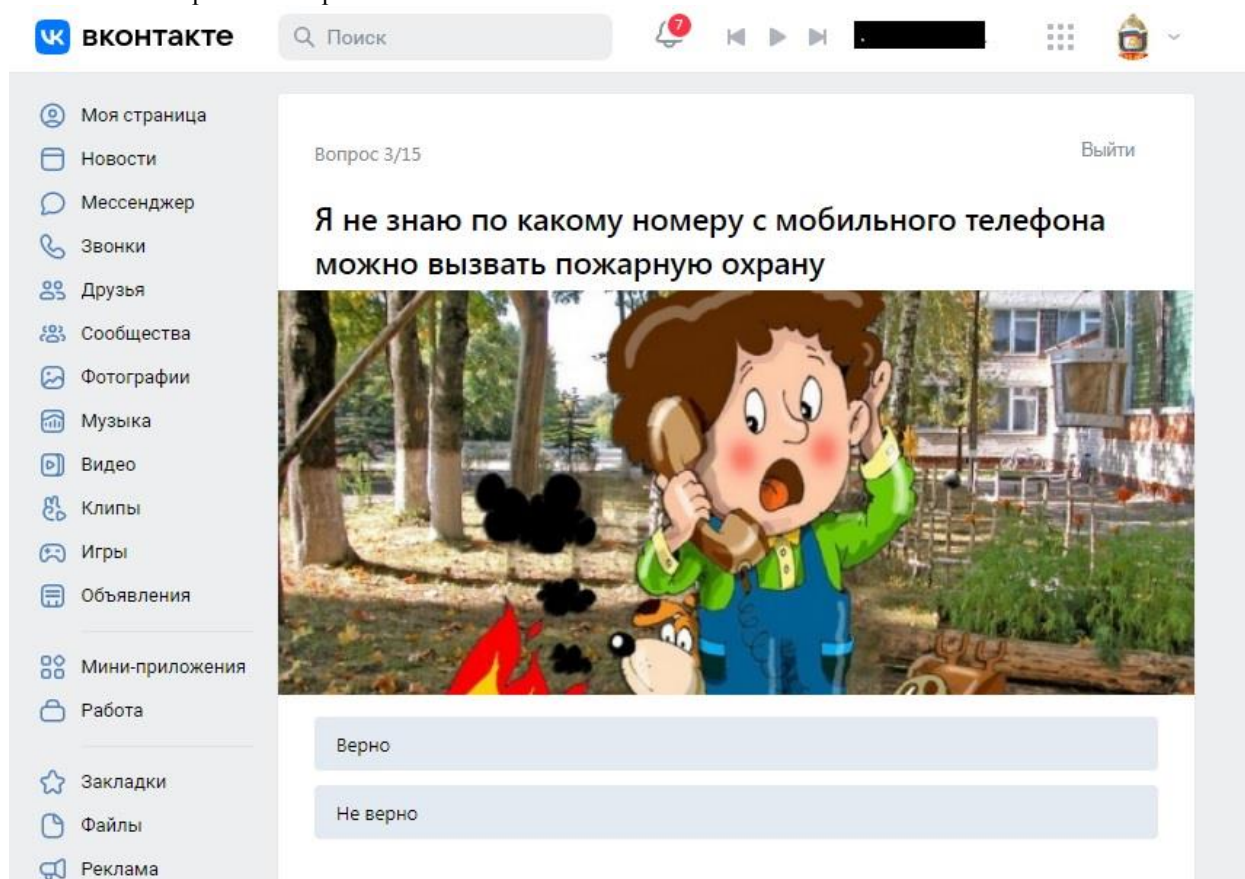
С целью снятия ограничений в возможностях прохождения данного тестирования необходимо создать тест на общедоступной платформе и разместить его на сайте Главных управлений МЧС России. Тогда любой пользователь, вне зависимости от платформы «ВКонтакте» может пройти тестирование.

Кроме этого дополнительно разработан тест «Безопасно ли Ваше жилье?» на бумажном носителе, который распространяется в качестве информационной листовки по пожарной безопасности.

Фотоматериалы

1. Образец электронного теста на платформе «ВКонтакте» «Безопасно ли Ваше жилье?».

1.1 Варианты вопросов



The image shows a screenshot of a quiz question on the VKontakte platform. The interface includes the VK logo, a search bar, and navigation icons. On the left, there is a sidebar menu with various categories like 'Моя страница', 'Новости', 'Мессенджер', etc. The main content area displays a question: 'Я не знаю по какому номеру с мобильного телефона можно вызвать пожарную охрану'. Below the question is a cartoon illustration of a boy with a surprised expression, holding a mobile phone to his ear, with a fire and a dog in the background. At the bottom, there are two answer options: 'Верно' and 'Не верно'.

1.1 Варианты вопросов

Вопрос 3/15 Выйти

Я не знаю по какому номеру с мобильного телефона можно вызвать пожарную охрану

Верно


Не верно

ВКонтакте Поиск

7

Вопрос 7/15 Выйти

У меня в жилье имеются оголенные электрические провода или провода с термическими повреждениями




ВКонтакте Поиск

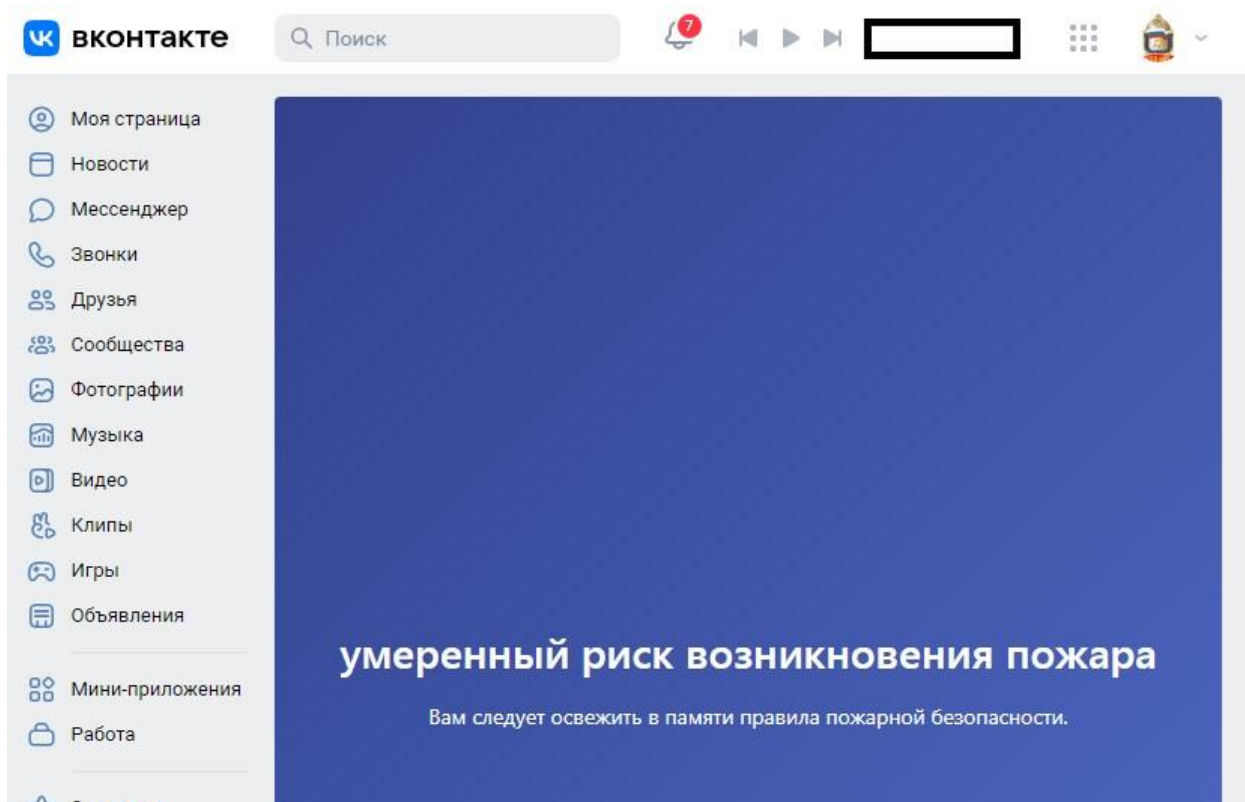
7

Вопрос 12/15 Выйти

Перед отопительной печью у меня нет предтопочного листа



1.2 Один из четырех вариантов риска тестирования



2. Образец QR-кода тестирования «Безопасно ли Ваше жилье?».



3. Пример размещения QR-кода на платежном документе для внесения платы за коммунальные услуги.

Квитанция (остается у кассира) ООО "Домовой комитет" ИНН 2454017707

И.О. (наименование)плательщика собственника/наемателя: _____ № лицевого счета _____

Адрес помещения: _____

Подпись кассира _____ Оплачено 4 361.97 Подпись плательщика _____

ПЛАТЕЖНЫЙ ДОКУМЕНТ

для внесения платы за содержание и ремонт жилого помещения и предоставление коммунальных услуг

Февраль 2022 г.

Срок оплаты: 10.03.2022



Отсканируйте и оплатите

Исполнитель услуг: ООО "Домовой комитет" ИНН 2454017707 Адрес: 662543, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул.Белинского, 19-82
 Адрес сайта: www.ukdomkom.ru, email: domkom24@yandex.ru, группа ВКонтакте vk.com/domkom_isk

ФЛС: _____ Плательщик: _____

ЕЛС: 40АС292979

Общая площадь: 78.6 м2
 Зарегистрировано: 4 чел.
 Факт. проживание: 4 чел.
 Площадь дома: 12448 м2
 Площадь МОП: 1783.4 м2

	(+) Задолженность / (-) Переплата на начало месяца, руб.	Начислено в текущем месяце, руб.	Оплата в текущем месяце, руб.	Итого к оплате, руб.
ЖКУ	4361.97	4361.97		4361.97
Пени			4361.97	
Судебные расходы				
				в том числе
				4361.97
				-
				-
				-

Вид услуги	Ед. изм.	Объем потребления	Цена услуги, руб.	Начислено по действующему тарифу, руб.	Перерасчет, руб.	Итого начислено в текущем месяце, руб.
Содержание и текущий ремонт общего имущества, управление	м2	78.60	53.33	4191.74	-	4191.74
ГВС - теплоноситель на сод. ОИ	м2	78.60	0.1239	9.74	-	9.74
ГВС - тепловая энергия на сод. ОИ	м2	78.60	0.4397	34.56	-	34.56
Водостведение на сод. ОИ	м2	78.60	0.2679	21.06	-	21.06
Холодная вода на сод. ОИ	м2	78.60	0.1239	9.74	-	9.74
Эл. энергия на сод. ОИ	м2	78.60	1.2103	95.13	-	95.13
ВСЕГО НАЧИСЛЕНО:				4361.97	-	4361.97

Справочная информация

Вид услуги/ресурс	Ед. изм.	Тариф, руб.	Норматив потребления коммунальных услуг на КР СОИ	Объем ОПУ	Суммарный объем КР СОИ
Отопление	Гкал	2009.09	0	0	0
ГВС - теплоноситель	м3	39.13	0.0221	0	39.413
ГВС - тепловая энергия	Гкал	2009.09	0	0	0
Холодная вода	м3	39.13	0.0221	0	39.413
Водостведение	м3	42.29	0.0442	0	78.826
Электроэнергия	кВт	1.98 / 3.2	2.64	0	4708.176

Услуги по содержанию и ремонту жилого помещения оказывает ООО "Высота"
 Аварийно-диспетчерская служба находится по адресу:
 г. Лесосибирск, ул. 60 Лет ВЛКСМ, 3В, режим работы: КРУГЛОСУТОЧНО



8 (39145) 22-14

ООО "Домовой комитет"	662543, г. Лесосибирск, ул. Белинского, д. 19, пом. 82 Режим работы: 9.00-17.00 с Пн по Пт, обед с 13.00 до 14.00	бухгалтерия 8(39145) 6-07-03, паспортный стол 8(39145) 2-83-54
Единая дежурная диспетчерская служба МУП "ЖКУ г. Лесосибирска"	662549, г. Лесосибирск, ул. Горького, д. 25	8(39145) 4-10-71, 89135562428, 112, 911
ООО "Рециклинговая компания"	660018, г. Красноярск, ул. Куйбышева, д. 93, пом. 124, сайт www.kashlot24.ru	8 (39145) 6-16-13, 2-10-72 8 (391) 225-00-24 8 (391) 225-99-24
ПАО "Красноярскэнергобыт"	660017, г. Красноярск, ул. Дубровинского, д. 43, 662549, г. Лесосибирск, ул. Горького, д. 116Б, сайт: http://krsk-sbit.ru	8 (39145) 6-16-28, 9-09-45
ООО "Соллифитпрогресс"	тел. диспетчера 8 (3912) 25-30-10, тел. аварийной службы 8 (3912) 14-47-06	
Лесосибирское отделение КрасноярО	662549, г. Лесосибирск, ул. Пионерская, д. 10	8(39145) 4-29-29
Управление социальной защиты населения г. Лесосибирска	662543, г. Лесосибирск, ул. Кирова, зд. 10, пом. 1	6-12-52 - отдел льгот и субсидий

Способы оплаты данного платежного документа

- В кассах МУП "ЖКУ г. Лесосибирска" по адресам: ул. Победы, д.20; ул. Победы, д.50; 7 мкр., д.24; 5 мкр., д.15А; 9 мкр., д.2, пом.4; 2 квартал, д.1; ул. Катанова, д.12
- Покровством системы "Сбербанк-онлайн", с помощью приложения Сбербанк или через сайт Сбербанк (отсканируйте QR код для удобства оплаты)
- Перечисление на расчетный счет организации, с помощью реквизитов указанных в шапке платежного документа



Для оценки риска возникновения пожара и его последствий в жилье, отсканируйте QR-код и пройдите небольшой тест, подготовленный Лесосибирским ОНД

4. Образец теста «Безопасно ли Ваше жилье?» на бумажном носителе.

Безопасно ли Ваше жилье?

Пройди небольшой опрос и узнай, какой риск возникновения пожара и последствий от него в твоём жилье

Верны ли для Вас утверждения?	ДА	НЕТ
Мое жилье не оборудовано пожарным извещателем		
В моем жилье нет огнетушителя		
Я не знаю по какому номеру с мобильного телефона можно вызвать пожарную охрану		
Я оставляю электротехнические приборы включенными в розетке, уходя из своего жилья (кроме холодильника)		
У меня в жилье искрит и нагревается розетка, но вызвать электрика все никак нет времени		
У меня в жилье электрическая проводка проведена по горючему основанию (обои, ДСП, ДВП, фанера, дерево и т.д., допускается монтировать электропроводку в кабель-канале)		
У меня в жилье имеются оголенные электрические провода или провода с термическими повреждениями		
Я храню на балконе макулатуру и старые вещи		
Я курю дома или на балконе		
Иногда я оставляю готовящуюся еду на плите без присмотра		
Верны ли для Вас утверждения, при наличии печного отопления?		
У меня в жилье для отопления установлена металлическая печь не заводского изготовления		
Перед отопительной печью у меня нет предтопочного листа		
Расстояние от печи до стены меньше 32 см.		
Расстояние от дымовой трубы, проходящей через перекрытие, до потолка меньше 50 см.		
Выгребаемую золу утилизирую не заливая водой		
ИТОГО:		
СУММА БАЛЛОВ:		

Ответ ДА – 3 балла
Ответ НЕТ – 1 балл

БАЛЛЫ ДЛЯ ЖИЛЬЯ БЕЗ ПЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ	БАЛЛЫ ДЛЯ ЖИЛЬЯ С ПЕЧНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ
10 баллов – низкий риск возникновения пожара	15 баллов – низкий риск возникновения пожара
От 11 до 14 баллов – умеренный риск возникновения пожара	От 16 до 20 баллов – умеренный риск возникновения пожара
От 15 до 18 баллов – высокий риск возникновения пожара	От 21 до 24 баллов – высокий риск возникновения пожара
От 19 – чрезвычайно высокий риск возникновения пожара	От 25 – чрезвычайно высокий риск возникновения пожара

Если **низкий** риск, поздравляем Вас! Ваше жилье в безопасности.

Если **умеренный** риск, Вам следует освежить в памяти правила пожарной безопасности.

Если **высокий** риск, Вам многое нужно узнать о пожарной безопасности.

Если **чрезвычайно высокий** риск, то советуем Вам прочитать правила пожарной безопасности и начать применять их в жизни. Если Вы не измените свой стиль жизни, Вам и Вашим близким грозит пожар!

ЗА КОНСУЛЬТАЦИЕЙ ВЫ МОЖЕТЕ ОБРАТИТЬСЯ

**В ОТДЕЛ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО МО Г. ЛЕСОСИБИРСК
ПО АДРЕСУ: Г. ЛЕСОСИБИРСК, УЛ. КИРОВА, ДОМ 6 ИЛИ ПО ТЕЛЕ ФОНУ 8 (39145) 6-12-92**

Материал подготовлен Отделом надзорной деятельности и профилактической работы по МО Г. Лесосибирск

Оценка результатов внедрения: По статистике около 70% всех пожаров в стране происходит в жилье, при этом число погибших на пожарах в жилых домах составляет до 90% от общего количества погибших на пожарах.

Основными причинами пожаров в жилье являются нарушения правил устройства и эксплуатации электрооборудования, неосторожное обращение с огнем и нарушение правил устройства и эксплуатации печного отопления.

Сегодня законодательно государственные инспекторы по пожарному надзору не наделены полномочиями по контролю за соблюдением требований

пожарной безопасности в жилом секторе и пресечению нарушений в области жилищных отношений.

Эффективность профилактики пожаров в повседневной жизни зависит от сознательности населения, стремления сохранить не только свое имущество, здоровье и жизнь, но и окружающих людей.

Вероятность возникновения пожара в жилье можно снизить с помощью совершенствования системы подготовки населения в области пожарной безопасности, обучения правилам безопасного поведения, а также осуществления самоконтроля по выявлению нарушений правил пожарной безопасности в своей квартире.

Предложенный вариант короткого электронного теста и текста на бумажном носителе «Безопасно ли Ваше жилье?» позволяет донести до граждан правила пожарной безопасности в новой форме, в виде вопросов и вариантов ответов с итоговым заключением вероятности возникновения пожара. С учетом возможности перехода на данный тест через QR-код, который предлагается размещать на различных информационных материалах (как пример размещение QR-кода в платежных документах для внесения платы за коммунальные услуги), увеличивает его доступность и удобство доведения до граждан, что обеспечит снижения фактора риска для жизни и здоровья.

1.2. Оснащение сотрудников подразделений надзорной деятельности и профилактической работы мобильными автоматизированными рабочими местами

Подразделение: ОНД и ПР по Ирбейскому и Саянскому районам.

Автор: начальник отделения ОНД и ПР по Ирбейскому и Саянскому районам майор внутренней службы Сыроежко А.С.

Обоснование: Неотъемлемой частью деятельности подразделения надзорной деятельности является оперативный выезд на место совершения административного правонарушения (сжигание травы, пожнивных остатков) и принятие мер, а именно составление протоколов об административном правонарушении и их рассмотрение, особенно в пожароопасный период в не служебном помещении. Так большинство дел рассматривается на месте дислокации подразделения надзорной деятельности, что увеличивает временные затраты, снижает оперативность применения мер административного воздействия на следующее сообщение об административном правонарушении, (к примеру вызвал гражданина на рассмотрение протокола, а в это время поступило сообщение о сжигании сухой травянистой растительности).

Пути реализации:

В связи с чем, предлагается оснастить подразделения надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления мобильными автоматизированными рабочими местами инспектора (дознвателя).

Подразделение надзорной деятельности и профилактической работы в поднадзорные территории, которых входит 2 и более муниципальных образования (с местами дислокации в двух МО) предлагается оснастить двумя мобильными автоматизированными рабочими местами инспектора (дознвателя).

Оценка результатов внедрения:

Планшет применяется для хранения информации и использования её в работе, а также имеется возможность производить набор текстов, таблиц, их редактирование и распечатку на принтере. Портативный принтер позволяет осуществлять распечатку текстовых документов на бумажном носителе

Фотографии (Мини принтер):



Планшет с клавиатурой к принтеру



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

2.1. Перенос затвора лафетного ствола с крыши
АЦ на пожарный насос

Подразделение: 95 ПСЧ 3 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю.

Авторы:

начальник 95 ПСЧ 3 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю майор внутренней службы Проводников А.И.;

начальник караула 95 ПСЧ 3 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю старший лейтенант внутренней службы Федосеев А.А.;

начальник караула 95 ПСЧ 3 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю старший лейтенант внутренней службы Фрейхауф А.Э.

Краткое обоснование

Предлагаем перенести дисковый поворотный затвор стационарного лафетного ствола АЦ 6.0-40 (5557) с крыши АЦ к пожарному насосу.

Поворотный затвор для открывания стационарного лафетного ствола расположенного на крыше АЦ переносится к пожарному насосу, что исключает перемерзание магистрали ведущей к лафетному стволу в зимнее время, а также уменьшает габариты пожарного автомобиля по высоте, что немаловажно, для размещения новых, современных образцов пожарной техники в старых зданиях пожарных депо.

Пути реализации предложения

Для переноса необходимо укоротить Г-образный патрубок ведущий от пожарного насоса к вибровставке и магистрали лафетного ствола. Соединительные фланцы и отверстия на затворе полностью совпадают.

Фотоматериалы

Было



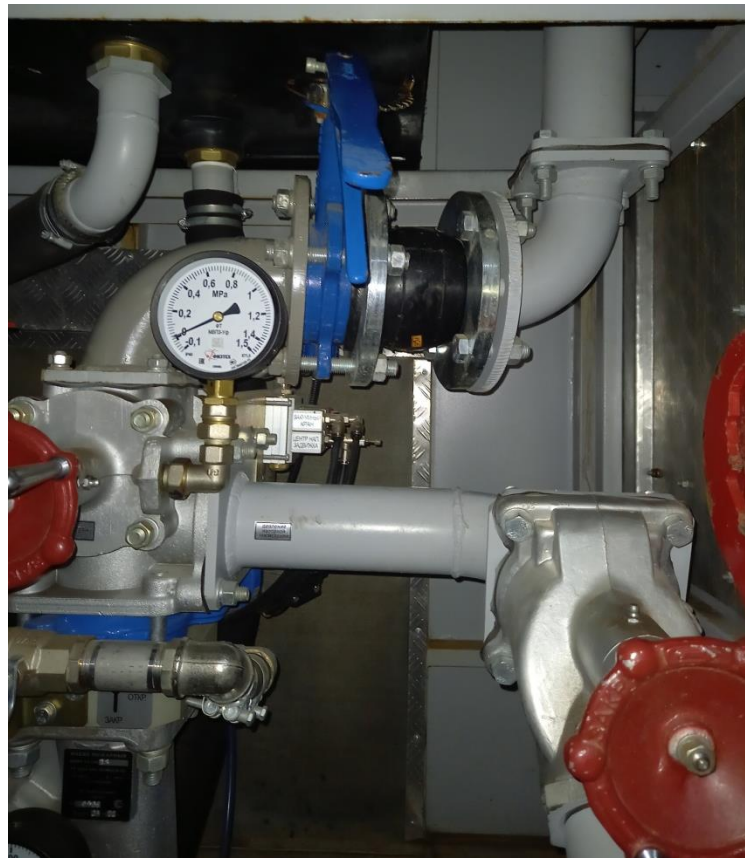
Стало



Было



Стало



2.2. Стенд для испытания пожарно-технического вооружения (ПТВ)

Подразделение: СПСЧ ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю
- г. Красноярск.

Авторы:

руководитель дежурной смены СПСЧ ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю лейтенант внутренней службы Обручев И.В.;
мастер-пожарный СПСЧ ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю старший сержант внутренней службы Дзюрман Ю.В.

Краткое обоснование

Стенд для испытания пожарно-технического вооружения (ПТВ) – предназначен для испытания пожарных поясов с карабинами, рукавных задержек, крюков для разборки конструкций, спасательных веревок и ручных пожарных лестниц, находящихся на вооружении специализированной пожарно-спасательной части, методом наложения нагрузки ручной лебедкой и снятия показаний с помощью динамометра.

Пути реализации предложения

При применении в практике данного стенда увеличится производительность по испытанию пожарного оборудования и отпадет необходимость в поиске тарированных грузов.

Оценка результатов внедрения

Для испытания ПТВ необходимы дорогостоящие сертифицированные тарированные грузы, которые в данный момент отсутствуют. В процессе использования и работы пожарного оборудования на тушении пожаров, ликвидации аварий, а также на занятиях, учениях и при отработке нормативов происходит изнашивание, а в дальнейшем возможные поломки. «Стенд для испытания пожарно-технического вооружения (ПТВ)» – позволяет быстро испытать пожарное оборудование и определить возможную в будущем неисправность и по результатам испытаний провести необходимый ремонт, а при невозможности ремонта, списать.

Фотоматериалы



*Испытание трехколенной лестницы
(рис.1)*



*Испытание лестницы палки
(рис.2)*



*Испытание рукавной задержки
(рис.3)*



*Испытание спасательного пояса и
карабина (рис.4)*

2.3. Приспособление для переноски спасательного устройства на чехле баллона на сжатом воздухе

Подразделение: 19 ПСЧ 1 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю.

Авторы:

начальник караула 19 ПСЧ 1 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю старший лейтенант внутренней службы Аникутин Д.И.;

радиотелефонист 19 ПСЧ 1 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю сержант внутренней службы Шибаева Е.А.

Краткое обоснование

Предлагаем применять данное приспособление для удобной переноски спасательного устройства на дыхательном аппарате. Особенно эффективно данное приспособление в условиях работы звеньев, а именно в тех случаях когда требуется спасение людей из непригодной для дыхания среды. Использование данного приспособления позволит разгрузить руки пожарных (газодымозащитников), тем самым увеличит безопасность и эффективность в разведке звеньев ГДЗС. Так же будет снижена к нулю вероятность отсутствия спасательного устройства у одного из газодымозащитников, тем самым будет обеспечен максимальный охват спасенных исходя из тактических возможностей подразделения.

Пути реализации предложения

Приспособление состоит: Чехол с двумя карманами (под баллон на сжатом воздухе и спасательное устройство).

Принцип работы: При работе звеньев в непригодной для дыхания среде, а так же необходимости спасения людей газодымозащитником, расстегивается карман, достаётся спасательное устройство.

Расчётное соотношение стоимости материалов на 1 чехол:

половина метра погонной ткани – 280 рублей;

две клепки – 30 рублей;

пэт – 5 рублей;

нить капроновая – 20 рублей;

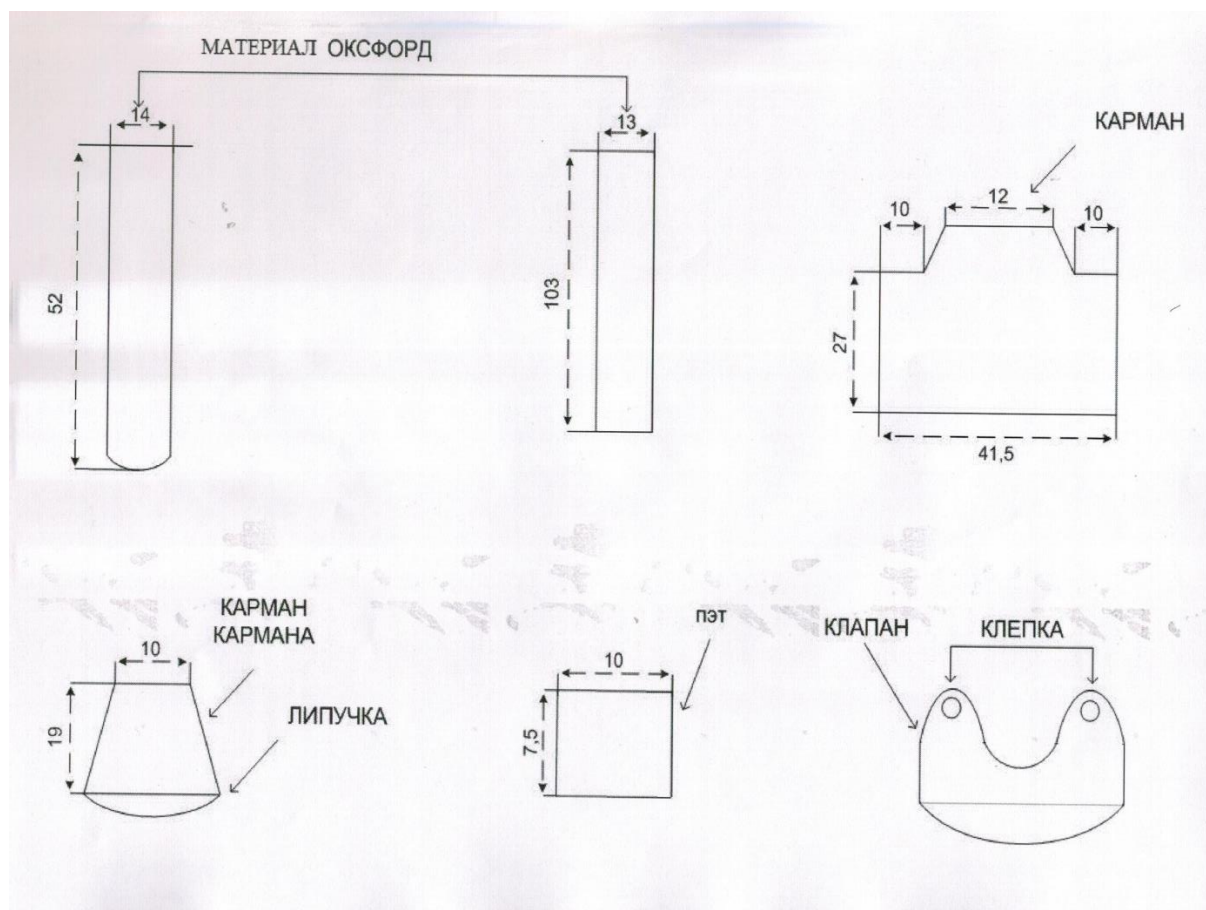
липучки – 22 рубля.

Итого: 357 рублей.

Оценка результатов внедрения

Данное предложение считать рационализаторским и принять в эксплуатацию.

Схема



Фотоматериалы



Рис. 1. Чехол для баллона на сжатом воздухе с дополнительным карманом для спасательного устройства



Рис. 2. Силиконовый карман под фамилию пользователя дыхательного аппарата.

2.4. Средство для транспортировки аварийно-спасательного инструмента «Хулиган» в паре с топором

Подразделение: СПСЧ ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю - г. Красноярск

Авторы:

руководитель дежурной смены старший лейтенант внутренней службы Кузнецов Н.Н.;

мастер-пожарный старший прапорщик внутренней службы Егоров А.Г.

Краткое обоснование

Хулиган является отдельным инструментом для проведения работ по взлому или вскрытию конструкций, но его применение становится более эффективнее при использовании его в паре с топором.

«Хулиган» предназначен для выполнения рычажных работ по вскрытию и разборке конструкций в ходе тушения пожара. В первую очередь это вскрытие дверей. Форма головки инструмента позволяет многократно увеличивать прилагаемое к рукояти усилие, что очень актуально при вскрытии стальных дверей, разборке деревянных конструкций, имеющих плотные соединения, отжиме и перемещении тяжестей. Вилка гвоздодёра используется для вырывания дверных шарниров и личинок замка. Изогнутый шип позволяет срывать навесные замки, пробивать шины транспортного средства для обездвиживания при ликвидации последствий ДТП, пробивать отверстия в листовом металле. Вскрывать позволяет также разрезать листовой металл.

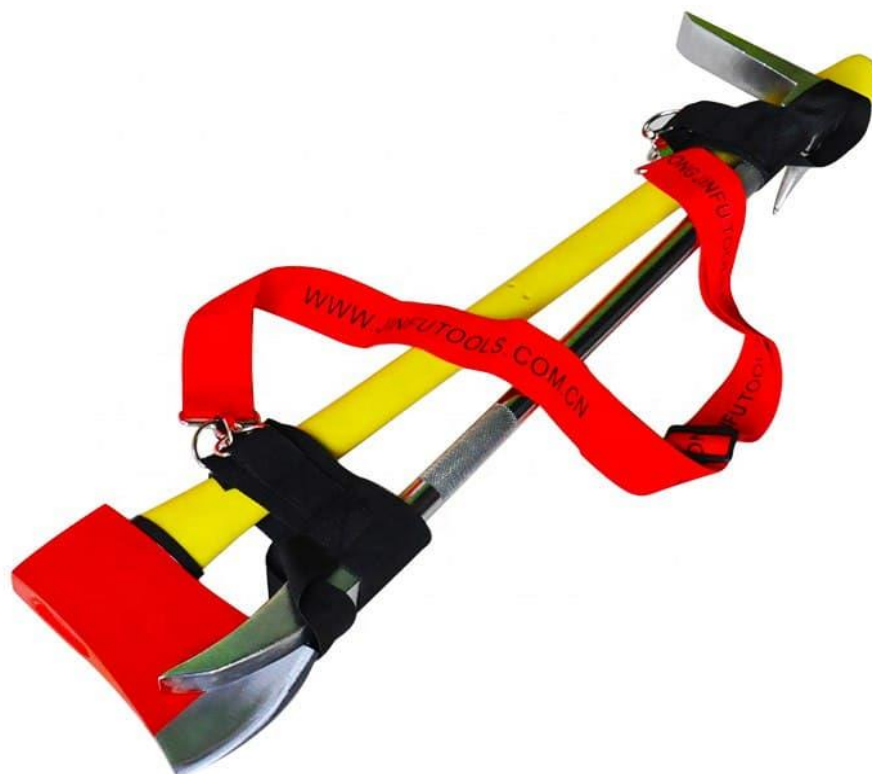
Пути реализации предложения

Пути реализации предложения реализуются благодаря изготовлению хлястиков для скрепления «хулигана» и топора, и присоединения лямки.

Оценка результатов внедрения

Данное средство позволяет увеличить мобильность и транспортировку ПТВ при реагировании пожарно - спасательных подразделений на оперативные вызовы, особенно при тушении пожаров в квартирах и помещениях, где необходимо вскрывать дверные проемы. И как следствие, данное средство ведет к повышению эффективности проведения аварийно-спасательных работ на месте пожара.

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. Приточная вентиляция для охлаждения компрессорных установок с фильтрацией воздуха в воздухо – наполнительном пункте гарнизонной базы ГДЗС

Подразделение: 1 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю.

Авторы:

заместитель начальника 1 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю подполковник внутренней службы Соловаров Л.В.;
старший мастер ГДЗС 1 ПСЧ 1 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю старший сержант внутренней службы Романов Р.О.

Краткое обоснование

Приточная вентиляция, представляет собой оцинкованную трубу с наружным диаметром 500 мм электродвигателем и коробом под многоразовый фильтр размерами 450х450 мм для фильтрации и охлаждения воздуха в воздухо – наполнительном пункте, которая вставляется в внутреннюю стену помещения, с уличной стороны крепиться по стене вверх на 3 метра в высоту.

Пути реализации предложения

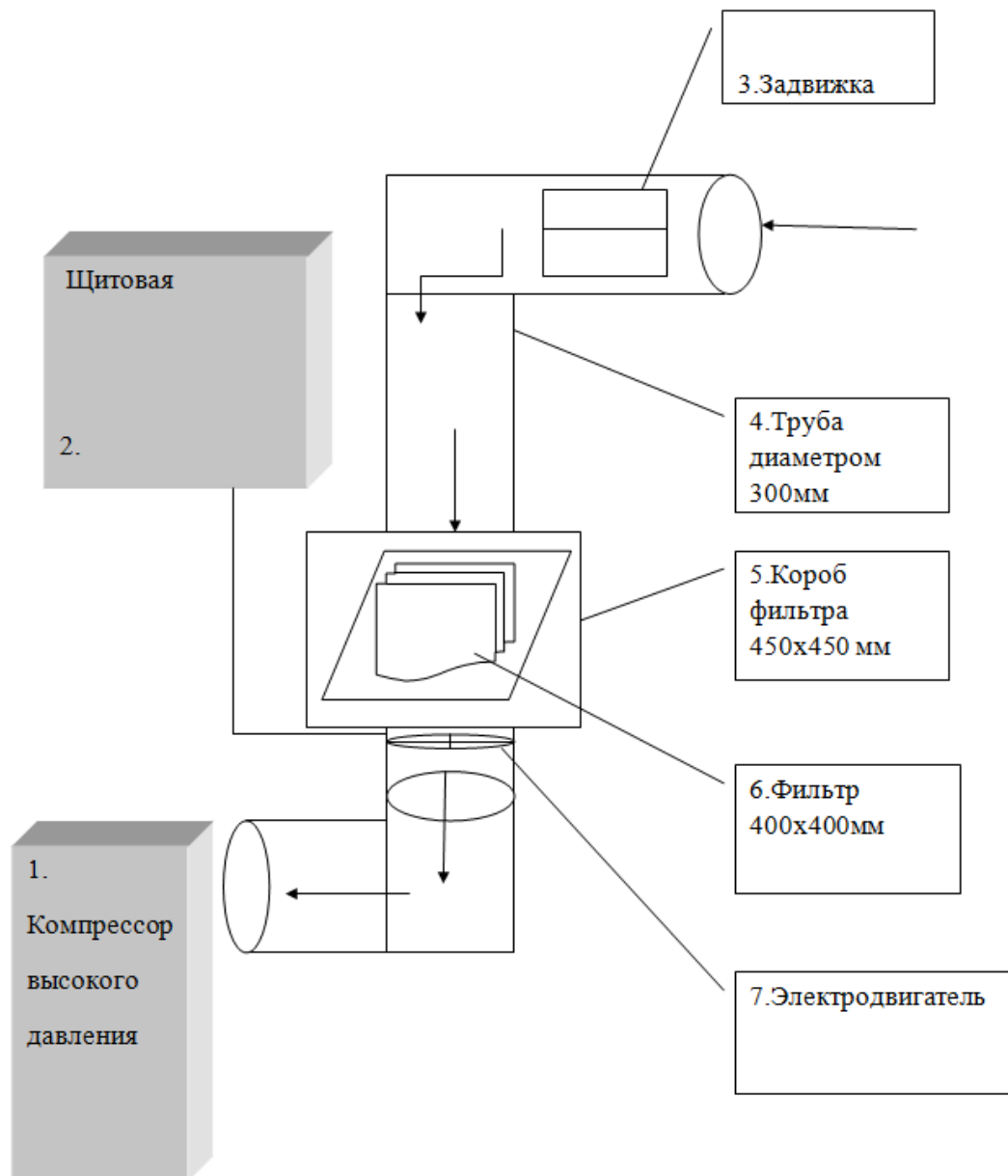
При использовании данной вентиляции появляется возможность фильтрации воздуха и охлаждение компрессорных установок за счет фильтра и электродвигателя, что в дальнейшем обеспечит защиту от попадания пыли, грязи, тополиного пуха в помещение и увеличит срок службы использования фильтров картриджей на компрессорных установках высокого давления.

Данной приточной вентиляцией предлагаю укомплектовать помещения на базах ГДЗС.

Оценка результатов внедрения

Приточная вентиляция исполняется в Отдельном посту гарнизонной базы ГДЗС ГУ МЧС России по Красноярскому краю. Применение данной идеи позволит повысить эффективность срока службы компрессорных установок высокого давления.

Схема реализации



Фотоматериалы



3.2 Устройство вытяжное принудительного типа «Улитка» для удаления выхлопных газов

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

Авторы:

помощник начальника караула 78 ПСЧ 12 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю прапорщик внутренней службы Гизатулин Р.К.;

командир отделения 78 ПСЧ 12 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю прапорщик внутренней службы Матюнин И.А.;

Краткое обоснование

Большинство гаражей пожарных депо не оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией из-за чего при выезде из гаража пожарного депо создается загазованность и осадение солей тяжелых металлов и других вредных соединений. Так как выхлопные газы способствуют снижению количества кислорода в крови и мешают нормальному газообмену.

При постоянном воздействии выхлопных газов на организм может развиваться иммунодефицит, бронхиты, страдают сосуды головного мозга, нервная система и другие органы. Кроме того, большая часть токсичных веществ, входящих в состав выхлопных газов, может взаимодействовать друг с другом и с другими компонентами атмосферы, что способствует образованию смога. Вред от выхлопных газов автомобиля во многом объясняют канцерогены – сажа и бензопирен, которые способствуют развитию опухолей, особенно — злокачественных.

Предлагается оборудовать гараж пожарного депо вытяжным устройством принудительного действия для удаления выхлопных газов за пределы гаража. Реализация данного устройства потребует небольших финансовых вложений. Кроме того, устройство поможет решить одновременно следующие задачи:

- применение обеспечит безопасное нахождение личного состава в пожарном депо;
- сократится обострение хронических заболеваний верхних дыхательных путей.

Пути реализации предложения

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

Оценка результатов внедрения

Данное устройство позволит в короткий срок удалить выхлопные газы за пределы гаража пожарного депо тем самым создать безопасные условия для жизни и здоровья личного состава.

Фотоматериалы







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

4.1. Видеонаблюдение в помещении компрессорной базы ГДЗС

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

Авторы:

заместитель начальника 15 ПСЧ 2 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю капитан внутренней службы Сергеев Ф.М.;
старший мастер ГДЗС 15 ПСЧ 2 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю прапорщик внутренней службы Кожемякин В.П.

Краткое обоснование

Приспособление представляет собой камеру видеонаблюдения закрепленную в помещении компрессорной над (напротив) компрессором, передающую изображение и звук на монитор и колонки телевизора, находящегося в служебном кабинете старшего мастера газодымозащитной службы.

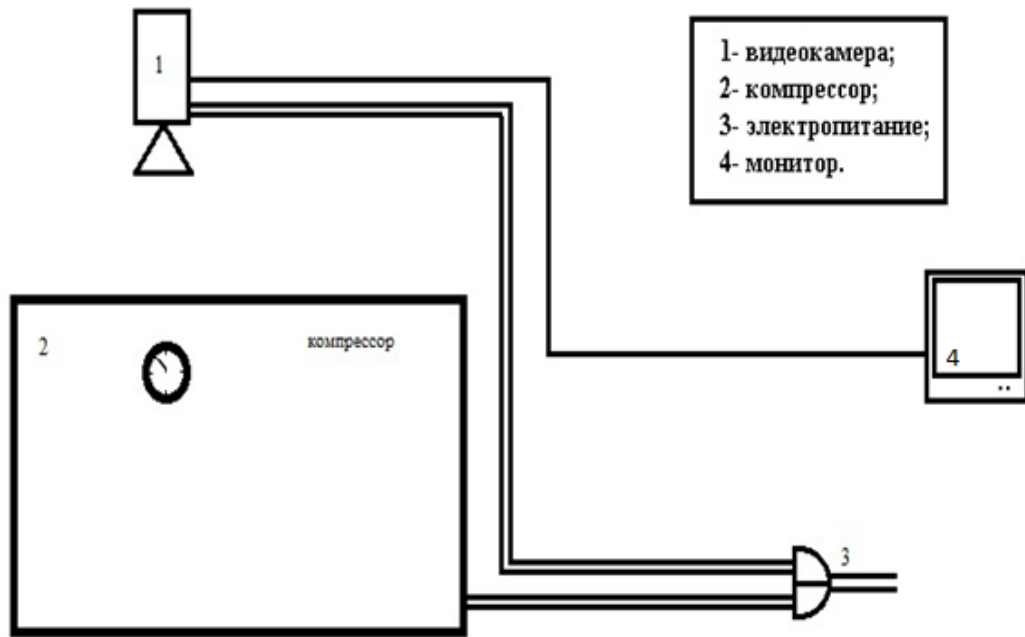
Пути реализации

Видеокамера устанавливается над (напротив) компрессором, от нее выходит 2 провода, один электропитание 220 вольт (подключается в розетку), второй сетевой, который подключается к монитору телевизора, находящегося в служебном кабинете старшего мастера ГДЗС. Изображение и звуковое сопровождение с камеры передается на монитор и колонки телевизора.

Оценка результатов внедрения

Данное приспособление используется в 15 ПСЧ (г. Ачинск) 2 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю. Применение данной идеи позволяет наблюдать за наполнением воздушных баллонов для дыхательных аппаратов вне помещения компрессорной, тем самым обеспечив безопасность сотрудника, в случае взрыва (разрыва) баллона. После наполнения баллона, компрессор автоматически прекращает подачу воздуха.

Схема реализации



Фотоматериалы



4.2. Система заградительных огней на антенно-мачтовые сооружения УКВ связи

Подразделение: 13 ПСО ФПС ГПС МЧС России по Красноярскому краю

Автор:

начальник 13 ПСО ФПС ГПС МЧС России по Красноярскому краю
полковник внутренней службы Ермаков А.В.

Краткое обоснование:

Система заградительных огней, по обязательным требованиям РоссАэронавигации и ФЗ «О Связи», устанавливается на все сооружения высотой от уровня земли свыше 30 метров. Состав системы определяется под каждое сооружение или здание индивидуально, но результатом должно быть выполнение основного требования – на верхней точке сооружения или наивысших точках здания должен располагаться светильник красного цвета, видимый со всех сторон или несколько светильников, разнесенные по наивысшим точкам строения.

Пути реализации: В нашем случае обеспечить заградительными огнями необходимо антенно-мачтовое сооружение (далее - АМС) высотой 50 метров. Начиная от высоты 30, мы устанавливаем 3 уровня заградительных огней на АМС.

Для этого необходимо : изготовить блок питания 220/12 В и светильники 12В, установить блок питания и светильники, соединить светильники проводом с блоком питания. Кроме того, с целью экономии энергоресурсов и дополнительной защиты системы от бросков напряжения в сети питания, а также исключения пресловутого человеческого фактора, в сеть питания 220В включается автоматическое фотореле, подающее электропитание 220В в систему только в темное время суток. В светлое время суток система находится в режиме «ожидания».

Выполнение светильников на напряжение 12В необходимо по трем основным условиям:

- напряжение 220В является травмоопасным напряжением для личного состава и при малейшем повреждении провода или светильников создает угрозу попадания напряжения 220В на несущую конструкцию АМС и оборудования, связанного с ним и дальнейшего нанесения вреда здоровью личного состава и ущерб оборудованию;

- напряжение 220В является естественным магнитом, притягивающим разряды молний и передающим их в сеть электроснабжения здания, что приведет к масштабным повреждениям в электрооборудовании, радиоаппаратуре и оргтехнике здания;

- простота конструкций и доступность в переделке заводских светильников 12В под выполнение задачи по функционалу заградительных огней АМС.

Начнем с изготовления блока питания, с преобразователем переменного напряжения 220В в постоянное напряжение 12В. В качестве исходного материала берем, поврежденный в результате КЗ, модуль радиоаппаратного шкафа и проверяем возможность поэлементного использования радиодеталей в задуманной конструкции. Устанавливаем неповрежденные элементы и методом подбора выводим необходимое нам напряжение 12,5-13В, с выходной мощностью до 100Вт. Данной мощности достаточно для обеспечения устойчивой работы светильников без перегрева и перенапряжения в блоке преобразования и стабилизации напряжения. Далее собираем в единый блок преобразователя напряжения выбранные элементы.

Переходим к подбору доступных светильников. В наличии имеются светильники от стоп-сигналов автомобиля КАМАЗ -4 шт. Размещаем их в пластиковые контейнеры попарно, врезая в крышку и дно контейнера (на фото системы в сборе, условно показан один светильник для обозначения места присоединения группы фонарей и коробкой от фотореле PS, место перехода фотореле в преобразователь). Потом подводим электропровода и герметизируем контейнера. В качестве верхнего кругового светильника используем корпус старого проблескового маячка с плафоном красного цвета. Удаляем из корпуса поврежденные и неиспользуемые элементы и размещаем патрон под лампу на 12 вольт. Таким образом, у нас получается три яруса светильников расположенных на расстоянии 7,5 метров по высоте друг от друга.

Далее производим монтаж и настройку системы с установкой блока питания и фотореле на промежуточной площадке АМС. Суммарная стоимость проекта составляет 1765 рублей, в отличие от заводского комплектного устройства стоимостью 95 - 250 тыс. рублей.

Оценка результатов внедрения: Данная система, в различных модификациях, уже установлена на 3-х АМС Енисейского гарнизона и эксплуатируется успешно в течение 4-х лет, тем самым доказывая свою работоспособность и функциональность.

Фотоматериалы

1. Расположение верхнего фонаря на площадке АМС:



2.Расположение нижнего фонаря на АМС:



3. Расположение среднего фонаря на АМС:



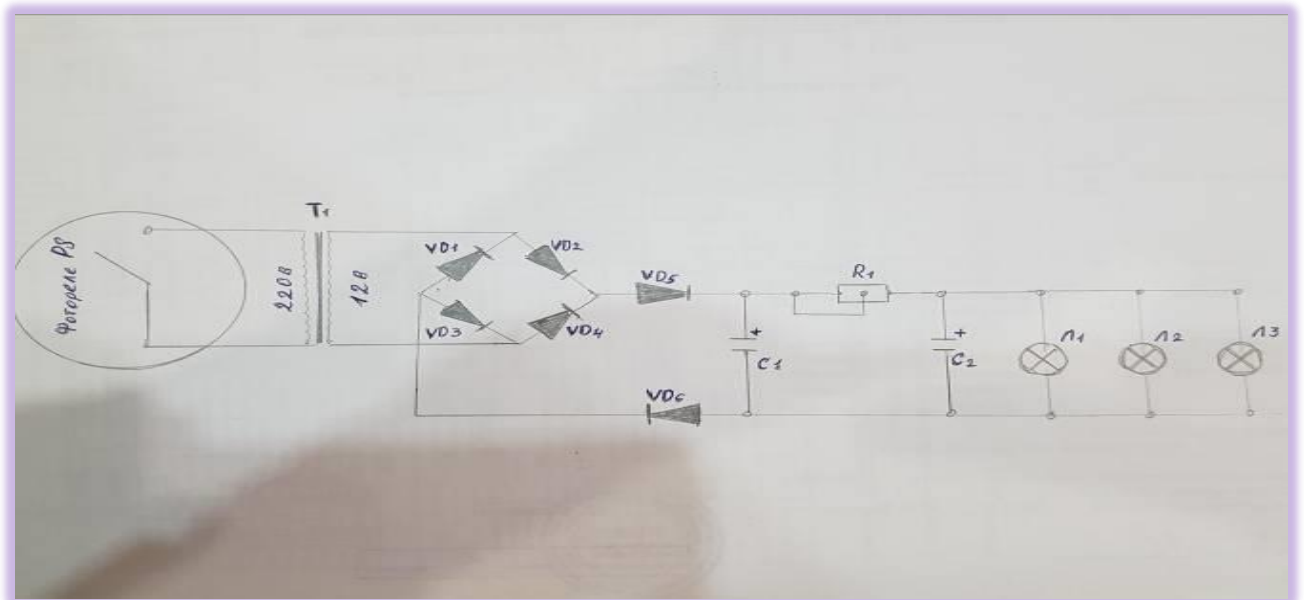
4. Система в комплекте



5. Применение системы на АМС



6. Принципиальная электрическая схема системы:



4.3. Электронный справочник

Подразделение: СПСЧ ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю.

Авторы: старший инструктор-пожарный, прапорщик внутренней службы Ковальчук И.С.

Краткое описание:

Электронный справочник в Telegram создан в 2018 году, с целью мобильности и оперативного поиска нужной для службы информации.

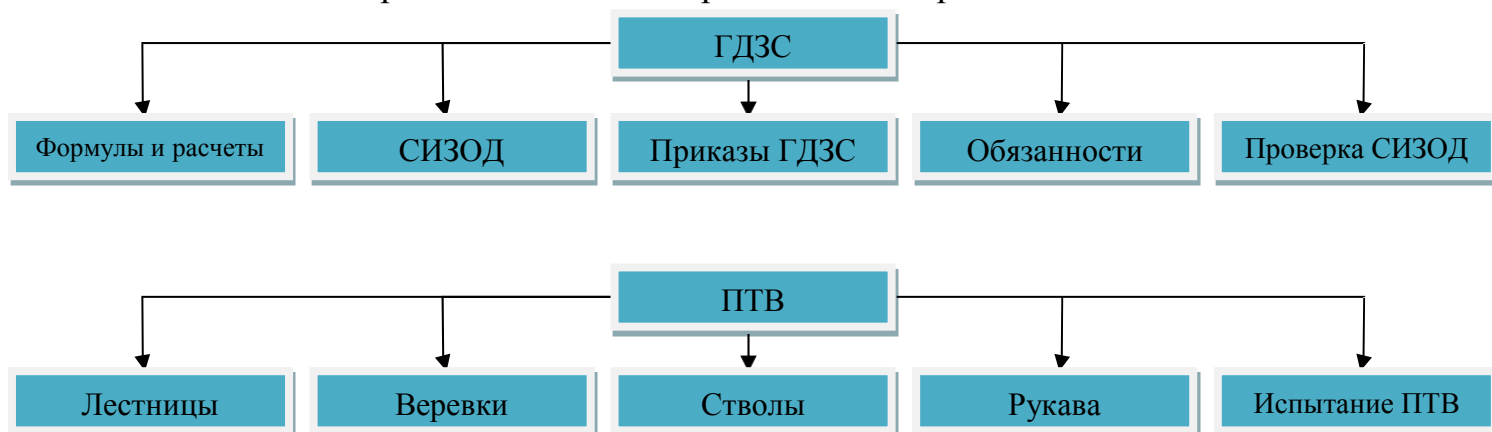
Полное описание:

В 2018 году возникла идея и необходимость создания электронного справочника по типу «Справочник начальника караула», для оперативного поиска необходимой информации в кратчайшие сроки. В связи с тем, что мобильные технологии все больше и больше входят в массы и мобильные телефоны сейчас у каждого, возникла идея создать бота в Telegram.

Основные разделы справочника:

- ГДЗС
- Тактика
- Нормативы
- Водоснабжение
- График дежурных смен
- Документация
- ПТВ
- Руководство МЧС России

Каждый раздел имеет в себе различные подразделы:



В каждом разделе и подразделах собрана полезная и нужная информация из актуальных приказов МЧС. Вновь прибывшие сотрудники зачастую тяжело находят ту или иную информацию по необходимому им вопросу.

Заходя в справочник их встречает дружелюбный интерфейс и отзывчивый бот который предоставляет необходимую информацию в кратчайшие сроки. Благодаря отзывчивым и гибким возможностям Telegram, Пользователь может получить какую либо информацию, поделится ей с другими сотрудниками, или сохранить себе для дальнейшего пользования.

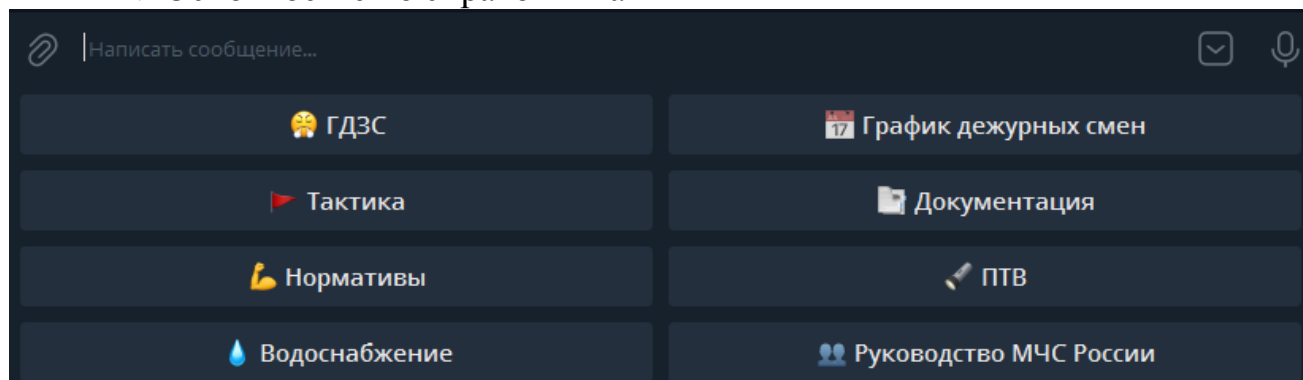
Принцип работы:

Пользователь открывает справочник. Выбирает нужную категорию. Бот в ответ присылает ему информацию, или подкатегории данной тематики. Пользователь знакомится с информацией которая приходит не только в текстовом виде, но и в виде картинок, схем, обозначений. Так же например в разделе нормативы и работа с веревками приходят в ответ на запрос видеоролики с практическим показом вязки узлов.

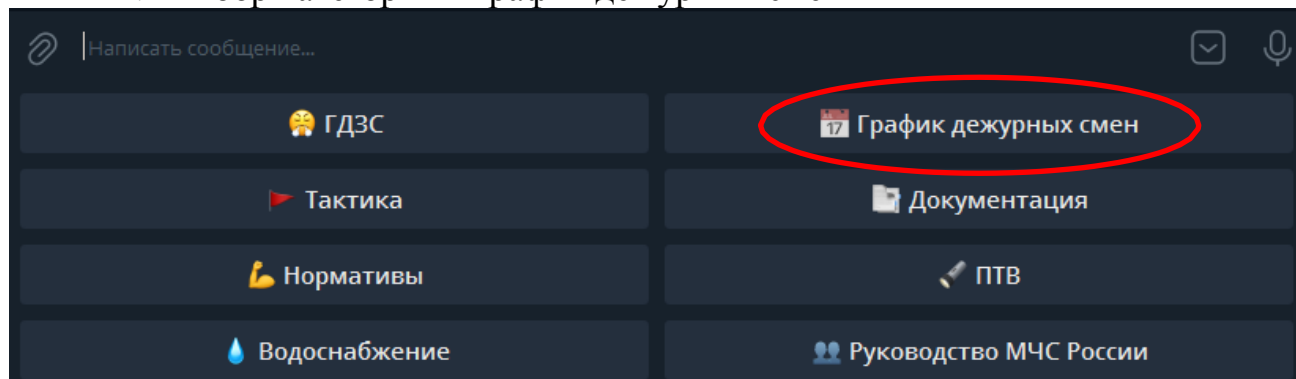
Фотоматериалы

1. Структура и общий вид справочника в Telegram:

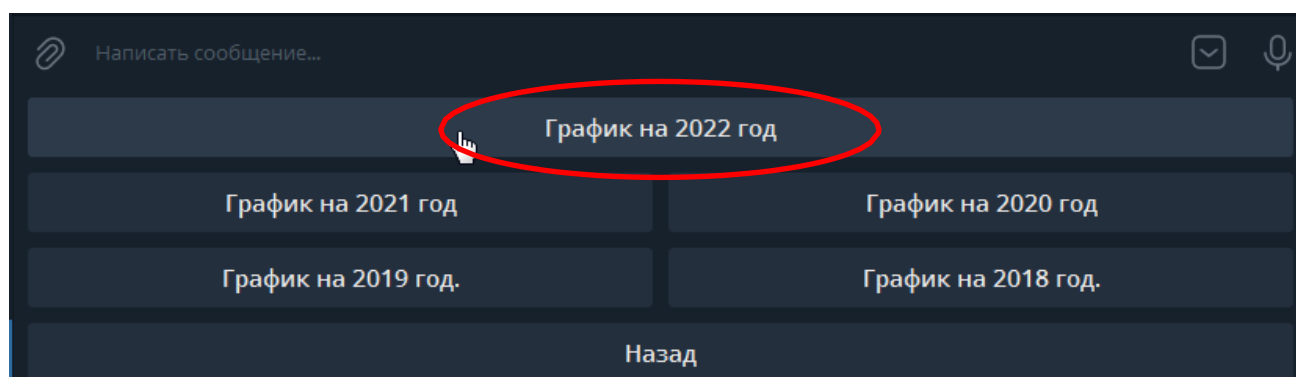
1.1 Основное меню справочника



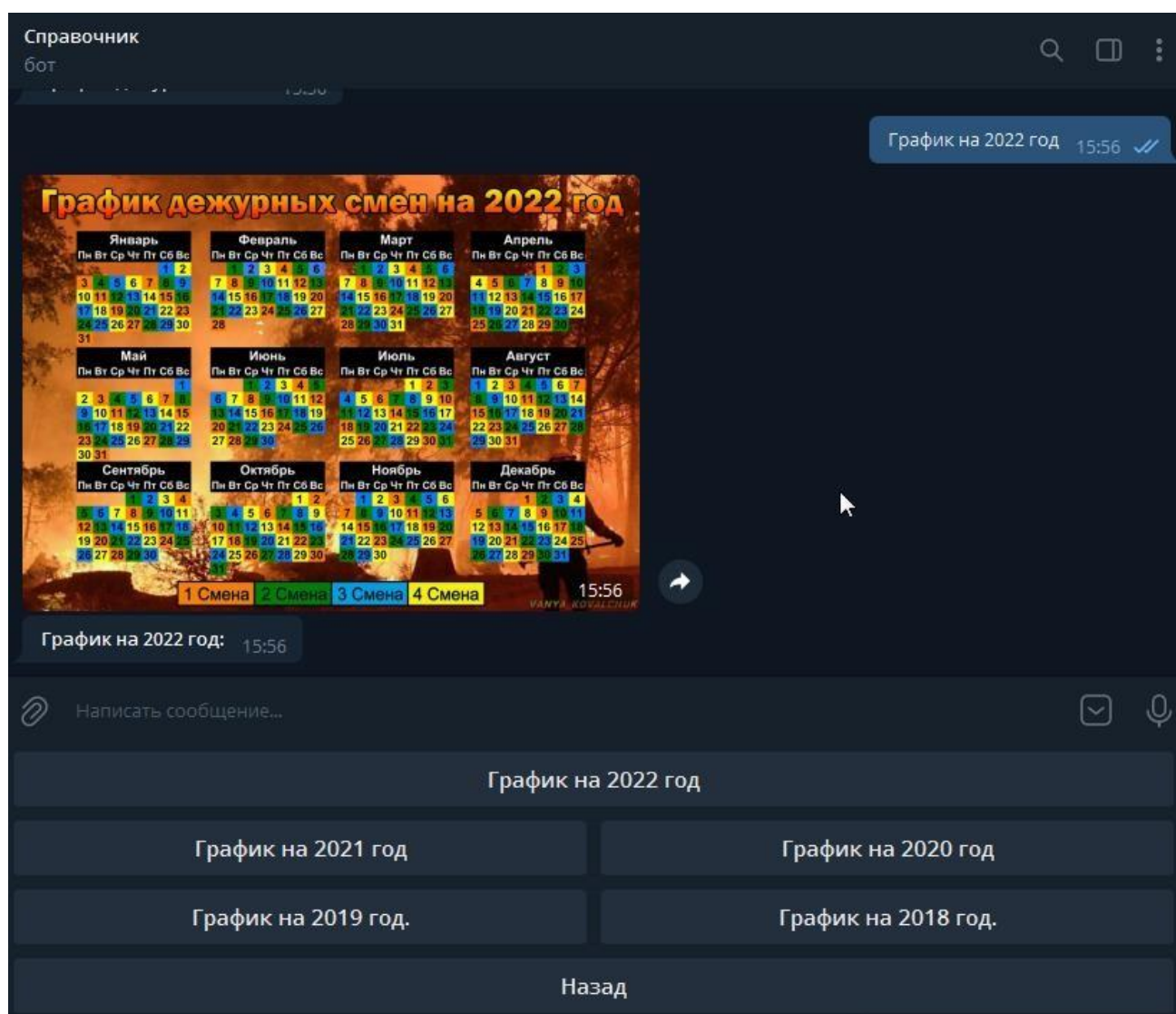
1.2 Выбор категории «График дежурных смен»



1.3 Попадаем в подменю данной кнопки



1.4 Выбираем интересующий нас год и получаем ответ от справочника



1.4 Бот понимает команды чата.

Например если вписать в чат команду необходимого норматива, в ответ придет сразу искомый норматив по ПСП. Или выбрать норматив из предложенных в нужном разделе справочника.

The screenshot shows a chat interface with a dark theme. At the top, a message from the bot (1.1) provides details for a specific norm: "Название норматива: Надевание боевой одежды и снаряжения", "Выполнение норматива" (1-3 steps), and "Время норматива". Below this, a search command "/1.1" is entered in the chat input field, with a red arrow pointing to it. The chat history shows a response from the bot with the command "/norm" and a timestamp of 16:05. Below this, another message from the bot explains that norms are found by GDS, FISO, PSP, and TSP, and provides an example of a search command: "/1.1 или /4.3 или /5.7". At the bottom, a search result for "ПСП и ТСП" is shown with a trophy icon and a timestamp of 16:05. Below the search result, a grid of norm numbers is displayed, ranging from 1.1 to 5.2.

1.1:
▼ Название норматива:
Надевание боевой одежды и снаряжения
- индивидуально
- в составе отделения

👉 Выполнение норматива:
1. Боевая одежда и снаряжение уложены любым способом. Пояс с закрепленным на нем карабином и пожарным топором в кобуре лежит под одеждой. Подкасник может находиться рядом с уложенной боевой одеждой или внутри каски. Рукавицы (краги) кладутся в карманы куртки, при отсутствии карманов - под пояс.
2. Исполнитель стоит в положении "смирно" в одном метре от боевой одежды и снаряжения лицом к ним.
3. Окончание: боевая одежда и снаряжение одеты, куртка застегнута на все пуговицы (крючки), пояс застегнут и заправлен под пряжку, подбородочный ремень каски подтянут.

🕒 Время норматива:
- индивидуально 21 отл. 24 хор. 27 уд.
- в составе отделения 23 отл. 26 хор. 29 уд. 16:01

/1.1

Нормативы:
В данном разделе вы найдете нормативы по ГДЗС, ФИЗО, ПСП и ТСП.
Нормативы собраны по регламенту до 2021 года.
Так же при поиске нужного норматива можно написать в чат: / и номер норматива.
Например: /1.1 или /4.3 или /5.7 16:05

🏆 ПСП и ТСП 16:05 ✓

ПСП и ТСП: 16:05

Написать сообщение...

1.1	1.2	1.3	2.1	3.1
3.2	3.3	3.4	4.1	4.2
4.3	4.4	4.5	4.6	4.7
4.8	4.9	4.10	5.1	5.2

4.4. Электронная база пожарного водоснабжения

Организация: СПСЧ ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю

Автор: старший инструктор – пожарный, прапорщик внутренней службы
Ковальчук И.С.

Краткое описание:

Электронная база ПГ г. Красноярск мкр. Солнечный.

Полное описание:

Идея создать более информативную базу пожарных гидрантов возникла в феврале 2022 года. В зимнее время года поиск пожарных гидрантов затруднён в связи с осадками, и отсутствием информационных табличек на домах о месторасположении ПГ.

Было принято решение создать базу ПГ так, чтобы каждый сотрудник имел к ней доступ, и мог быстро найти тот или иной пожарный гидрант. Для этого была использована платформа Telegram и всё тот же «Справочник МЧС».

За основу был взят справочник ИНППВ актуальный на начало 2022 года. По адресам привязки ПГ была проведена проверка, фото расположения данного гидранта на местности, снятие геолокации и описание расположения ПГ.

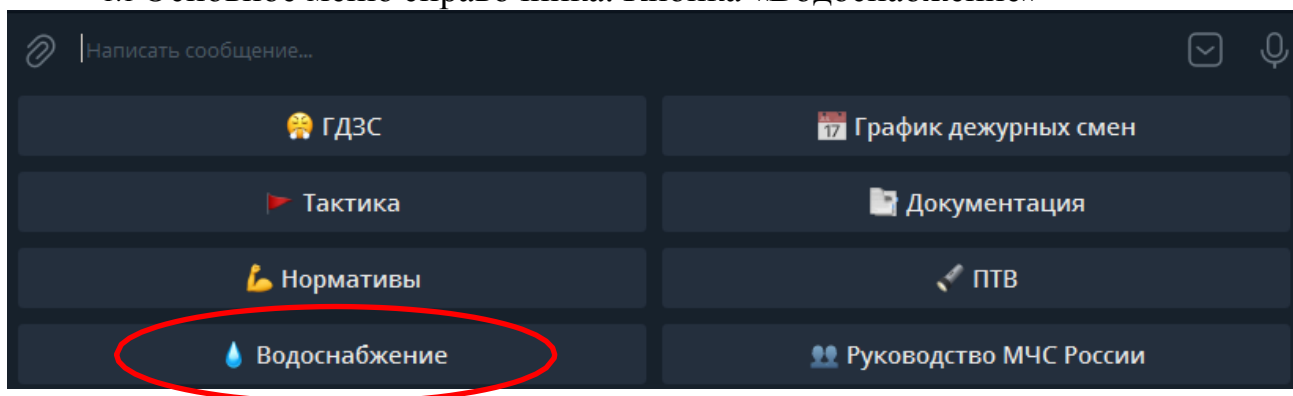
Чтобы попасть в базу ПГ, нужно зайти в «Справочник МЧС» Выбрать категорию Водоснабжение. Выбрать нужный район. Выбрать примерный адрес выезда. В ответ бот присылает следующую информацию:

- Геолокацию ПГ (можно проложить маршрут с любой до ПГ)
- Фотография на местности
- Описание ПГ (диаметр, дата проверки, состояние)

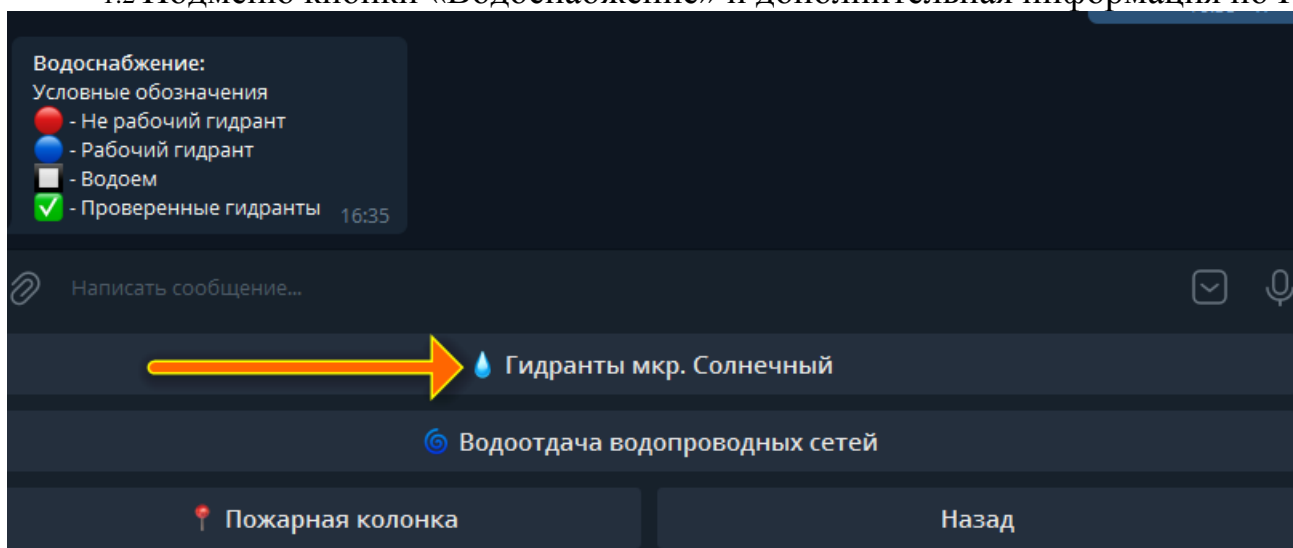
Фотоматериалы

1. Структура и общий вид электронной базы ПГ в Telegram:

1.1 Основное меню справочника. Кнопка «Водоснабжение»



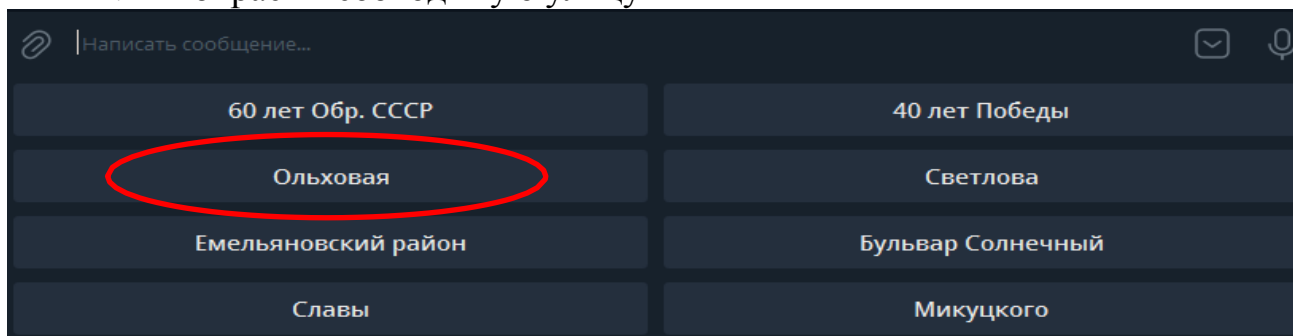
1.2 Подменю кнопки «Водоснабжение» и дополнительная информация по ПГ



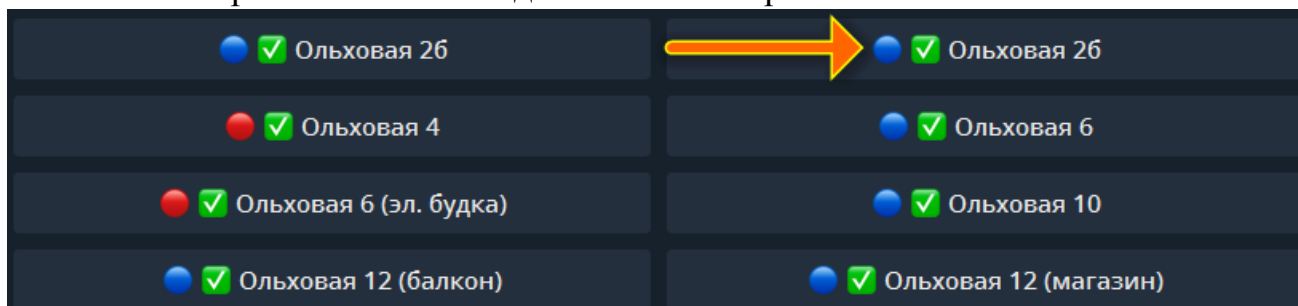
1.3 Адреса которые включает в себя мкр. Солнечный



1.4 Выбираем необходимую улицу



1.5 Выбираем ближайший дом в месте оперативного события



1.6 Красным цветом выделены ПГ, которые не исправны. Синим цветом ПГ, которые исправны. Зеленая отметка означает о том, что ПГ проверен, откорректирован и занесен в базу.

В ответ бот присылает необходимую нам информацию:

1. Метку геолокации расположения ПГ. К этой метке можно проложить маршрут как на машине так и в пешем порядке.
2. Фотографию с визуальным месторасположением ПГ.
3. Описание ПГ с дополнительной информацией.





Ольховая 2б:

Аннотация: Восточная сторона детского сада. Конец дороги.
Напротив пожарной лестницы на детском саду.

Дополнительная информация:

Тип гидранта: кольцевой 400

Дата проверки: 26.04.22

Состояние: исправен

16:43

Принцип работы:

Пользователь открывает справочник. Выбирает категорию «Водоснабжение». Выбирает район выезда. Выбирает адрес, номер дома. Выбирает ближайший ПГ. Данную информацию в оперативном порядке может отправить командиру отделения диспетчер ПСЧ.

Оценка результатов внедрения:

После разработки данного способа улучшились запоминаемость того или иного ПГ на местности, сотрудник быстрее запоминает его местоположение исходя из визуальной составляющей предоставляемой электронной базой ПГ.

Так же в зимнее время будет улучшен поиск и очистка от осадков ПГ на определенной местности.

