

УДК (088.8)614.8

EDN: <https://elibrary.ru/rtlogk>

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РОССИЙСКИЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (I КВАРТАЛ 2026 ГОДА)

Пат. 2854961 на изобретение Рос. Федерация, МПК F42В 12/50 (2006.01), А62С 31/00 (2006.01). **РАСПЫЛИТЕЛЬНЫЙ СТВОЛ С ОХЛАЖДАЮЩИМ ПОРИСТЫМ ВОДОНАПОЛНЕННЫМ ПЫЖОМ** / Захматов В.Д. (RU). Заявка № 2025111423; заявл. 28.04.2025; опубл. 22.01.2026, Бюл. № 3.

Патентообладатель – Захматов Владимир Дмитриевич (RU).

Изобретение относится к распылительному стволу с охлаждающим пористым водонаполненным пыжом, ствол содержит распылительный патрон с электрическим капсулем и распыляемый состав, при этом между распылительным зарядом в патроне и распыляемым составом в канале ствола расположен охлаждающий пористый водонаполненный пыж в герметичном цилиндрическом пакете с профилированными донными мембранами для снижения и растягивания в глубину фронта ударной волны сжатых газов и их охлаждения; казенная часть ствола закрыта завинчивающимся затвором, по центру которого расположен электро-контакт, замыкающийся с электрической втулкой в дне патрона при полном завинчивании; внутри патрона плотно вставлена втулка с конусообразным каналом, вершина канала примыкает к донцу инициирующего капсуля распылительного патрона, канал заполнен составом, генерирующим газ по механизму взрывного горения-дефлаграции, с открытого дна конуса состав герметично уплотнен пыжом, который поджат закатанным срезом патрона; казенная часть ствола имеет меньший калибр, чем ствол, и вставлена в канал переходной муфты, на которую с другой стороны плотно надет и зафиксирован ствол, в канал которого плотно вставлен одноразовый герметичный контейнер, заполненный распыляемым составом в виде сорбента, от конца контейнера до открытого среза ствола расположен разгонный участок длиной не менее калибра ствола. Технический результат – повышение метательной способности волны пороховых газов или продуктов взрыва, увеличение коэффициента полезного действия сорбентов, биосорбентов для локализации и нейтрализации разлива нефти и нефтепродуктов.

Пат. 2855008 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 19/00 (2006.01). **ОГNETУШИТЕЛЬ УДАРНО-ВОЛНОВОГО РАСПЫЛЕНИЯ И ТУШЕНИЯ** / Захматов В.Д. (RU). Заявка № 2024131374; заявл. 17.10.2024; опубл. 23.01.2026, Бюл. № 3.

Патентообладатель – Захматов Владимир Дмитриевич (RU).

Данное изобретение относится к области пожарной и спасательной техники, в частности к классу компактных высокоэффективных устройств импульсного распыла огнетушащих и защитных составов (ОЗС). Такие огнетушители могут быть постоянно носимыми – позволяют пожарному, охраннику тушить возгорание или локальный пожар сразу после его обнаружения. Огнетушитель эффективно тушит: возгорания, поджоги, малые очаги пожара, включая горя-

шую одежду на человеке, например полицейском, после попадания в него бутылки с «коктейлем Молотова», зажигательной гранаты, возгорания и пожара в легковом автомобиле, грузовике, автобусе, троллейбусе, вагоне поезда, метро, боевой машине, топливозаправщике, джипе; осаждают и нейтрализуют густой, токсичный дым для быстрого обеспечения пути эвакуации сквозь горящую дверь, окно, лестничную клетку, участок коридора. Огнетушители могут эффективно использовать: пожарные, полицейские, водители, персонал пожаровзрывоопасных производств, складов, военных объектов, офисов; жители коттеджей и многоэтажных домов, особенно высотных, солдаты, моряки, экипажи бронемашин, танков, САУ, расчеты артиллерии, минометов, пусковых ракетных установок, водители транспортных машин, перевозящих топливо и боеприпасы, охранники складов, вахтенные на кораблях и др.

Пат. 2855153 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 3/02 (2006.01), А62С 2/06 (2006.01), В64Д 1/16 (2006.01). **ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ПОЛОТНО** / Шаяхмедов Р.И. (RU), Купчикова Н.В. (RU), Убогович Ю.И. (RU). Заявка № 2025110429; заявл. 21.04.2025; опубл. 30.01.2026, Бюл. № 4.

Патентообладатель – Государственное бюджетное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования Астраханский государственный архитектурно-строительный университет (RU).

Изобретение относится к области противопожарных мероприятий, а именно к способу защиты населенных пунктов от лесного пожара. Способ включает создание противопожарных полос, полеты беспилотных летательных аппаратов, высевающих реагенты, вызывающие искусственные осадки, создание обвалованных участков и котловин для сбора искусственных осадков, при этом противопожарную полосу создают на периферии населенного пункта в виде замкнутого кольца на территории существующего леса; обвалованные участки с искусственными и естественными котловинами создают непосредственно на противопожарной полосе; полеты беспилотных летательных аппаратов, высевающих реагенты, производят по замкнутой траектории над противопожарной полосой в течение сезона выпадения осадков при приближении облачного фронта; при ветре работу беспилотных летательных аппаратов дополняют работой метеорадиолокатора и артиллерийской зенитной установки, обстреливающей реагентами облака над противопожарной полосой; накопленную в котловинах влагу используют в пожароопасный период для полива противопожарной полосы и пожаротушения за ее пределами. Технический результат: обеспечение постоянного переувлажнения защитной противопожарной полосы вокруг крупного населенного пункта.

Пат. 2855166 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 35/62 (2006.01), А62С 31/02 (2006.01). **ЛИНЕЙНЫЙ ДРЕНЧЕРНЫЙ РАСПЫЛИТЕЛЬ** / Алешков А.М. (RU), Анохин Е.А. (RU), Меженев В.А. (RU), Макунин И.В. (RU). Заявка № 024130077; заявл. 04.10.2024; опубл. 30.01.2026, Бюл. № 4.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНОС-М+» (RU).

Изобретение относится к установкам пожаротушения, а именно к линейному дренчерному распылителю системы пожаротушения. Распылитель состоит из труб, соединенных между собой муфтами, с установленным на входе фильтром, при этом трубы содержат отверстия ступенчатой или конической формы, расположенные на нижней поверхности труб ниже их геометрического

центра по 4–6 отверстий в каждом сечении, при этом отверстия увеличиваются в диаметре от входа к выходу. Изобретение направлено на достижение технического результата, заключающегося в исключении мертвых зон благодаря разбиению водяной струи на мельчайшие капли и равномерном распылении воды, что обеспечивает более эффективное тушение пожаров по сравнению с прототипом, в частности в помещениях со стеллажными конструкциями.

Пат. 2856780 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 3/06 (2006.01), А62С 13/22 (2006.01), А62С 31/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ С ВЫТЕСНЕНИЕМ ОГNETУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА ПРОДУКТАМИ СГОРАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ** / Кожевин Д.Ф. (RU), Сытдыков М.Р. (RU), Самигуллин Г.Х. (RU), Иванов А.В. (RU), Абдуллаева Ю.С. (RU), Сорокин И.А. (RU). Заявка № 2025105774; заявл. 12.03.2025; опубл. 24.02.2026, Бюл. № 6.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени Героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева» (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике, а именно к устройству пожаротушения с вытеснением огнетушащего вещества продуктами сгорания углеводородов, которое содержит корпус устройства пожаротушения, включающий разрывную мембрану, полость с огнетушащим порошком, при этом устройство имеет полость газопаровоздушной смеси; форсунку для впрыска продуктов углеводородов в полость газопаровоздушной смеси; эластичный разделитель полости газопаровоздушной смеси и полости с огнетушащим порошком; источник питания; при этом в полости газопаровоздушной смеси расположен нагревательный элемент спиралевидного типа и турбулизатор с возможностью изменения его конфигурации, предназначенный для увеличения скорости нарастания давления. Технический результат – обеспечение оперативной и беспрепятственной доставки огнетушащего вещества в очаг пожара на безопасные для участников тушения расстояния, исключая необходимость применения сложных конструктивных решений, габаритного оборудования или дорогостоящих систем повышения давления с целью вытеснения огнетушащего вещества.

Пат. 2856730 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 3/16 (2006.01), H02G 3/04 (2006.01). **СПОСОБ ФИКСАЦИИ К ПЕРЕКРЫТИЮ ОГNETОЙКОГО МОДУЛЯ ДЛЯ КОММУНИКАЦИЙ** / Семенов О.Б. (RU), Остапчук С.С. (RU), Якименко М.Ю. (RU). Заявка № 2025100274; заявл. 11.01.2025; опубл. 24.02.2026, Бюл. № 6.

Патентообладатель – Семенов Олег Борисович (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике, а именно к способу фиксации к перекрытию огнестойкого модуля для коммуникаций. В способе используют огнестойкий модуль в виде короба, состоящий из лотка и крышки, выполненных из огнестойкого материала и образующих внутренний проем для укладки коммуникаций, при этом модуль укладывают на монтажные траверсы и подвешивают через отверстия в траверсах на опорах, концы которых анкерами крепят к перекрытию, снаружи лотка по его нижним углам продольно закрепляют металлические уголкового профиля, к которым крепят проушины,

через которые пропускают концы опор, к траверсам крепят уголковые профили через проушины, при этом через отверстия проушин пропускают концы опор. Техническим результатом изобретения является снижение металлоемкости конструкции модуля и общего веса. Также обеспечивается упрощение процесса сборки модуля.

Пат. 2856492 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62D 1/00 (2006.01), А62С 3/02 (2006.01). **ОГНЕТУШАЩИЙ СОСТАВ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ** / Копылов Н.П. (RU), Кузнецов А.Е. (RU), Федоткин Д.В. (RU), Орлов Л.А. (RU), Нелюбов В.Н. (RU), Устрехов А.И. (RU), Стрижак П.А. (RU). Заявка № 2025101855; заявл. 29.01.2025; опубл. 24.02.2026, Бюл. № 6.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России) (RU).

Изобретение относится к области пожаротушения и может быть использовано для тушения пожаров древесины и древесных материалов. Огнетушащий состав содержит следующие компоненты, % об. 2,19 полифосфата аммония, 0,06 бентонита, 0,25 карбометилцеллюлозы, 97,5 воды. Полифосфат аммония является огнезащитной добавкой и придает древесным материалам негорючие свойства. Карбометилцеллюлоза выполняет функцию загустителя, повышает устойчивость состава к расслаиванию и уменьшает скорость его растекания по продуктам горения. Бентонит обладает загущающими свойствами и обволакивающей изолирующей способностью по отношению к древесным материалам. Состав обладает улучшенными экологическими характеристиками за счет малого содержания полифосфата аммония, бентонита и карбометилцеллюлозы. Изобретение позволяет сократить время тушения лесных пожаров и создать огнезащитный эффект при попадании состава на древесные материалы.

Пат. 2857434 на изобретение Рос. Федерация, МПК F16L 5/04 (2006.01), А62С 2/06 (2006.01). **ОГНЕУПОРНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ТРУБ** / Маршев Д.С. (RU). Заявка № 2025124467; заявл. 04.09.2025; опубл. 03.03.2026, Бюл. № 7.

Патентообладатель – Акционерное общество Научно-производственное предприятие «Айсберг» (RU).

Изобретение относится к области трубных противопожарных уплотнений, предназначенных для герметизации узлов прохода трубопроводов через стаканы или гильзы, вваренные в переборки или палубы, имеющие нормируемую степень огнестойкости в целях защиты помещений, персонала от пожара, дыма, воздействий окружающей среды, и предотвращения/ограничения распространения пламени и газов при аварийной ситуации между зонами платформы, разделенными огнестойкими барьерами. Огнеупорный защитный модуль для труб выполнен из соединенных внахлест посредством клеевого соединения гибких многослойных секций, выполненных с боковыми сторонами, соединенными клеевым соединением. Каждая секция содержит промежуточный слой из керамического огнеупорного волокна, окруженный с двух сторон последовательно расположенными слоями металлической фольги, кремнеземной ткани с вермикулитовой пропиткой и стеклоткани с двусторонним

неопреновым покрытием. При этом одна из секций выполнена с возможностью размещения внутри стакана переборки или палубы. Вторая секция выполнена с возможностью обхвата трубопровода внахлест с указанным стаканом. Третья и четвертая секции выполнены внахлест с концами второй секции. Технический результат – эффективная защита от распространения пламени и газов в зоне прохода трубопровода через переборку/палубу.

Пат. 2857546 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 35/00 (2006.01), А62С 31/02 (2006.01), В65D 88/12 (2006.01). **АВТОНОМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ МОДУЛЬ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА** / Куприн Г.Н. (RU), Морозов Д.Н. (RU), Оленин П.В. (RU). Заявка № 2025121910, заявл. 07.08.2025; опубл. 03.03.2026, Бюл. № 7.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью НПО «Современные пожарные технологии» (RU).

Изобретение относится к противопожарному оборудованию, а именно к автономному пожарному модулю контейнерного типа, который содержит два соединенных друг с другом торцами контейнера для грузоперевозок, в крыше первого из которых выполнен люк доступа в расположенную в нем емкость для воды и на его крыше установлено устройство комбинированного тушения пожара, а внутри него расположены насосный агрегат, емкость для воды и устройства смешения воды с пенообразователем, внутри второго контейнера расположены емкости для пенообразователя, электрогенератор и шкафы с пожарно-техническим вооружением и инвентарем, при этом соединенные торцами контейнеры в автономном пожарном модуле контейнерного типа оборудованы общей системой внутреннего обогрева и электроснабжения, а устройство комбинированного тушения пожара, насосный агрегат, емкость для воды, устройство для смешивания воды с пенообразователем и емкости с пенообразователем гидравлически соединены друг с другом посредством общей расположенной внутри контейнеров системы трубопроводов огнетушащего средства в виде воды или водного раствора пенообразователя с запорно-регулирующей и присоединительной арматурой и патрубками с кранами для слива жидкостей из трубопроводов. Технический результат – повышение эффективности взрывопожаропредотвращения, пожаротушения и ликвидации аварий техногенного и природного характера при оперативном купировании и тушении крупномасштабных пожаров и аварий на автомобильных и железных дорогах и на море, а также на удаленных от дорог стационарных объектах, при проведении аварийно-спасательных работ и ликвидации последствий аварийных ситуаций на различных объектах.

Пат. 2857544 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01), А62С 31/02 (2006.01), В65D 88/12 (2006.01). **АВТОНОМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ МОДУЛЬ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА** / Куприн Г.Н. (RU), Морозов Д.Н. (RU), Оленин П.В. (RU), Колыхалов Д.Г. (RU). Заявка № 2025117938; заявл. 29.06.2025; опубл. 03.03.2026, Бюл. № 7.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью НПО «Современные пожарные технологии» (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике, а именно к автономному пожарному модулю контейнерного типа, который содержит сопряженные друг с другом контейнеры для грузоперевозок, на крыше одного из которых выполнен люк доступа в емкость для воды, установлены лафетные стволы и внутри которого расположены насосный агрегат, емкость для воды и устройства смешения воды с пенообразователем, а внутри другого контейнера расположена по меньшей мере одна емкость для пенообразователя, электрогенератор

и шкафы с пожарно-техническим вооружением и инвентарем, при этом указанные лафетные стволы, насосный агрегат, емкость для воды, устройство для смешивания воды с пенообразователем и емкости с пенообразователем гидравлически соединены друг с другом посредством системы трубопроводов с запорно-регулирующей и присоединительной арматурой. Технический результат – повышение эффективности взрывопожаро-предотвращения, пожаротушения и ликвидации аварий техногенного и природного характера при оперативном купировании и тушении крупномасштабных пожаров и аварий на автомобильных и железных дорогах и на море, а также на удаленных от дорог стационарных объектах, при проведении аварийно-спасательных работ и ликвидации последствий аварийных ситуаций на различных объектах, предприятиях и организациях, не относящихся к крупнотоннажному транспорту и крупнотоннажным перевозкам пожаро- и взрывоопасных грузов и материалов, но находящихся в пределах тактико-технических возможностей противопожарного оборудования.

Пат. 2857545 на изобретение Рос. Федерация, МПК А62С 35/00 (2006.01), А62С 31/02 (2006.01), В65D 88/12 (2006.01). **АВТОНОМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ МОДУЛЬ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА** / Куприн Г.Н. (RU), Морозов Д.Н. (RU), Оленин П.В. (RU), Колыхалов Д.Г. (RU). Заявка № 2025117940; заявл. 29.06.2025; опубл. 03.03.2026, Бюл. № 7.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью НПО «Современные пожарные технологии» (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике, а именно к автономному пожарному модулю контейнерного типа, который содержит контейнер для грузоперевозок, на крыше которого выполнен люк доступа в емкость для воды и установлены лафетные стволы, а внутри расположены насосный агрегат, емкость для воды, содержащая в верхней части горловину для обслуживания емкости изнутри, располагаемую под люком в крыше контейнера, и устройство смешения воды с пенообразователем, при этом указанные лафетные стволы, насосный агрегат, емкость для воды и устройство для смешивания воды с пенообразователем гидравлически соединены друг с другом посредством системы трубопроводов с запорно-регулирующей и присоединительной арматурой, а емкость для воды изготовлена в виде горизонтально расположенной цилиндрической емкости из армированного стеклопластика, жестко закрепленной в контейнере посредством стальной конструкции и крепежных ремней, исключающих ее перемещение при перемещениях и движении модуля. Технический результат – повышение эффективности взрывопожаропредотвращения, пожаротушения и ликвидации аварий техногенного и природного характера при оперативном купировании и тушении крупномасштабных пожаров и аварий на автомобильных и железных дорогах и на море, а также на удаленных от дорог стационарных объектах, при проведении аварийно-спасательных работ и ликвидации последствий аварийных ситуаций на различных объектах, предприятиях и организациях, не относящихся к крупнотоннажному транспорту и крупнотоннажным перевозкам пожаро- и взрывоопасных грузов и материалов, но находящихся в пределах тактико-технических возможностей противопожарного оборудования.

Пат. 2857631 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 4/00 (2006.01), А62С 3/06 (2006.01). **ОГНЕПРЕГРАДИТЕЛЬ** / Захматов В.Д. (RU). Заявка № 2024139305; заявл. 05.03.2024; опубл. 24.12.2024, Бюл. № 7.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Химмашнефтекомплект» (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике, а именно к огнепреградителю, используемому для гашения паровоздушных горючих смесей, например, в сбросных свечах. Огнепреградитель содержит огнепреграждающие элементы (ОЭ), расположенные с зазором относительно друг друга в корпусе с входным и выходным отверстиями, при этом в корпусе установлен перфорированный конус, ЭО расположены в перфорированном конусе и подпружинены поршнем для гашения детонации, при этом ЭО выполнены в виде керамических корундовых шариков диаметром от 3 мм в направлении от входного к выходному отверстиям корпуса, огнепреградитель дополнительно содержит огнепреграждающие диски, расположенные по длине конуса и поршня с зазором между дисками 0,1...0,2 мм и толщиной диска 1...3 мм. Технический результат – снижение сопротивления потоку газовой смеси, уменьшение габаритов ОП, повышение времени сохранения работоспособности при воздействии пламени.

Пат. 2857865 на изобретение Рос. Федерация, МПК F42D 5/045 (2006.01), A62C 2/06 (2006.01). **УСТРОЙСТВО СЕЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ СКЛАДОВ БОЕПРИПАСОВ С ПОМОЩЬЮ НАПОЛНЯЕМЫХ ПРОТИВОПОЖАРНО-ПРОТИВООСКОЛОЧНЫХ ПОДУШЕК** / Франскевич А.А. (RU), Шеховцов Д.Г. (RU), Жусипбек Д.О. (RU), Рычков А.В. (RU). Заявка № 2024136506; заявл. 26.06.2024, опублик. 11.03.2026, Бюл. № 8.

Патентообладатель – Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военный учебно-научный центр Сухопутных войск «Общевойсковая ордена Жукова академия Вооруженных Сил Российской Федерации» (RU).

Изобретение относится к области средств предотвращения пожаров и взрывов, а также защиты от поражающих факторов, образующихся при попадании артиллерийских снарядов в стены и крышу помещений, а также несанкционированных взрывов внутри складов, и может быть использовано для внедрения на местах хранения большого количества боеприпасов. Техническим результатом является обеспечение селективности срабатывания быстронаполняемых огнетушащим агентом противопожарно-противоосколочных подушек. Устройство селективной защиты складов боеприпасов состоит из: наполняемых огнетушащим агентом противопожарно-противоосколочных подушек, датчиков давления, блока управления с источником питания и проводной сети. Противопожарно-противоосколочные подушки размещены по периметру защищаемого объекта, а для селективного срабатывания противопожарно-противоосколочных подушек, которые соединены проводной сетью с блоком управления, датчики давления, также соединенные с блоком управления проводной сетью, располагаются по периметру защищаемого объекта и обеспечивают подачу сигнала на блок управления для определения направления с повышенным давлением, а блок управления формирует сигнал на срабатывание противопожарно-противоосколочных подушек только со стороны движения взрывной волны. Таким образом, предложенное устройство позволит: обеспечить селективное срабатывание быстронаполняемых огнетушащим агентом противопожарно-противоосколочных подушек, которые направлены движению взрывной волны, за счет определения, с помощью датчиков, направления движения зоны повышенного давления, образованной взрывом, а также снизить материальные и временные затраты на защитные мероприятия по предотвращению распространения пожаров или взрыва на складах хранения боеприпасов.

Пат. 2857581 на изобретение Рос. Федерация, МПК В64D 45/00 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01). **СПОСОБ ЭКСТРЕННОЙ ОЦЕНКИ И ПОДДЕРЖАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГООЧЕРЕДНОЙ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА** / Агеев А.Г. (RU), Козлов В.В. (RU), Жданов А.В. (RU), Галанова А.П. (RU). Заявка № 2024137507; заявл. 13.12.2024, опубл. 04.03.2026, Бюл. № 7.

Патентообладатель – Акционерное общество «Туполев» (RU).

Изобретение относится к оценке функциональности системы пожаротушения. Способ экстренной оценки и поддержания функциональной эффективности многоочередной системы пожаротушения, при котором инициируют работу огнетушителя одной очереди (1-3), фиксируют время его разрядки, сравнивают с диапазоном функциональной работоспособности. В случае соответствия делают вывод о функциональной эффективности очереди (1-3). В случае несоответствия осуществляют пожаротушение с использованием последующей очереди, при этом измеряют время разрядки огнетушителя, повторяя оценку времени разрядки. При диапазоне времени разрядки огнетушителя несоответствующем диапазону функциональной работоспособности и отсутствии очередной неиспользованной очереди (1-3) пожаротушения, констатируют функциональную неэффективность использования многоочередной системы пожаротушения. Достигается возможность оценки функциональной эффективности и поддержание функциональной работоспособности при использовании многоочередной системы пожаротушения в реальном масштабе времени.

Пат. 240493 на полезную модель Рос. Федерация, МПК А62С 3/06 (2006.01), А62С 4/00 (2006.01), А62С 2/06 (2006.01). **ПОДДОН ДЛЯ СБОРА И ГАШЕНИЯ ПЛАМЕНИ ЛОКАЛЬНЫХ ПРОЛИВОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ЖИДКОСТЕЙ** / Ширяев Е.В. (RU), Романюк Е.В. (RU). Заявка № 2024133118; заявл. 05.11.2024; опубл. 15.01.2026, Бюл. № 2.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (Академия ГПС МЧС России) (RU).

Полезная модель относится к пожарной технике, а именно к поддону для сбора и гашения пламени локальных проливов углеводородных жидкостей. Поддон включает емкость, которая оборудована сливным патрубком с сетчатым фильтром, шаровым краном, соединительным патрубком и ручками для переноса емкости, при этом емкость имеет внутренний поддон с дном из трех металлических сеток с толщиной проволоки 0,5–1,0 мм и ячейками размером 3–5 мм, скрепленных на раме с откидной створкой, оснащенной петлями и резьбовым соединением, верхними торцевыми уголками для удержания внутреннего поддона на емкости, ручками для переноски внутреннего поддона, внутренний поддон выполнен с возможностью наполнения слоем гранулированного пеностекла фракции 4–7 мм с насыпной плотностью 150–200 кг/м³, длина и ширина стенок внутреннего поддона меньше длины и ширины стенок емкости на 3–5 %, а высота стенок внутреннего поддона меньше высоты стенок емкости на 10–20 % для заполнения свободного пространства проливаемой жидкости. Разработанная полезная модель позволяет повысить эффективность тушения пожара углеводородных жидкостей без применения дополнительных огнетушащих средств.

Пат. 240606 на полезную модель Рос. Федерация, МПК А62С 31/02 (2006.01), А62С 31/05 (2006.01), В05В 1/02 (2006.01). **ОРОСИТЕЛЬ ДРЕНЧЕРНЫЙ** /

Хометова Е.А. (RU), Корпачев А.А. (RU), Кекин А.В. (RU). Заявка № 2025134680; заявл. 08.12.2025; опубл. 20.01.2026, Бюл. № 2.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие «Ритм» (RU).

Полезная модель относится к противопожарному оборудованию, применяемому в составе автоматических систем пожаротушения, в частности к оросителям для подачи огнетушащей жидкости (в частности, воды) в форме тонкораспыленного потока. Ороситель дренчерный, содержащий корпус со сквозным отверстием и резьбовой частью для монтажа на распределительном трубопроводе, во входном отверстии которого размещена фильтровальная сетка, отличающийся тем, что в выходном отверстии корпуса установлена на резьбовом соединении вставка с выполненными в ее нижней части насечками, образующими каналы для формирования водяной завесы, при этом между корпусом и вставкой установлено уплотнительное кольцо, кроме этого под вставкой установлен посредством втулки обтекатель с выполненным по меньшей мере одним рядом отверстий, ориентированных под углом к вертикальной оси оросителя для тангенциальной закрутки потока жидкости, а в его нижней части на резьбовом соединении закреплено сопло, выполненное с плоским дном и выходным отверстием, расширяющимся навстречу течения жидкости.

Пат. 240634 на полезную модель Рос. Федерация, МПК А62С 33/00 (2006.01), В65Н 75/34 (2006.01), В65Н 75/40 (2006.01). **МОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ДЛЯ ПЕРЕКАТКИ НА НОВУЮ СКЛАДКУ И СКАТКИ ПОЖАРНЫХ РУКАВОВ** / Кузин А.О. (RU), Висманис Т. (RU). Заявка № 2025110335; заявл. 17.04.2025; опубл. 21.01.2026, Бюл. № 3.

Патентообладатель – Висманис Том (RU).

Полезная модель предназначена для эффективной скатки и перекатки пожарных рукавов на новую складку в двойную складку. Применима в области противопожарной безопасности, в частности для подготовки, ремонта, профилактического осмотра пожарных рукавов, и может быть использована в производственных зданиях и помещениях. Она способствует ускорению процесса, снижая физическую нагрузку на пользователя и минимизируя вероятность ошибок при работе. Полезная модель обладает отличительной чертой, что имеет электрический мотор-редуктор, работает от встроенного аккумулятора и не требует внешнего подключения к сети, а также имеет небольшой вес, колеса и ручку, которые позволяют перемещать устройство с минимальными усилиями, а также работать с устройством может один пользователь. Характеризуется тем, что рабочая поверхность располагается в горизонтальной плоскости, направляющие ролики, которые также выполняют функцию перекатки пожарного рукава на новую складку, имеют встроенные подшипники, что позволяет снизить нагрузку на мотор-редуктор, а также снизить износ конструкции и пожарного рукава. Направляющие ролики имеют возможность регулировки для работы с разными типами пожарных рукавов.

Пат. 240660 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 2/00 (2006.01), А62С 3/07 (2006.01), В60R 16/08 (2006.01). **АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА** / Чмыхало А.И. (RU), Масюков М.В. (RU), Карандеев А.А. (RU), Маслов А.Е. (RU), Плаксин К.Е. (RU). Заявка № 2025125135; заявл. 11.09.2025; опубл. 21.01.2026, Бюл. № 3.

Патентообладатель – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ» (НИЯУ МИФИ) (RU).

Полезная модель относится к противопожарной технике, а именно к средствам тушения пожаров, связанных с возгоранием тягового аккумулятора автомобилей с электроприводом – электромобилей или гибридов различных типов. Технический результат, достигаемый при осуществлении полезной модели, заключается в увеличении эффективности устройства пожаротушения, позволяющего многократно его использовать и более точно и безопасно доставлять пожаротушащий состав внутрь тяговой аккумуляторной батареи. Портативное устройство пожаротушения тягового аккумулятора автомобилей с электродвигателем, состоящее из соединенных шлангами блока управления и блока пожаротушения, содержащего размещенный на платформе прокалывающий механизм с каналом для подачи пожаротушащего состава, при этом прокалывающий механизм имеет разборную конструкцию в виде корпуса, сменного подвижного штыря со сменным наконечником, выполнен с механизмом регулировки высоты подъема штыря, и при этом штырь и наконечник выполнены из металла и имеют двухслойное покрытие из теплостойкого амортизирующего слоя и диэлектрического изолирующего слоя.

Пат. 240860 на полезную модель Рос. Федерация, МПК А62С 3/07 (2006.01), А62С 3/16 (2006.01), А62С 31/22 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТЯГОВОГО АККУМУЛЯТОРА ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ** / Кузьмин А.Г. (RU). Заявка № 2025124297, заявл. 02.09.2025; опубл. 30.01.2026, Бюл. № 4.

Патентообладатели – Акционерное общество «Промышленное предприятие материально-технического снабжения «Пермснабсбыт» (АО «ППМТС «Пермснабсбыт») (RU).

Полезная модель относится к противопожарной технике, а именно к средствам тушения пожаров, связанных с возгоранием тягового аккумулятора автомобилей с электроприводом – электромобилей или гибридов различных типов. Технический результат, достигаемый при осуществлении полезной модели, заключается в увеличении эффективности устройства пожаротушения, позволяющего многократно его использовать и более точно и безопасно доставлять пожаротушащий состав внутрь тяговой аккумуляторной батареи. Портативное устройство пожаротушения тягового аккумулятора автомобилей с электродвигателем, состоящее из соединенных шлангами блока управления и блока пожаротушения, содержащего размещенный на платформе прокалывающий механизм с каналом для подачи пожаротушащего состава, при этом прокалывающий механизм имеет разборную конструкцию в виде корпуса, сменного подвижного штыря со сменным наконечником, выполнен с механизмом регулировки высоты подъема штыря, и при этом штырь и наконечник выполнены из металла и имеют двухслойное покрытие из теплостойкого амортизирующего слоя и диэлектрического изолирующего слоя.

Статью подготовили:

А.Б. Курицын, нач. отд.;
Л.И. Языкова, ст. науч. сотр.;
Т.Н. Зотова, ст. науч. сотр.
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

Поступила в редакцию 31.03.2026 г.;
принята к публикации 30.04.2026 г.