

spisane_sos112@abv.bg



БРОЙ
12/ 2022

SOS 112

специализирано издание за пожарна безопасност и защита на населението



ЧЕСТИТА КОЛЕДА И НОВАТА 2023 ГОДИНА!

5-ти декември

Международен ден на доброволца
Демонстрационно състезание
Център за работа с деца ▼



Солидарност

Национална благотворителна кампания

Разработка

Изследване възможностите за усъвършенстване експлоатацията на димооптични пожароизвестители

МВР

Коледно тържество за деца на загинали полицаи и пожарникари ▼



Тетевен

Юбилей на пожарната в града ▼



Местно самоуправление

Подобряване на законодателството за реакция при бедствия

НАТО

Заседание на Комитета за устойчивост

SOS 112 Специализирано издание
за пожарна безопасност
и защита на населението

Основано през декември 1894;
Бр. 12/ 2022 г. (958)
Година двадесет и девет
ISSN 1314-8044

Банкова сметка:

IBAN: BG50BNBG9661 3100 1561 01

БНБ - Централно управление

ГДПБЗН - МВР

BIC: BNBG BGSD

Редакционна колегия

Ръкописи не се връщат

Графика:

Рей Дизайн

Броят е приключен на:

29.12.2022 г.

АДРЕС: 1309 - СОФИЯ, УЛ. "ПИРОТСКА" 171 А, ГДПБЗН -1 ЕТАЖ, ТЕЛЕФОН: 9821132, E-MAIL: spisanie_sos112@abv.bg

Международен ден на доброволеца

С провеждане на кръгла маса ГД „Пожарна безопасност и защита на населението“ и Националната асоциация на доброволците в Република България отбелязаха 5-ти декември – Международен ден на доброволеца. Темата на форума бе „Роля на доброволците при предотвратяване или овладяване на бедствия, пожари и извънредни ситуации. Перспективи за развитие на доброволните формирания“. Домакин на събитието, посветено на празника, бе Университет за национално и световно стопанство.

В рамките на дискусиата участие взеха зам.-председателят на 48-ото Народно събрание г-н Кристиан Вигенин, парламентарният секретар на Националното сдружение на общините в Република България г-н Благой Станчев, гл. комисар Александър Джартов, ВПД директор на ГДПБЗН, ст. комисар Красимир Шотаров, зам.-директор на ГДПБЗН, председателят на Националната асоциация на доброволците в Република България /НАДРБ/ д-р Ясен Цветков, проф. д-р Димитър Димитров, ректор на УНСС, г-н Николай Николов, съветник на вътрешния министър, народният представител г-жа Калина Константинова и нейният сътрудник г-жа Красимира Величкова.



На форума присъстваха още доброволци от ДФ, създадени от кметове на общини, доброволци от ДФ, създадени от юридически лица, неправителствени организации – членове на НАДРБ (Планинско спасяване –

област Пазарджик, сдружение „Пещерно спасяване“), представители на факултет ПБЗН към АМВР, г-н Красимир Димитров – директор на дирекция „Аварийна помощ и превенция“ към Столичната община.

Направени бяха приветствия от официалните гости и бяха представени следните презентации:

- „Роля на общинските ДФ в системата за ПБЗН“ – презентатор – Тодор Грозданов – ръководител на ДФ към Столична община
- „Роля на юридическите лица, създали ДФ в системата за ПБЗН“ – презентатор Георги Влайков – ръководител на ДФ „Аварийно спасяване – Пловдив“
- „Роля и място на НАДРБ в системата за ПБЗН“ – презентатор Д-р Ясен Цветков – председател на Националната асоциация на доброволците в Република България

В дискуссионната част на форума бяха споделени проблеми при организиране дейността на ДФ по отношение на мотивацията на доброволците, както и мотивация на работодателите да освобождават служителите си доброволци за участие в дейности по защита на населението и за участия в обучения. Обсъдени бяха и възможностите за координацията на доброволците при участие в произшествия и активирането им.

Един от изводите, до които достигнаха участниците в кръглата маса е, че където има желание от страна на кметовете и където

има желание от страна на органите за ПБЗН, са развити ефективно-действащи доброволни формирания.

Бяха дадени предложения, насоки и съвети за бъдещото им развитие. Като заключителен извод беше изведена идеята за сформирание на работна група от доброволци, от чиято работа да бъдат представени на политическо ниво обединени искания и виждания за развитие на ДФ за предотвратяване или овладяване на бедствия, пожари и извънредни ситуации и отстраняване на последиците от тях в страната.

Демонстрационно състезание

Факултет „Пожарна безопасност и защита на населението“ към Академията на МВР бе домакин на демонстрационно състезание между пет доброволни формирания

В проявата, организирана от Националната асоциация на доброволците в Р България и ГД „Пожарна безопасност и защита на населението“, се включиха отборите на ДФ Столична община, ДФ Георги Измирлиев – Македончето, община Благоевград и Аварийно спасяване Пловдив – клон София. Доброволците премериха сили, знания и умения в три дисциплини – „Поставяне на главен шланг за бързина и





издърпване на въже с гума”,
„Построяване на смесена во-
допроводна шлангова линия”

и „Щафета – построяване на
дига”.
Надпреварата бе посветена

на 5-ти декември – Междуна-
роден ден на доброволца.

Център за работа с деца

В Международния ден на доброволца официално бе открит Център за работа с деца по пожарна безопасност и защита на населението.

Той се намира в сградата на СУ „Вичо Грънчаров” гр. Г. Оряховица. Центърът е изграден с общите усилия на Община – Г. Оряховица, Местната комисия за борба с противообществените прояви на малолетни и непълнолетни, РС „ПБЗН” – Г. Оряховица и СУ „Вичо Грънчаров”. Идеята е в него да се провеждат обучения на деца от цялата община за действия при аварии, бедствия и други критични ситуации. Оборудван е с манекени, облечени в различните за отделните ситуации екипировка.

„Идеята е много хубава. Така



децата ще могат поне за малко да се откъснат от телефоните и лаптопите, да излязат от тра-

диционната класна стая и да научат нещо ново, интересно и в същото време изключително



полезно, което биха могли да предадат на свои приятели и връстници от други училища в града”, каза в речта си директорът на РДПБЗН – В. Търново комисар Красимир Кръстев.

Задоволството си от добрата идея и свършената работа изказа и кмета на общината инж. Добромир Добрев. Тримата с директорът на учебното заведение Нели Атанасова ритуал-

но прерязаха лентата на новото откритие учебен център.

Официални гости на церемонията по откриването на центъра бяха още главен инспектор Александър Дамянов, началник сектор „Публична осведоменост“ при ГДПБЗН, началниците на районните служби във В. Търново, Г. Оряховица и началника на сектор СОД, представители на общината, учители и ученици.

В следващите месеци подобна стая ще бъде открита и с помощта на служители от РУ – Г. Оряховица. В нея ще бъдат подредени атрибути и екипировка, използвани в ежедневната работа на полицейските служители.

Солидарност

Национална благотворителна кампания

В 19-ата за благотворителната кампания година участват деца от София и областите Бургас, Варна, Велико Търново, Видин, Враца, Добрич, Кърджали, Кюстендил, Монтана, Пазарджик, Перник, Пловдив, Разград, Сливен, Смолян, София, Стара Загора, Търговище, Хасково и Шумен.

Националната благотворителна кампания за подпомагане на децата на загиналите и пострадалите при изпълнение на

служебните задължения служители от системата на МВР се провежда целогодишно под патронажа на министъра на въ-

трешните работи.

Средствата се набират чрез изпращане на SMS на стойност 1 лев (без ДДС) на номер 1866

за абонатите на A1, Yettel и Vivacom или чрез гласово обаждане на стойност 0.99 лв. (без ДДС) на 090051866 за абонатите на Vivacom.

Средства могат да се превеждат и по единната банкова сметка с IBAN: BG71 BNBG 9661 3000 1462 01, BIC: BNBG BGSD, Българска Народна Банка, Централно управление.

От февруари 2016 г. в полза на

децата се набират средства и чрез удържане на суми от месечното възнаграждение на служителите, които са попълнили съответната декларация за това. Натрупаните суми се разпределят между семействата на пострадали и загинали по време на изпълнение на служебните задължения служители от системата на МВР.

Традиционно и сред служите-

лите на ГДПБЗН се провежда кампания за подпомагане на децата на загинали или пострадали в изпълнение на служебния си дълг пожарникари и спасители. В Списъка на подпомаганите деца от ГДПБЗН са включени 35 деца. Тази година по повод Рождество Христово и Нова година на всяко от децата са предоставени по 500 лв.

МВР

Коледно тържество за деца на загинали полицаи и пожарникари

Министър Демерджиев: Винаги помнете, че в МВР имате голямо семейство, което държи на вас и ви подкрепя

Ръководството на министерството посрещна на Коледно тържество деца на загинали полицаи и пожарникари.

Деца от цялата страна пристигнаха днес в София по покана на ръководството на Министерството на вътрешните работи. Поводът беше традиционното за благотворителната кампания на МВР Коледно празненство, чието провеждане бе възобновено след двегодишно прину-





дително прекъсване заради пандемията.

В навечерието на най-семеиния празник министър Иван Демерджиев, заместник-министрите Венцислав Катинов и Моника Димитрова-Бийчър, главният секретар на МВР главен комисар Петър Тодоров, директорите на ГДНП, ГДБОП, ГДГП и ГДПБ-ЗН - главните комисари Атанас Илков, Калин Стоянов, Росица Димитрова и Александър Джартов, както и ръководители на административни дирекции в МВР посрещнаха децата и техните майки на празничен обяд. „Знайте, че въпреки тежката за-

губа, имате голямо семейство в МВР, което държи на вас. Вие сте наши деца и винаги ще ви подкрепяме“, обърна се към момичетата и момчетата министър Демерджиев.

През 2022 г. Националната благотворителна кампания на МВР подкрепя 74 деца. За Коледните празници всяко от тях получи по 1000 лева от набраните средства. Финансовата подкрепа е възможна благодарение на всички дарители, които засвидетелстват своята ангажираност с SMS-и, обаждания и дарения, и на служителите на МВР,

даряващи ежесечно средства от заплатите си.

Успоредно със събирането на средства кампанията успя да изгради дългогодишни партньорства. Верен приятел и поддръжник на кампанията на МВР още от самото ѝ начало е Тодор Белчев – председател на Съвета на директорите на „Видеолукс холдинг“. „Заслужавате повече внимание от обществото. Нашият знак на подкрепа към всички вас са осигурените от „Технополис“ и „Практикер“ подаръци и ваучери на стойност 1200 лева“, зарадва той децата.



Заседание на Комитета за устойчивост



STRENGTHENING RESILIENCE

В периода 1-2 декември 2022 г. в Генералната квартира на НАТО се състоя заседание на Комитета за устойчивост на ниво ди-

ректори по политиката за защита на населението. България бе представена от гл. комисар Александър Джартов,

ВПД директор на Главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“ – МВР, и гл. инспектор Георги Петров, задграничен представител на МВР в ПД-НАТО.

Съюзниците обсъдиха сътрудничеството по линия на изграждането на устойчивост със страни-партньори, с ЕС и с други международни организации, както и пътна карта за повишаване на националната и колективна устойчивост до Срещата на върха на НАТО във Вилнюс през юли 2023г.

Тетевен

Юбилей на пожарната в града

На 14 декември тетевенските огнеборци отбелязаха 90 години от създаването на пожарното дело в града. Събитието се проведе в салона на Община Тетевен и започна с музикален

поздрав от децата от ДГ „Васил Левски“ – гр. Тетевен. След тях кметът на Община Тетевен – д-р Мадлена Бояджиева, връчи плакет и поздравителен адрес на началника на Районна служ-

ба „Пожарна безопасност и защита на населението“ Тетевен – инж. Николай Христов и поздрави всички пожарникари с юбилея им.



Пожарното дело в Тетевен

Тетевенският край бил населен още от древни времена. За пръв път името Тетевен се споменава в открит писмен материал от 1421 година. Хората в района правели къщи и стопански постройки, развивали търговска дейност. Но понякога се случват и непредвидени обстоятелства, в това число и пожари. През 1801 година кърджалиите подпалват Тетевен и лумва най-големя пожар в историята на този край. Правеният с вековен труд град изгаря до основи.

Един от първите по-значителни пожари е изгарянето на фабрика „Сила“ над града. Тя е била построена през 1922 година, като в нея около 20-30 работници изработвали мебели. На 22 септември 1922 година фабриката изгаря до основи.

Друг голям пожар, което често е сочен за крайъгълен камък за основополагането и развитие на пожарното дело в Тетевен, е пожарът в манастира „Св. Илия“.

Близко до манастирската църква в двуетажна постройка, която по онова време служела за жилище на калугерите, поради липса на сграда е била превърната в болница, а след изграждането на съществуващите сгради на болницата помещенията са освободени и там е настанена прогимназията на града. На 8 септември 1932 г. се запалила „Реалката“. По това време общината разполагала с двуцилиндрова помпа на две колелета с кобилица. Доброволци я използват в опит да изгасят пожара, но училището

изгаря. Манастирската църква, изградена цялата от камък, оцелява.

На следващия ден, участващите в пожара, се събират и решават да се създаде пожарна дружина. В дружината се записали 54 души и така било сложено началото. Същата година бил избран управителен съвет, били взети и решения, свързани с подготовката и обучението на хората, участващи в дружината.

За времето, в което дружинката е извършвала своята дейност, тя е участвала в изгасяването на 14 пожара и 21 запалвания на комини. Оказали помощ и при голямото наводнение в Тетевен на 21 май 1933 г., като било спасено дете и други шест човека.

Доброволната дружина избрала за свой патронен празник Спасовден и е била представена на четвъртия конгрес на доброволните дружинки в Пловдив през 1933 г.

През периода 1924 – 1934 г. доброволните пожарни дружини в



България са много добре организирани и развиват активна дейност. Те са едни от най-дееспособните граждански сдружения в страната. В културно-просветно отношение доброволците са били двигател на пожарното дело в страната.

През 1934 г. заедно с политическите партии в страната са забранени всички обществени организации, в това число Дружеството на пожарните командири и ДПСД „Спасител“. Дава се превес в развитието на професионалните пожарни служби, свързано с известно напрежение между професионалисти и доброволци.

През 1946-47 год. започва изграждането на противопожарната охрана в системата на МВР. В Тетевен пожарната се настанява в сградата, която е ползвана за конак, за Околийско управление, комисарство и др. и се представя само от Васил Лалев. Две години по-късно са назначени още 5 пожарникари – Върбан Върбанов, Тодор Димитров, Нею Димитров, Лазар Манев и Павел Христов.



През 1950 г. е назначен и първият офицер, началник на противопожарната служба – Васил Стоянов. Последователно службата се оглавява от офицерите Христо Тодоров, Панчо Марков, Доко Пачевски, Калин Миков, Лазар Маринов и Николай Христов. През същата година е получен и първият противопожарен автомобил марка „Шевролет“ – открит тип, преустроен за противопожарна работа. Назначават шофьор и първите са Цветан Василев Недков и Марин Петров -Тутната, а бойци освен гореспоменатите служители още са Найден Тодоров, Нею Цанов,

Цветан Тодоров Цолев, Димитър Петков и др.

През 1950 година пожарната е настанена в сградата на „Районна пътна служба“, а през 1994 г. се премества в сградата на бившата „Организация за съдействие на отбраната“, където е и до днес.

За нуждите на пожарогасенето на 27.12.1953 г. е доставен автомобил „Газ-51“. По-късно през 70-те и 80-те години на 20 век са доставени още 4 коли марка „Зил“. В новото хилядолетие на дежурство са били пожарен автомобил „CAS“, „Ман“, а в днешно време „Рено“, „Ивеко“ и стария боен ветеран „Зил 131“.





ЯНУАРИ

2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
						1
30	31				2	3
					4	5
					6	7
					8	9
					10	11
					12	13
					14	15
					16	17
					18	19
					20	21
					22	23
					24	25
					26	27
					28	29

ДЕКЕМВРИ 2022

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
						1
						2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
						23
						24
						25
						26
						27
						28
						29
						30
						31

ФЕВРУАРИ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
						1
						2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
						23
						24
						25
						26
						27
						28

ФЕВРУАРИ

2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
						1
						2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
						23
						24
						25
						26
						27
						28

ЯНУАРИ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
						1
						2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
						23
						24
						25
						26
						27
						28
						29
						30
						31

МАРТ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
						1
						2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
						23
						24
						25
						26
						27
						28
						29
						30
						31

11 - Европейски ден на единия европейски номер за спешни повиквания 112

ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО"



МАРТ

2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
						1
						2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
						23
						24
						25
						26
						27
						28
						29
						30
						31

ФЕВРУАРИ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
						1
						2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
						23
						24
						25
						26
						27
						28
						29
						30

АПРИЛ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
						1
						2
						3
						4
						5
	</					



МАЙ

2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

АПРИЛ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

ЮНИ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

ЮНИ

2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

МАЙ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ЮЛИ 2023

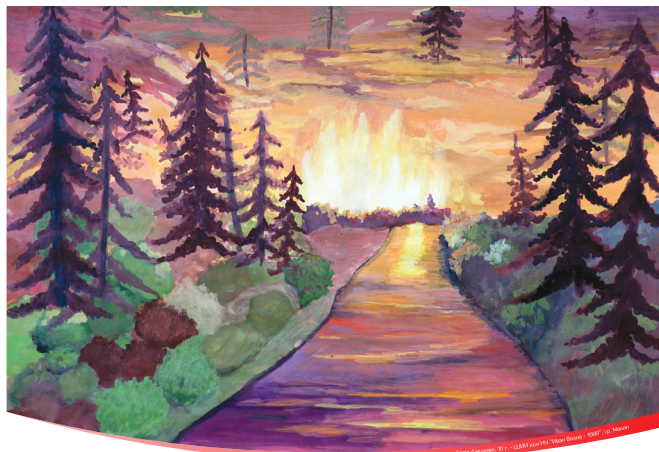
Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

4 - Международен ден на пожарникария, кооперицията и металургия

Знаете ли, че:
Конкурсът за детски рисунка "С очите си виждам Бялата" се провежда от 2002 г. Със своите рисунки децата изразяват придобитите в училището знания за бедствията и пожарите. От 2018 г. ГДПБЗН организира благотворителна продажба на рисунките, като събраните средства се предоставят на деца на загинали или пострадали при изпълнение на служебните си задължения пожарникари и спасители.

Съвет:
Различаването на отпадъци, включително сметища и тревни в горите и полски участъци трябва да става чрез събиране, оковане и извозване на определени за това места. Забранено е унищожаването им чрез изгаряне! Научете децата, че запалката, вибраторът и фойерверките не са за игра. Ако забележите пожар, обадете се на тел. 112 и дайте точна информация за местоположението му.

ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО"



ЮЛИ

2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
31					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

ЮНИ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

АВГУСТ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

АВГУСТ

2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

ЮЛИ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
31					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

СЕПТЕМВРИ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

18 - ден на "Тражданска защита"; 20 - Св. пророк Илия - закриване и покриване на българските пожарникари

Знаете ли, че:
На 18 юли 1936 г. цар Борис III утвърждава Наредба-закон за противопожарната отбрана и химическата защита на Царство България. С решение на Министерския съвет от 22 март 1953 г. "18 юли е определен за "Ден на Гражданска защита". Днес ГДПБЗН е правопожарен и основна част от системата, осигуряваща на българското общество защита от сметища при пожари, бедствия и извънредни ситуации.

Съвет:
За работа в земеделски площи се допуска само изправна техника, оборудвана с пожарогасители и монтирани искрогасители на ауспусите. Разработването и създаването на похвати от растителност чакан (просеки) ще ограничат развитието на евентуален пожар и ще минимизират щетите. С цел избягване на самозапалване, прясното сено се складира на дебели слоеве само след като е добре изсъхнало.

ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО"



Знаете ли, че:
В зависимост от случая, индивидуалната екипировка, която пожарникарите носят върху себе си, може да достигне 40 кг. Налягането на въздуха в дихателния апарат е 300 bar (за сравнение - налягането в гума на кол автомобил е 2,5 bar). Повечето пожарни автомобили в България са с капацитет 3000 литра вода. Времето за нейното изразходване може да е под 2 минути.

Съвет:
Ако сте в гората и внезапно се задимни, напуснете веднага района. Защитете дихателните си пътища. Огънят се разпространява най-бързо по посока на вятъра. Пригънете в обратна посока. Огънят се движи по-бързо навътре. Не ходете към билото, освен ако не е близо и бързо ще го преминате. Насочете се към открит площ с малко растителност или към водоема. Ако се запалят дрехите Ви, легнете и се гърквайте.

ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО"





СЕПТЕМВРИ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
					1	2 3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

14 - Професионален празник на служителите от ГДЛБЗН и 11-17 - Седмича на пожарната безопасност

АВГУСТ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

ОКТОМВРИ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
30	31					1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29



ОКТОМВРИ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
30	31					1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

1 - Тест на системата за равно предупреждение и оповестяване; 13 - Международен ден за намаляване на риска от бедствия

СЕПТЕМВРИ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

НОЕМВРИ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Знаете ли, че
14 септември е определен за професионален празник на служителите от ГДЛБЗН с решение на Министерски съвет от 13 септември 1995 г. На тази дата се отбелязва годишнината от първия пожарникарски събор през 1905 г. в град София. В него участват 17 пожарни команди от цялата страна. По-късно на практика се поставя началото на организираното пожарно дело у нас.

Совет:
При пожар в обществена сграда запазете спокойствие. Не използвайте асансьор. Следвайте евакуационните знаци. При преминаване през задимен участък се движете прилежно и защитете дихателните си пътища. Ако не може да напуснете сградата, излезте на балкон или на прозорец, затворили вратите след Вас. Ако сте блокирани в помещението, уличните врати за кърти и дрехи. Съобщете за пожара на тел. 112.

Знаете ли, че
Отбелязването на Международния ден за намаляване на риска от бедствия стартира през 1989 г., след решение на Общото събрание на ООН. През 2009 г. 13 октомври е определен за този ден. Това дава възможност за прегледа на постигнатия напредък за намаляване на риска от бедствия, загубите на живот, щетите за хората и икономиката, както и за повишаване осведомеността относно опасността.

Совет:
При наличие на силни ветрове следете прогнозата. Не спите на открито - има опасност от падащи предмети. Влезте в обществена сграда или подземи. Ако сте външи, авторете вратите и прозорците. Ако сте на път, спрете автомобил на подходящо място, далеч от електропровода, дървета и стълбове. Ако сте на полето или в планината, вземете някои места до отмичане на опасността.

ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО"



ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО"



НОЕМВРИ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
					1	2 3
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Знаете ли, че
Екипите на ГДЛБЗН получават между 30 000 и 40 000 сигнала за пожари годишно. Аварийно-спасителните дейности, които извършват пожарникарите и спасителите са над 14 000 ежегодно. Пожарните и аварийните екипи се отзовават средно на 80 км, сигнала годишно, а спасените човешки животи са 575. Извършват проверки на обекти и строени за над 100 хиляди годишно.

Совет:
Преди отоплителния сезон помислете койна за сажди и го проверете за пукнатини. Проверете ел. инсталацията. Не използвайте поличени или нестандартни бутили. Не включвайте много уреди едновременно, за да не се получи прегорване. Използвайте изправни отоплителни/нагревателни уреди. Не сущете дрехи върху тях. Преди да излезете от дома си се уверете, че сте изключили всички електрически.

ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО"



ДЕКЕМВРИ 2023

Понеделник	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота	Неделя
					1	2 3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

5 - Международен ден на доброволца

Знаете ли, че
В България има регистрирани 242 доброволни формирования, в които участват над 3000 обучени доброволци. Според нормативната уредба доброволец може да е всяко деспособно физическо лице, навършило 18 години, което е клинично здраво, не страда от психично заболяване и не е осъждано за умислено престъпление от общ характер, освен ако е реабилитирано.

Совет:
Внимавайте с празничните свещи и светлини. Свещите поставяйте на стабилни негорими подложки, далеч от завеси, рафтове и на недостъпни за деца и домашни любимци места. Пазете косата и дрехите. Не поставяйте празнични светлини до запалими предмети. Тези на открито могат да се повредят от климатичните условия и да станат опасни. Загасяйте свещите и изключвайте празничните светлини преди спи.

ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО"



Подобряване на законодателството за реакция при бедствия

Оптимизирането на законовата и подзаконовата уредба, свързана с отговорностите на общините по защита при бедствия обсъждаха членовете на Постоянната комисия по местно самоуправление, икономическа политика и туризъм към НСОРБ.

В работата на форума взеха участие представители на 72 общини, ръководителят на ГД Пожарна безопасност и защита на населението в МВР гл. комисар Александър Джартов, доскорошният началник на главната дирекция и понастоящем съветник на вицепремиера по обществен ред и сигурност гл. комисар Николай Николов и председателят на Националната асоциация на доброволците в Р България Ясен Цветков.

„Измененията на климата все по-често ни превръщат от свидетели на бедствия в потърпевши от природни катаклизми“, каза при откриването на заседанието заместник-председателят на комисията и кмет на община Елена Делян Млъзев. Той припомни покосяващата буря в Бургас, градушките в



Тракия, горските пожари и наводненията в Карловско, които през отминаващата година нанесоха много щети на публична инфраструктура и частна собственост и за пореден път поставиха на изпитание местната власт.

Повод за формирането на ра-

ботна група към НСОРБ, която да разгледа състоянието на правната уредба, да обсъди проблемите, пред които се изправят общините при управлението на кризисни процеси, и да разработи предложения за промени на нормативно и институционално ниво, бяха на-

водненията в община Карлово, а инициативата беше на кмета на общината и член на УС на НСОРБ д-р Емил Кабаиванов. Той запозна присъстващите с изводите и поуките от взаимодействието на институциите с доброволните формирания и с гражданския сектор за преодоляване на бедственото положение.

„През последните десетина години страната ни не е сполетявана от подобно бедствие. Наводнението засегна общо 7 села в общината. Над 18 000 кв.м. настилки бяха повредени или отнесени от водната стихия, изцяло унищожени са повече от 6 км водопроводи, 21 моста са изцяло или частично увредени. Три месеца след бедствието компетентните фирми и институции още работят по поставянето на 201 стълба на уличното осветление“ – обобщава накратко щетите от наводнението кметът на Карлово. Благодарение на доброто взаимодействие на регионалните, общински и национални структури за защита на населението, на Българската армия, на МВР и собствените сили, които общината е успяла да мобилизира, не е допусната загуба на човешки живот, обобщава Емил Кабаиванов. Той разказа за операцията по спасяване на хората, хванати в капана на водната стихия по домовете си – 18 от тях се е наложило да

бъдат спасявани с хеликоптери, останалите с лодки, въжета, тежка техника и с усилията на множество специалисти и доброволци. При 400 засегнати от придошлата вода имоти, в първите часове на бедствието спасителната операция е едно от основните постижения на кризисния щаб.

Вторият етап е свързан с възстановяването и постигането на частична нормализация на живота в поразените населени места. При мащаба на щетите, няма как да продължи само 3 месеца, колкото е предвидената по закон възможност за обявяване на частично бедствено положение. Неговото обявяване дава възможност да бъде мобилизирана техника, сили и средства, които общините не биха могли да си позволят, подчерта д-р Кабаиванов. В Карлово в разчистването на пораженията са участвали 120 единици техника и досега са разходвани около 4 млн. лв. – ресурс, с който повечето общини не разполагат. Затова една от първите слабости, които той открие в действащата нормативна база е липсата на система за класифициране на бедствията и в зависимост от неговите размери и поразяваща сила да бъдат определени и сроковете, в които може да действа обявеното частично бедствено положение.

В етапа на спасяване и ликви-

дация на щетите най-сериозния проблем екипът на община Карлово открива в липсата на механизми за взаимодействие на терен между отделните държавни институции, общинските структури и доброволците. Единици са общините като Столична, които могат да поддържат собствена дирекция за аварийно-спасителни дейности и превенция, сподели кметът на Карлово и изказа благодарност на кмета на София Йорданка Фандъкова и ръководителя на дирекцията Красимир Димитров, който заедно със своя екип беше сред първите, оказали съдействие на място. Над 25 общини са се включили активно в подпомагането на бедстващото население на карловско, 20 общини са организирали събиране на дарения и д-р Кабаиванов за пореден път изрази своята дълбока признателност.

Преминаването през изпитанието дава основания кметовете да апелират за изграждане на цялостна система за превенция, за повече прецизност, взаимна обвързаност и координация при подготовката и изпълнението на общинските планове за управление при бедствия. Кметовете обръщат внимание и на нуждата от системна подготовка на общинските служители.

Сериозни затруднения срещат общините и при оценка на ще-

тите. Липсата на експерти със специфични познания в различни сфери е проблем във всички местни администрации. За оценка на пораженията по публичната инфраструктура, Карлово е разчитало отново на доброволци – строителни инженери, архитекти, хидроинженери и др. Липсва и система за оценка и справедливо разпределение на даренията за пострадалите граждани и частно имущество.

„Нека това, което се случи, да е поука, да не подценяваме плановете за намаляване на рисковете при бедствия. Когато има план, служителите в общините трябва да правят системна инвентаризация на техниката, да се срещат със собствениците и директорите на предприятия, които могат да съдействат при необходимост. Бедствията не са нещо изолирано, нека не живеем с надеждата, че няма да ни сполетят“, каза кметът на Карлово и член на УС Емил Кабаиванов.

Председателят на Националната асоциация на доброволците в България Ясен Цветков откри и някои проблеми, които възпрепятстват добрата координация и по-ефективната намеса в бедствени ситуации. В сдружението на доброволните формирования участват 41 общини, НСОРБ и ГДПБЗН са колективни членове, подчерта Цветков и благодари на

местната власт за разбирането и подкрепата в дейността на организацията. Доброволците също имат предложения за усъвършенстване на нормативната рамка и те са свързани с по-ясното дефиниране на ролята им в цялата система на справяне с бедствията, по-добрата координация между институциите на терен и ангажирането на повече общини в системата на доброволните формирования.

Главен комисар Николай Николов сподели своята висока оценка за работата и ентузиазма на общинските структури и доброволците по време на кризата в Карловско. Той подчерта, че процесите, които са свързани с преодоляването на бедствия са сложни, изискват усилия на множество структури и добрият диалог е основа за по-ефективната работа.

Главен комисар Александър Джартов подчерта, че структурите на ПБЗН и общините са съмишленици в усилията си за подобряване на процеса на справяне с бедствията. Той откри нуждата от по-сериозна превенция, изграждане на по-добра готовност за реагиране и възстановяване, за да може да бъдат минимизирани решенията, които се налага да бъдат вземани „ад хок“.

Кметът на Панагюрище Никола Белишки, член на УС на НСОРБ, представи общата рамка на

предлаганите от работната група към НСОРБ нормативни промени, свързани с подобряване на организацията за защита при бедствия.

Като мярка за подобряване на координацията и прилагането на съвременните принципи за управление на риска, предложението на общините включва създаване на единен национален орган за защита при бедствия към Министерския съвет, който да изпълнява националните политики в тази област, да координира дейностите на органите на изпълнителната власт, на юридическите лица и неправителствения сектор по превенция и всички други отговорни структури, да разработва предложения за усъвършенстване на нормативната уредба, на проекти за стратегически и програмни документи и да осъществява контрол по изпълнението на нормативните изисквания и координацията на компетентните институции на национално, областно и местно ниво. В концепцията е разработена и визията за структуриране на регионални звена, които да бъдат окомплектовани с подготвени специалисти и нужната техника. Най-сериозните дефицити са констатирани в сферата на координацията на политиките и действията на различните държавни, регионални и общински структури. В изпълнение на

тези хоризонтални политики са необходими най-значими усилия и достатъчно осъзнатост у всички институции и граждани. Нужда от законово регламентиране има по отношение координацията на местно ниво на териториалните структури на компетентни ведомства, на експлоатационните дружества и др., отговорното участие в създадения от кмета Съвет за намаляването на риска от бедствия и разработване на програма, предоставяне на информация и изходни данни, необходими за планиране на мерки и контрол по изпълнение им.

Необходимо е на законово ниво да се въведе обвързваща отговорност на териториалните структури на централната власт за изпълнение на дейностите по Плана за защита при бедствия по тяхна компетентност – напр. структури на ИАГ, на РЗИ, на БДЖ, на АПИ, на РИОСВ и др, категорични са кметовете.

НСОРБ предлага дейностите по превенция да бъдат изведени от бюджета на Междуведомствена комисия за възстановяване и подпомагане към МС и да бъдат ежегодно планирани в държавния бюджет или да се създаде специален фонд за превантивни дейности срещу бедствия.

Сериозни проблеми са констатирани и в работата на сис-

темите по обезщетяване на собствениците-частни лица и в процеса на застраховане на имуществото. По тези въпроси е нужно в дискусиата да бъдат привлечени и други отговорни институции и организации, подчерта главен комисар Джартов. Той призова за балансирано предложение и за пълноценно използване на потенциала на съществуващите към момента структури и консултативни органи. Моделът на секторно управление у нас е една от причините за проблеми в координацията при бедствени ситуации. Преодоляването на проблемите с взаимодействието между институциите е значим, отбелязва той и призова за по-широко обсъждане на предложенията и търсене на разбиране и подкрепа на всички нива.

Бедствията възникват и завършват локално – в общините, подчерта гл. комисар Джартов и изрази готовност експертите от Главната дирекция да изготвят стандартна оперативна процедура за действие, което ще улесни кметовете за практическото прилагане на програмите за управление на риска и превенция на бедствия. В рамките на Съвета за намаляване на риска от бедствия ще бъдат дадени насоки как териториалните органи на централната власт следва да подпомагат кмета при възникване на бед-

ствена ситуация, как да подпомагат активно в рамките на своите компетенции и да имат ясна роля в координацията на конкретните стъпки.

Секретарят на Постоянната комисия Благой Станчев сподели идеята на НСОСРБ да бъде организирана национална конференция за обсъждане на модела за реакция при бедствия, като бъдат включени всички институции и организации, имащи отношение към процеса, и да бъде представен чуждестранния опит в тази сфера. ГДПБЗН изрази готовност за подкрепа както на експертно ниво, така и за участие на компетентни високопоставени личности в международен план.

Главен комисар Николов подчерта, че в лицето на ръководството на МВР проблемите и усилията за намиране на тяхното разрешаване срещат сериозна подкрепа. „Трябва да продължим усилията си да убедим политиците, защото предложените мерки могат да дадат дългосрочен ефект и сериозен резултат.“ Декларирам, че това, което мислите, е добро и с каквото мога да бъда полезен – ще бъда“, заяви доскорошният ръководител на ГД ПБЗН, който с решение на УС е удостоен с почетния знак на НСОСРБ.

Изследване възможностите за усъвършенстване експлоатацията на димооптични пожароизвестители

инж. Ангел Петров – Академия на МВР
 инж. Митко Ненов – Академия на МВР
 инж. Петър Клисарски – Академия на МВР

Анотация: В работата се представя възможност за усъвършенстване експлоатацията на димооптични пожароизвестители, посредством използване на система със сгъстен въздух предназначена за дистанционното им почистване без да се демонтират. Дават се кратки изводи за функционалната годност на разработената система, потвърдени с резултатите от проведено експериментално изследване при почистване на димооптични пожароизвестители от аналогово-адресируеми пожароизвестителни системи в работещи обекти.

Въведение

Пожароизвестителните системи имат важна роля за предотвратяването на пожарите в редица сгради и обекти, обхващащи всички сфери на обществения живот. Способността на пожароизвестителните системи да изпълняват зададените им функции се определя в значителна степен от възможностите и качествата на използваните в тях пожароизвестители. Анализът на състоянието, тенденциите и перспективите за развитие на експлоатираните в страната пожароизвестителни системи показва, че в тях едни от най-широко разпространените пожароизвестители са димооптичните, които притежават висока чувствителност и широк обхват на действие [1,2,3]. При периодичното обслужване на тези системи се налага често да бъдат почиствани димооптичните пожароизвестители, поради замърсяването им (основно от натрупване на прах). Това е важно условие за поддържане изправното състояние и нормалната работа на пожароизвестителните системи, т. е. без поява на лъжливи сигнали и загуба на работоспособност.

Съществуващите и масово прилагани в страната, начини за почистване на пожароизвестителите имат практически доказани недостатъци, като:

- пожароизвестителите предварително се демонтират от системата и се разглобяват;
- когато почистването е в специализиран сервиз има транспортни разходи, увеличена продължителност на дейността и се изисква изпълнителите да притежават определена специализирана техническа подготовка;
- в някои от случаите през времето необходимо за почистване, на мястото на демонтираните се поставят временно други пожароизвестители от поддържан оборотен фонд;
- когато почистването се извършва ръчно с помощта на четка и/или с памук напоен със спирт, и/или с продухване със сгъстен въздух (азот или друг инертен газ) от флакон или друг източник, е свързано с разход на труд и средства за консумативите.

Фирмите, предлагащи технически средства за поддържане и обслужване на пожароизвестителни системи, към момента не предлагат системи за дистанционно почистване чрез сгъстен въздух на димооптични пожароизвестители без демонтирането им.

Гореизложеното обосновава актуалността на настоящата работа, чиято цел е изследване възможностите за усъвършенстване експлоатацията на димооптични пожароизвестители, посредством използване на система със сгъстен въздух предназначена за дистанционното им почистване без да се демонтират.

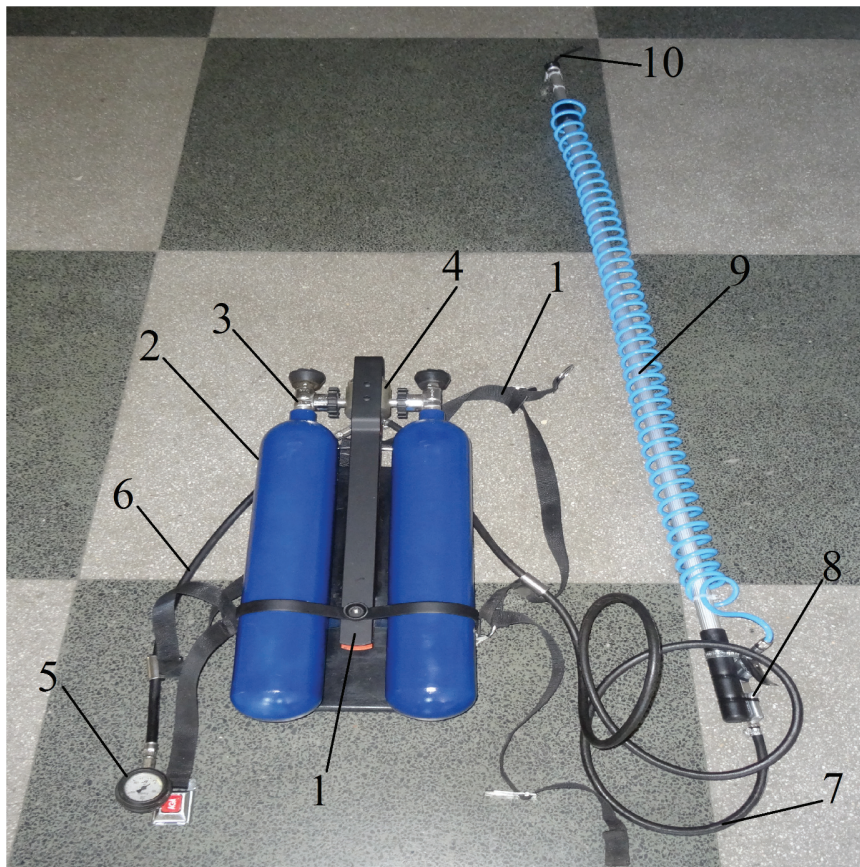
Основна част

1. Избор на вариант и конструктивни особености на предлаганата система

Предварително са проучени възможните организационни и технически решения в обектите за почистването на димооптичните пожароизвестители. Избраните обекти за изследване са димооптични пожароизвестители, инсталирани към аналогово-адресируема пожароизвестителна система. Изборът е поради това, че този вид пожароизвестителни системи са относително често срещани, а и централите им могат да отчитат нивото на замърсяване във всеки един момент от време в периода на експлоатация.

Стремежът при търсене на ново техническо решение за почистване на димооптични пожароизвестители е към разработването на устройство, посредством което този вид пожароизвестители да се почистват дистанционно, без механично демонтиране, за много по-кратко време и без да се намалява степента на охрана на обекта.

Предлаганата система за дистанционно почистване чрез сгъстен въздух на димооптични пожароизвестители без демонтирането им, е създадена по пътя на дипломното проектиране, което се провежда във факултет „Пожарна безопасност и защита на населението“ при Академия на МВР [3]. Съставните части на предлагания специфициран вариант на системата се произвеждат и се предлагат в търговската мрежа на страната. Създаденият действащ прототип на предлаганата система може да се пренася на гръб от едно лице и е показан в общ вид на фигура 1. В съответствие с тази фигура техническата същност на предлаганата система се изразява в следното: Приспособлението за носене 1 е предназначено за разполагане и закрепване на основната част от системата върху гръба на ползващото я лице. Състои се от рама и комплект колани. Рамата е с ергономичен (анатомичен) профил и е изработена от алуминиеви сплави, каучукови и полимерни материали. Коланите се състоят от текстилна лента и метални катарамии. С оглед на конкретното си предназначение коланите се разграничават на поясни и гръдни (раменни презрамки). Бутилките 2 са предназначени за съхранение, транспортиране и подаване на сгъстен въздух. Те са два броя, изработени от стомана и всяка е със спирателен вентил 3. Редукторът 4 (наричан още редуциращ вентил или редуционен клапан), е предназначен да понижи (редуцира) високото променливо налягане на въздуха, подаван от бутилките, до едно постоянно средно налягане обикновено в границите $0,2 \div 1$ МПа ($2 \div 10$ bar). Той е снабден с предпазен клапан, монтиран от страната на пониженото налягане, така че се изключва постъпването на въздух с по-високо налягане от посочената горна граница към детайлите, работещи при редуцирано налягане. Предпазният клапан се задейства автоматично (например в случай на неизправност в редуктора) при нежелано достигане на редуцираното налягане до стойност $1,1$ МПа. Манометърът 5 е уред, предназначен да измерва налягането на въздуха в бутилките при отваряне на съответния вентил и така да може да се отчита посоченото налягане по-всяко време при работата на системата.



Фиг. 1. Общ вид на система за дистанционно почистване чрез съгъстен въздух на димооптични пожароизвестители без демонтирането им:

1. Приспособление за носене; 2. Бутилки за съгъстен въздух; 3. Спирателен вентил; 4. Редуктор;
 5. Манометър; 6. Тръбопровод за високо налягане; 7. Тръбопровод за средно налягане;
 8. Пневматичен пистолет за съгъстен въздух; 9. Телескопичен прът; 10. Изходящ накрайник.

Тръбопроводите 6 и 7 са предназначени за пренос (подаване) на въздух и са съставени от гъвкави тръби и съединителни елементи (връзки). В зависимост от налягането на пренасания въздух са с позиция 6 за високо налягане (работно 300 bar) от бутилките до редуктора и манометъра, а с позиция 7 са за средно налягане (2÷10 bar) от редуктора до изходящия накрайник. Посочените части с позиции от 1 до 7 са основни елементи от въздушен дихателен апарат модел „AGA-234“. В предлаганата система са използвани още пневматичен пистолет за съгъстен въздух 8, телескопичен прът 9 и изходящ накрайник 10. Пневматичният пистолет е снабден със самозатварящо се спирателно устройство и е прикрепен за долния край на пръта. Изходящият накрайник е прикрепен към горния край на пръта. Входният отвор на пневматичния пистолет 8 е свързан с тръбопровода за средно налягане 7, а другият му край е свързан чрез спираловиден гъвкав тръбопровод (разположен около пръта 9) с изходящия накрайник 10. Изходящият накрайник представлява огъната странично спрямо пръта метална (медна) тръбичка, завършваща със стеснение (дюза), посредством която може да се формира и насочва подаваната въздушна струя от системата. Посредством телескопичния прът, изходящият накрайник може да се доближи до трудно достъпни места на височина до около пет метра от терена. Техническата характеристика на системата е представена в таблица 1.

№	Наименование на параметъра	Измерителна единица	Стойност
1	Брой на бутилките	-	2
2	Обем на една бутилка	dm ³	4
3	Работно налягане на въздуха в бутилките (високо налягане)	MPa	30
4	Обем на въздуха в двете бутилки	dm ³	2400
5	Дължина на бутилката с вентил	m	0,66
6	Външен диаметър на бутилката	m	0,1
7	Налягане на въздуха след редуктора (средно налягане)	MPa	0,5÷0,7
8	Дължина на телескопичния прът	m	3,5
9	Работно налягане на пневматичния пистолет за сгъстен въздух	MPa	≤1,5
10	Вътрешен диаметър на изходящия накрайник	m	0,004
11	Пълна маса на системата	kg	19

2. Принцип на действие и указания за експлоатация на системата

Системата се разполага върху гърба на оператора (лицето, което работи с нея), като се носи на ръка пръта 9 в комплект с пистолета за сгъстен въздух 7 и изходящия накрайник 10. След отваряне на вентилите на бутилките се подава въздух под високо налягане до редуктора, а посредством тръбопровода за високо налягане и до манометъра. От редуктора посредством тръбопровода за средно налягане се подава въздух под средно налягане до пневматичния пистолет. След задействане на пневматичния пистолет, посредством спираловидния гъвкав тръбопровод, достига въздух под средно налягане до изходящия накрайник. От изходящия накрайник се подава въздушна струя с необходимата продължителност към почиствания димооптичен пожароизвестител.

При работа със системата е важно да се имат предвид и следните указания:

- системата се използва само по предназначение;
- със системата работят само компетентни лица;
- преди работа се прави външен оглед на системата, с който се проверява целостта и наличието на нехарактерни външни промени, почиства се при необходимост. Проверяват се налягането на въздуха в бутилките и херметичността на системата (т. е. в тръбопроводите и частите за високо и средно налягане), като при поява на нередност се предприема необходимото обслужване и/или ремонт;
- при работа, транспортиране и съхранение на системата се спазват изискванията за предпазване от удари и други механични въздействия;
- стойността на средното налягане се проверява периодично при необходимост, но не по-малко от веднъж годишно;
- бутилките за сгъстен въздух се експлоатират като се спазват указанията на производителя и националните изисквания за устройството, безопасната експлоатация и технически надзор на съоръжения под налягане;
- след работа системата се почиства при необходимост и се съхранява без пряк контакт с нагревателни уреди и слънчеви лъчи в помещения, отговарящи на хигиенните норми за пребиваване на хора.

3. Оценка на функционалната годност на системата

Функционалната годност и работоспособността на предлаганата система са доказани чрез експериментално изследване в реални условия. Със системата е извършено почистване чрез сгъстен въздух без демонтиране на димооптични пожароизвестители, които са част от две аналогово-адресируеми пожароизвестителни системи и с възможности за автоматично отчитане нивото на замърсяване на пожароизвестителите. Почистени са 48 броя в един обект и 98 броя в друг обект димооптични пожароизвестители. При дейността са отчитани нивото (степената) на замърсяване преди и след почистване, а също и продължителността на времето за процедурата. Експериментално е установено, че ефективното почистване със системата на един пожароизвестител се постига средно за 15 секунди, като се подава въздух в 3 точки под ъгъл от 1200 за време от по 5 секунди. При анализ на резултатите от изследването се констатира, че системата е най-ефективна, когато се използва поредно за множество пожароизвестители, от един оператор в един или няколко обекта с подобни помещения.



Фиг. 2.

Така се спестяват много от пусканията и спиранията на подавания въздух и това води до икономия на изразходвания сгъстен въздух. Данните от изследването показват, че средният процент на подобряване състоянието на пожароизвестителите в резултат на реализираното почистване варира в

отделните обекти от 14,15% до 14,44%. Експерименталното изследване и анализът на резултатите от него са описани подробно в [3]. Основната част от дейността на оператора по почистването в обекта, посредством разработената система, е онагледена със снимков материал на фигура 2. Пожароизвестители почистени от техник на поддържаща фирма по обичайния начин осигурява само от 1,5 до 2% по-добри резултати от предложения метод със системата, а времето необходимо за почистването на един пожароизвестител варираше около 15 минути. С цел изследване на възможностите на системата за почистени в допълнение и още 15 броя произволно избрани пожароизвестители, от което се установи, че с едно зареждане на бутилките на системата може да се извърши почистване средно на 150 димооптични пожароизвестители.

Създаденият действащ прототип на предлаганата система е внедрен в учебния процес, провеждан във факултет „Пожарна безопасност и защита на населението“ при Академията на МВР.

Заклучение

В работата се поставят и анализират важни въпроси за експлоатацията на пожароизвестителните системи и по-конкретно за поддържането на изправността им и работоспособното състояние [4].

Предлага се система за дистанционно почистване чрез сгъстен въздух на димооптични пожароизвестители без демонтирането им. Работоспособността на системата е доказана в експлоатационни условия. Предимствата на предлаганата система пред съществуващите решения се определят от получавания полезен ефект при нейното използване по предназначение, а именно:

- при почистването не се налага пожароизвестителите да се демонтират и разглобяват, с което се съкращават продължителността на дейността и полаганите трудови дейности;
- за почистването не се налага използването на специализиран сервиз и поддържането на оборотен фонд от пожароизвестители;
- постига се непрекъснатост на работата на обслужваните пожароизвестителни системи.

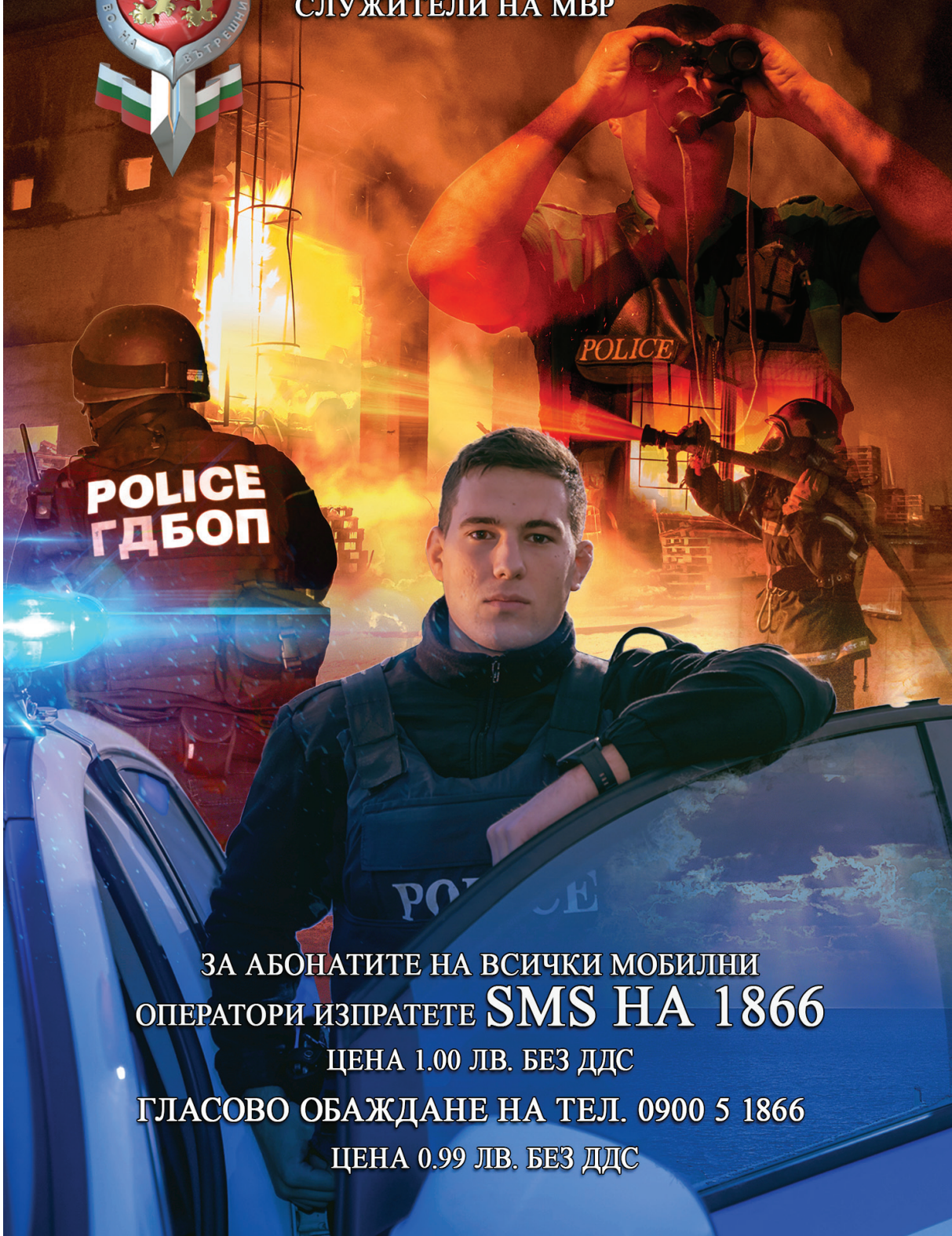
Резултатите от работата могат да бъдат полезни на места, където предлаганата система намира приложение, а именно: в дейностите на факултет “Пожарна безопасност и защита на населението” при Академията на МВР, учебните заведения извършващи обучение в областта на обслужването на пожароизвестителните системи, фирмите обслужващи пожароизвестителни системи.

Литература

1. Бенчев, Р. М. Пожароизвестителни системи. ВИ „Г.Димитров“, С., 1989.
2. Петков, Б. Н. Алармени системи II част. П. К. “Д.Благоев2”, С., 2000.
3. Петров, А. П. Изследване възможностите за дистанционно почистване на димооптични пожароизвестители без демонтирането им. Дипломна работа, Факултет „ПБЗН“ при Академия на МВР, С., 2015.
4. СД CEN/TS 54-14:2006 Пожароизвестителни системи. Част 14: Указания за планиране, проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане.



НАЦИОНАЛНА БЛАГОТВОРИТЕЛНА
КАМПАНИЯ ЗА ПОДПОМАГАНЕ
НА ДЕЦАТА НА ЗАГИНАЛИТЕ
И ПОСТРАДАЛИТЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ
НА СЛУЖЕБНИТЕ ЗАДЪЛЖЕНИЯ
СЛУЖИТЕЛИ НА МВР



ЗА АБОНАТИТЕ НА ВСИЧКИ МОБИЛНИ
ОПЕРАТОРИ ИЗПРАТЕТЕ **SMS НА 1866**

ЦЕНА 1.00 ЛВ. БЕЗ ДДС

ГЛАСОВО ОБАЖДАНЕ НА ТЕЛ. 0900 5 1866

ЦЕНА 0.99 ЛВ. БЕЗ ДДС