

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

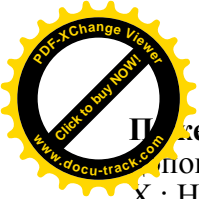
ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Збірник тез доповідей
Всеукраїнської науково-практичної конференції

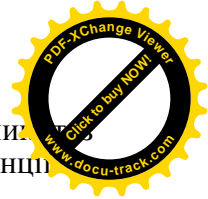


1 - 2 березня 2018 року

Харків



Публічна безпека: проблеми та перспективи: збірник
повідей Всеукраїнської науково-практичної конференції
Х.: НУЦЗУ, 2018. – 287 с.



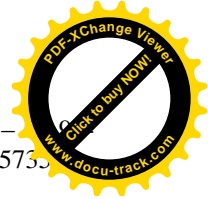
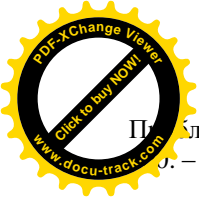
Редакційна колегія:

доктор наук з державного управління, доцент Ромін А.В.,
кандидат психологічних наук, доцент Титаренко А.В.,
доктор технічних наук, професор Чуб І.А.,
кандидат технічних наук, доцент Калиновський А.Я.,
Назаренко С.Ю.

Редакційна колегія не несе відповідальності за зміст та стилістику матеріалів, представлених у збірнику.

Відповідальний за випуск Назаренко С.Ю.

© НУЦЗ України, 2018



Проблеми пожежної безпеки. – Вып. 42. – 2017. – Харьков. –
– Режим доступу: <http://repositc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/5735>

*O. Petuhova, PhD, associate professor, S. Gornostal, PhD, National University of Civil
Protection of Ukraine*

CHOICE OF CHARACTERISTICS OF THE FIRE FAUCET, WHICH IS CONNECTED TO THE HOUSEHOLD-DRINKING WATER SUPPLY NETWORK

The diameter of the nebulizer of the fire faucet is determined for fixed values of the sleeve length and the degree of its deployment. Calculations are performed for various values of guaranteed pressure in the network and water flow, which are necessary for successful fire extinguishing. The expediency of using equipment with various characteristics is substantiated

P.B. Пономаренко, к.т.н., с.н.с., Д.А. Стадник, НУЦЗУ

ОСОБЛИВОСТІ УТРИМАННЯ ПРИМІЩЕНЬ ДЕРЖАВНИХ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ ЧАСТИН

Кожен керівник підрозділу відповідає за правильне використання будівель і приміщень, за збереження обладнання, інвентарю та меблів. На фасадах будівель підрозділів вивішуються титульні дошки. Усі службові приміщення нумеруються. На зовнішньому боці входних дверей приміщення вивішують табличку із зазначенням її номера.

Усередині кожного приміщення на стіні вивішується опис наявного в ньому майна (меблів, інвентарю й обладнання). Меблі, інвентар, обладнання забороняється передавати до іншого підрозділу без відповідного наказу.

У визначених приміщеннях підрозділу на видимому місці вивішується дошка документації, на якій розміщуються: розпорядок дня підрозділу, розклад занять, таблиць основних обов'язків номерів оперативного розрахунку, інша оперативно-службова документація та інформація.

Приміщення з постійним перебуванням людей повинні забезпечуватися водою для пиття.

Біля зовнішніх входів до будівлі встановлюють пристрої для очищення взуття від бруду. Щоденне прибирання приміщень і території підрозділу проводиться особовим складом чергової зміни (караулу) (крім приміщень керівництва підрозділу). Усі допоміжні технічні та спеціальні приміщення повинні зачинятися на замки. На пункті зв'язку підрозділу повинен знаходитися комплект запасних ключів від усіх приміщень, будівель.

Територія підрозділів огорожується парканом, здійснюється її освітлення в темний період доби. В'їзні ворота на територію підрозділів зачиняються на замок або перекриваються шлагбаумом.

Відповідальність за організацію опалення приміщень покладається на керівників підрозділів. Початок і кінець опалювального періоду оголошу-



ють наказом (розпорядженням) начальника гарнізону ОРС ЦЗ (підрозділу центрального підпорядкування). Системи опалення будинків підрозділів повинні забезпечувати підтримання температури у приміщеннях із перебуванням людей у зимовий час не нижче 18°C, а в приміщеннях збереження спеціальної техніки, обладнання та оснащення - не нижче 10°C.

Освітлення приміщень на території підрозділів повинно бути електричним. Освітлення підрозділів з постійним перебуванням людей розподіляється на повне і чергове. У нічний час, з відбою до підйому, в спальних (караульних) приміщеннях, на шляхах руху особового складу за сигналами «ТРИВОГА», «ЗБІР – АВАРІЯ», у місцях стоянки спеціальної техніки, обладнання та оснащення, що знаходяться в оперативному розрахунку, дозволяється залишати чергове освітлення за умови, що є можливість включення повного освітлення одночасно із сигналом тривоги з робочого місця радіотелефоніста. У всіх інших приміщеннях освітлення вимикається.

ЛІТЕРАТУРА

Наказ МНС України від 13.03.2012 року №575 «Статут дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту».

R.V. Ponomarenko, Candidate of Technical Sciences, Senior Researcher, D.A. Stadnik, National University of Civil Protection of Ukraine

FEATURES OF PRESENTATION OF PUBLIC FIRE EXISTING PARTICLES

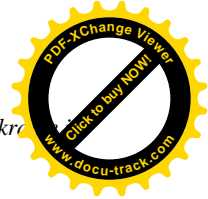
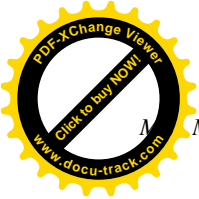
The features of the contents of public fire and rescue units' premises are considered

С.Ю. Рагимов, к.т.н., доцент, НУГЗУ

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОЦЕНКЕ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ (ГОРЮЧЕСТИ) ОГНЕЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ

Важнейшим элементом системы пожарной безопасности зданий и сооружений является огнезащита строительных конструкций. Она должна обеспечивать повышение огнестойкости конструкций до необходимого уровня, снижение их пожарной опасности, предотвращение развития и распространения пламени. Выполнение этих требований снижает вероятность гибели людей и материальные потери от пожаров. Главная цель различных способов огнезащиты строительных конструкций – максимально снизить скорость нагрева защищаемой поверхности, сохранив при этом на определенный период времени их прочностные характеристики.

Основным нормативным документом Украины, который регламентирует методические подходы по проведению испытаний продукции на огнес-



THE TACTICS OF EXTINGUISHING OF FIRES DURING REALIZATION OF ANTITERRORIST OPERATION (MILITARY OPERATIONS)

In connection with the situation in Ukraine related to the realization of the antiterrorist operation in the Donetsk and Luhansk regions, there was a necessity of determination of the special order of actions of organs of management and subdivisions of State services of emergency situations of Ukraine (SSES) for these districts, and also by a requirement in organization and introduction of complex of additional measures in relation to providing of safety of personnel during execution is specified for the purpose in terms of possible use of weapons and means of destruction.

A requirement of the publication of this material is due to the fact, that at this point in normative legal acts, regulating activity of management bodies and divisions of operational rescue service of civil protection of head Department SSES of Ukraine not specific procedures for emergencies, fires, conducting pyrotechnic and other activities in the settlements and the territories that fall within the affected area of weapons systems during combat operations.

Existent «Temporal recommendations concerning to the features of organization of implementation given by purpose formations of Operational-rescue service of civil defense in the districts of realization of anti-terror operation» require significant changes and improvements taking into account existing international standards.

Р.В. Пономаренко, к.т.н., с.н.с., В.О. Мішина, НУЦЗУ

ДІЇ ОСОБОВОГО СКЛАДУ КАРАУЛУ ЗА СИГНАЛОМ ТРИВОГА

Згідно діючих нормативних документів [1] особовий склад чергового караулу державної пожежно-рятувальної частини ОРС ЦЗ повинен бути постійно готовим до виконання дій за сигналом «ТРИВОГА».

Сигнал «ТРИВОГА» подається в таких випадках: у разі отримання повідомлення про виникнення надзвичайної ситуації (події) або пожежі від заявника по телефону або спрацювання засобів автоматичного сповіщення про пожежу; у разі отримання повідомлення про виникнення надзвичайної ситуації або пожежі поза територією району виїзду підрозділу (згідно плану залучення сил та засобів); при проведенні навчань і занять; за розпорядженням диспетчера оперативно-координаційного центру; під час перевірки готовності караулу.

Сигнал «ТРИВОГА» подає диспетчер пункту зв'язку або особа, яка виконує його обов'язки.

Дії особового складу за сигналом «ТРИВОГА повинні бути наступні: увесь особовий склад оперативних розрахунків караулу швидко збирається в гаражі, а особовий склад відділень, які виїжджають, одягає захисний одяг і спорядження; відповідно до таблиця оперативного розрахунку особовий



склад відчиняє ворота гаража; водії запускають двигуни спеціальної техніки. Необхідно від місця посадки в автомобілі (у гаражі чи на фасаді) особовий склад займає свої місця в автомобілях; начальник караулу отримує від диспетчера (радіотелефоніста) дорожні листи на кожний автомобіль, що виїжджає, один із дорожніх листів залишає в себе для головного пожежного автомобіля, а інші вручає командирам відділень, які виїжджають.

За рішенням начальника підрозділу посадка особового складу оперативних розрахунків чергового караулу може здійснюватися в гаражі або за його межами (на фасаді), про що робиться відповідний трафаретний напис на внутрішній стороні воріт гаража. Особовий склад караулу готовий до виїзду, коли двигуни автомобілів заведені, особовий склад одягнений у захисний одяг і спорядження, зайняв свої місця в автомобілях, дверцята автомобілів зачинені, автомобіль знаходиться за межами гаража. У разі отримання підтверджень від командирів відділень про готовність автомобілів до виїзду начальник караулу займає своє місце на головному автомобілі, подає команду «РУШ!» і прямує на чолі караулу до місця виклику найкоротшим шляхом.

ЛІТЕРАТУРА

Наказ МНС України від 13.03.2012 року №575 «Статут дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту».

R.V. Ponomarenko, Candidate of Technical Sciences, Senior Researcher, V.O. Mishina, National University of Civil Protection of Ukraine

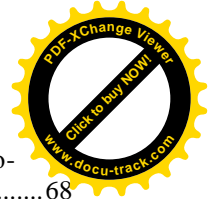
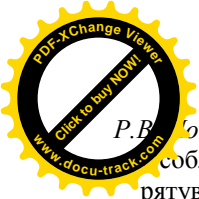
ACTIONS OF THE INDIVIDUAL COMPOSITION OF THE OTHER GUARANTEE AGAINST THE DRIVING SIGNAL

The peculiarities of the actions of the personnel of the guard on duty of the state fire-rescue unit when the signal "Alarm"

Д.О. Саламов, Ю.О. Абрамов, докт. техн. наук, проф., О.Є. Басманов, докт. техн. наук, проф., НУЦЗУ

ПІДВИЩЕННЯ ВЕЛИЧИНИ КУТОВОЇ ШВИДКОСТІ ПЕРЕМІЩЕННЯ СТРУМЕНЯ ВОГНЕГАСНОЇ РЕЧОВИНИ

Одним із технічних засобів, що забезпечують подачу вогнегасної рідини в певному кутовому діапазоні, є пожежний монітор із кульовим шарніром, який включає стійку із фланцем, корпус, кулю із штуцером, насадок, електричний привід із редуктором для повороту насадка та систему управління, при цьому насадок встановлений на кулі, яка механічно з'єднана із редуктором електричного приводу [1].



<i>Р.В. Бонюмаренко, Д.А. Стадник</i> особливості утримання приміщень державних пожежно-рятувальних частин	68
<i>С.Ю. Рагимов</i> Порядок проведения исследований по оценке пожарной опасности (горючести) огнезащитных покрытий	69
<i>В.В. Тараненкова, А.О. Александров</i> Жертовні в'язучі матеріали на основі бокситової сировини різних родовищ	72
<i>Е.А. Тищенко, А.А. Хижняк</i> Частная динамическая характеристика пожара класса В	73
<i>Ю.Л. Фецул, С.В. Поздеев, В.В. Ніжник, О.П. Борис</i> Залежність глибини обвуглювання дерев'яних колон з вогнезахистом та без нього від часу вогневого впливу	75
<i>О.В. Черкашин</i> Механізм удосконалення пожежно-профілактичної роботи серед непрацюючого населення на основі суб'єкт-об'єктного впливу «Рятувальники – соціальні служби – правоохоронні органи»	78
<i>С.М. Щербак, О.А. Петухова, С. А. Горносталь</i> Спосіб визначення витрат води з пожежних кран-комплектів висотних житлових будівель	80
<i>О.А. Яценко</i> Інтегровані системи менеджменту в органах та підрозділах служби цивільного захисту як складова пожежної безпеки	82
Секція 3. ВОГНЕГАСНІ РЕЧОВИНИ ТА ПОЖЕЖНА ТЕХНІКА	86
<i>В.Г. Баркалов</i> Анализ методов и способов сокращения времени прибытия пожарно-спасательных подразделений на вызов	86
<i>С.В. Васильев</i> Підвищення прохідності та динамічності АЦ-40(130)63Б	89
<i>С.А. Виноградов, Є.М. Фомін</i> Заводська модернізація автоцистерн вітчизняного виробництва	92
<i>О.В. Єлізаров</i> Планування та обробки первинних результатів випробувань в теплотиокамері	93
<i>В.М. Ішук, Є.В. Попов</i> Організація експлуатації та контроль за зберіганням та ремонтом пожежних рукавів в пожежно-рятувальних частинах	96
<i>А.Я. Калиновський</i> Вимоги до транспортування небезпечних вантажів	97



Клименко І. В., Дяченко В. В., А. А. Нестеренко Особливості формування зон теплового ураження під час надзвичайних ситуацій	255
П.Ю. Ковальов, І.І. Булхов Розробка моделі оперативного розгортання особового складу аварійно-рятувального автомобілю при рятуванні постраждалого з колектору	258
П.Ю. Ковальов, Д.І. Котоловець Дослідження роботи постового на посту безпеки газодимозахисної служби	259
А.В. Максимов, Г.В. Скомаровський Рятування потерпілого який завис настраховочному канаті	260
М.В. Мельник Тактика гасіння пожеж під час ведення антитерорестичної операції (воєнних дій)	262
Р.В. Пономаренко, В.О. Мішина Дії особового складу караулу за сигналом тривога	264
Д.О. Саламов, Ю.О. Абрамов, О.Є. Басманов Підвищення величини кутової швидкості переміщення струменя вогнегасної речовини	265
Ю.М. Сенчихін, С.Г. Чабань Спрощенні розрахунки з визначення показників гасіння піною середньої кратності	267
В.М. Фирман, А.Д. Серова, К.И. Галятовская, В.О. Маркив Стратегии поведення при чрезвычайных ситуациях	270
В.В. Харламов Організація проведення аварійно-рятувальних робіт на висоті	272
Д.П. Дубінін, Б.О. Чепіжний Особливості гасіння літіо-іонних акумуляторів	274
М.А. Чиркина, Д.И. Савельев К вопросу о возможности использования экологически безопасных пенообразователей для тушения пожаров	277