

АКАДЕМИЯ ГПС МЧС РОССИИ  
ВНИИ ГОЧС МЧС РОССИИ  
НПФ "ЭСТРА" МИНПРОМТОРГА РОССИИ  
НПФ "СИГМА – ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ"  
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ  
ВСЕМИРНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

---

## **МАТЕРИАЛЫ**

*двадцать четвёртой международной  
научно-технической конференции*

### **“СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ – 2015”**

26 ноября 2015, Москва



STATE FIRE ACADEMY OF EMERCOM OF RUSSIA  
VNII GOCHS OF EMERCOM OF RUSSIA  
COMPANY "ESTRA"  
COMPANY "SIGMA-INTEGRATED SYSTEMS"  
INTERNATIONAL INFORMATIZATION ACADEMY  
WORLD ACADEMY OF SCIENCES FOR COMPLEX SECURITY

---

## **PROCEEDINGS**

*of Twenty Fourth International  
Scientific-Technical Conference*

### **“SAFETY SYSTEMS – 2015”**

November 26 2015, Moscow

УДК 614.8  
ББК 68.9  
ISSN 2305-6711

Материалы двадцать четвёртой международной научно-технической конференции "Системы безопасности – 2015". М.: Академия ГПС МЧС России, 2015. 510 с.

***Официальные спонсоры СБ-2015***

Академия ГПС, компании "Антип Лтд", "Сигма-ИС", "Этернис".

Изложены тезисы докладов на двадцать четвёртой международной научно-технической конференции "Системы безопасности – 2015".

© Академия Государственной противопожарной службы, 2015

---

***Official Sponsors of SS-2015***

State Fire Service Academy, Company's "Antip Ltd", "Sigma-IS", "Eternis".

Proceedings contain theses of reports on Twenty Fourth International Scientific-Technical Conference "Safety Systems – 2015".

© Academy of State Fire Service, 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

### Секция 1

#### ИНФОРМАЦИОННЫЕ, МЕТОДИЧЕСКИЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

<i>Топольский Н.Г., Качанов А.А., Чухно В.И., Рыженко А.А.</i> Этапы и направления реализации концепции аппаратно-программного комплекса "Безопасный город" .....	5
<i>Семиков В.Л.</i> Изобретения и инновации в системах безопасности .....	9
<i>Семиков В.Л.</i> Инновации и кризисы.....	13
<i>Минаев В.А., Вайц Е.В., Грачёва Ю.В.</i> Классификация показателей информационной безопасности.....	17
<i>Нгуен Ба Туан (Вьетнам).</i> Национальный центр управления в кризисных ситуациях в системе безопасности Вьетнама .....	20
<i>Минаев В.А., Сычев М.П., Никонов С.А.</i> Модификация индексного алгоритма поиска простых чисел с использованием вероятностного теста на простоту.....	23
<i>Минаев В.А., Фаддеев А.О., Кузьменко Н.А.</i> Оценка геодинамического состояния территорий с учётом климатических факторов .....	25
<i>Попов А.Н., Прус Ю.В., Фаддеев А.О.</i> Особенности построения вероятностной модели для оценки риска в чрезвычайных ситуациях геодинамического происхождения .....	28
<i>Прус Ю.В., Колесникова А.Р., Чистякова А.А.</i> Векторно-матричное представление рисков в социотехнических системах .....	30
<i>Волков П.В., Прус М.Ю., Сарафонов А.Ю., Тангиев Т.И., Ходаренкова Ю.И.</i> Инфокоммуникационное обеспечение аппаратно-программного комплекса "Безопасный город" на базе ЦУКС .....	33
<i>Сатин А.П., Таев Д.Г., Ничипорович А.Е.</i> Некоторые особенности принятия решений при организации ресурсного обеспечения подразделений МЧС России .....	36
<i>Гизатуллин И.Ш.</i> Совершенствование управления материально-технической службой Главного управления МЧС России по субъекту РФ .....	40
<i>Манукян М.Э.</i> Применение современных информационных технологий для обеспечения защиты муниципальных образований от пожаров и чрезвычайных ситуаций .....	43
<i>Лисин Е.Ю.</i> Специфика применения современных методов шифрования в Интернете .....	46
<i>Соловьев Е.Н.</i> Совершенствование организации взаимодействия между органами управления РСЧС .....	48
<i>Колосов А.В.</i> О полномочиях субъектов РФ по управлению силами и средствами РСЧС .....	52
<i>Габдуллин И.Ф.</i> Разработка методики оценки деятельности оперативного штаба ГУ МЧС России по субъекту РФ при реагировании на ЧС .....	53

<b>Каплунов А.А.</b> Поддержка принятия решений при авариях на морских судах и объектах морского транспорта .....	56
<b>Сычев Я.В., Червоноокая С.М.</b> Анализ оперативной деятельности аварийно-спасательной службы индустриального парка.....	61
<b>Сычев Я.В., Червоноокая С.М.</b> Концепция оценки оперативной обстановки и обеспечения комплексной безопасности индустриального парка .....	64
<b>Гузий А.Г., Лушкин А.М., Мишин А.В.</b> Интеграция систем управления в интересах безопасности полётов гражданской авиации .....	68
<b>Гузий А.Г., Лушкин А.М.</b> Методологический подход к обеспечению безопасности полётов коммерческой авиации .....	71
<b>Орлова О.Н., Сидоркин В.А., Погодин А.Ю.</b> Формирование порядка установления уровней реагирования при введении режимов повышенной готовности или чрезвычайной ситуации.....	74
<b>Ляшенко А.С.</b> Особенности учёта рельефа местности при моделировании зон поражения.....	79
<b>Тростянский С.Н., Гаврилов А.М.</b> Исследование возможностей среднесрочного прогнозирования интегральных пожарных рисков в жилом секторе регионов России.....	81
<b>Коньшин В.А.</b> Применение систем поддержки принятия управленческих решений в местном гарнизоне пожарной охраны.....	84
<b>Гильманов А.В.</b> Поддержка принятия управленческих решений в экстремальных ситуациях .....	86
<b>Соловьев А.С., Калач А.В., Карпов С.Л.</b> Математическое моделирование воздействия снежной лавины на транспортное средство .....	90
<b>Гудыма Е.Б.</b> Алгоритм дополнительных мероприятий по улучшению мониторинга безопасности туристических организаций Ростуризмом .....	94
<b>Ермаков Е.М.</b> Проблемы информатизации пожарных подразделений.....	97
<b>Щербаков А.В.</b> Реализация полномочий местного самоуправления в обеспечении пожарной безопасности и предложения по сотрудничеству с пожарно-спасательным гарнизоном .....	101
<b>Сиротский А.А.</b> Информационные и методические проблемы информационной безопасности личности в современном деловом обороте.....	104
<b>Сиротский А.А.</b> Анализ технологий социальной инженерии как потенциальной угрозы информационной и экономической безопасности в социальной сфере .....	107
<b>Сиротский А.А.</b> О создании систем обеспечения информационной безопасности в финансово-кредитных учреждениях .....	112
<b>Мальцев Н.В.</b> Деструктивные электромагнитные воздействия на информационные системы как новая угроза для малого и среднего бизнеса .....	117
<b>Ботов А.В.</b> Концепция автоматизации взаимодействия ЦУКС ДВРЦ МЧС России с органами управления территориальных и функциональных подсистем РСЧС.....	121
<b>Блудчий Н.П.</b> Особенности профессиональной терминологии и менталитета специалистов по безопасности от пожаров и чрезвычайных ситуаций.....	125

**Секция 2**  
**СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**И СПАСЕНИЯ ЛЮДЕЙ**

<i>Мироненко Р.В., Кирюханцев Е.Е.</i> Обеспечение пожарной безопасности зданий при применении светопрозрачных перегородок.....	129
<i>Анохин Е.А., Сивенков А.Б., Шутов Ф.А.</i> Огнестойкость и пожарная опасность ограждающих строительных конструкций с новыми теплоизоляционными материалами.....	131
<i>Клубань В.С., Фам Х. Куанг, Федосеева Е.В. (Россия, Вьетнам).</i> Оперативный способ определения времени откачки нефтепродукта или нефти из горящего резервуара .....	133
<i>Нго Куанг Тоан (Вьетнам).</i> Метод обоснования мест дислокации оперативных подразделений пожарной охраны в городе Ханой .....	136
<i>Пузач С.В., Поляков Ю.А., Кашин М.В.</i> Возможность обнаружения возгорания в помещении на основе пьезоэффекта .....	138
<i>Нигматуллина Д.М., Сивенков А.Б.</i> Пожарная опасность строительных конструкций из термомодифицированной древесины .....	142
<i>Семиков В.Л., Нгуен Ба Туан (Россия, Вьетнам).</i> Определение потребностей противопожарной аварийно-спасательной службы Севера Вьетнама.....	145
<i>Самошин Д.А., Шахуов Т.Ж. (Россия, Казахстан).</i> Проблемы безопасной эвакуации из зданий мечетей при пожарах .....	150
<i>Мавлянкариев Б.А., Кулдашев А.Х., Хатамов Б.Б., Пен А.Ю., Туляганов О.А. (Узбекистан).</i> Об оценке надёжности специальной пожарной техники многофункционального назначения .....	153
<i>Мавлянкариев Б.А., Кулдашев А.Х., Хатамов Б.Б., Пен А.Ю., Толибджанов И.Р. (Узбекистан).</i> Об оценке показателя готовности многофункциональной пожарной техники .....	156
<i>Курманбаев Э.У. (Кыргызстан).</i> Анализ пожарной обстановки и пожарных рисков в Государственной противопожарной службе Таласской области Кыргызстана .....	160
<i>Сорокоумов В.П., Манукян А.М., Саламатов А.Г. (Россия, Армения).</i> Поддержка управления эксплуатацией мобильных средств пожаротушения пожарно-спасательных формирований МЧС Армении.....	163
<i>Грохотов М.А., Бегиев И.Р., Беликов А.К.</i> Влияние кислорода воздуха на фотовоспламенение смеси хлористого метила с хлором .....	166
<i>Никитин И.С., Бегиев И.Р., Беликов А.К.</i> Критичность концентрационных пределов фотовоспламенения смесей хлорметана и хлора.....	169
<i>Сонечкин В.М., Панасевич Л.Т., Я. Блесить (Россия, Венгрия).</i> Древесная пыль – потенциальный источник воспламенения пылевоздушной смеси .....	173
<i>Сонечкин В.М., Панасевич Л.Т.</i> Зависимость пожаровзрывоопасности технологического процесса от параметров древесной пыли.....	178
<i>Сатин А.П., Мельчаков П.Н.</i> Некоторые проблемы организации эксплуатации пожарной техники .....	182

<i>Гудин С.В., Хабибулин Р.Ш.</i> Структура классов в объектно-ориентированном подходе к управлению пожарными рисками на территории производственных объектов .....	184
<i>Gundar S.V., Danilov M.M., Denisov A.N., Klyauzov A.Ju.</i> Algorithm of calculation of boundary conditions of fires suppression with the use of aircraft .....	186
<i>Денисов А.Н., Данилов М.М., Захаревский В.Б., Савельев В.В.</i> Об использовании программно-алгоритмического комплекса руководителем тушения пожара .....	189
<i>Шигорин С.А., Рожков А.В.</i> Направления развития пожарной и аварийно-спасательной техники и совершенствования технологии спасательных работ .....	191
<i>Фирсов А.В., Сидоренко Г.Г., Круглов А.В., Бутенко В.М.</i> Учёт надёжности систем противопожарной защиты .....	196
<i>Фирсов А.В., Сидоренко Г.Г., Круглов А.В., Бутенко В.М.</i> Число значащих цифр в числах формулы для расчёта индивидуального пожарного риска.....	198
<i>Рожков А.В., Слободчиков С.Н.</i> О технической службе пожарно-спасательных подразделений .....	199
<i>Шамраев А.В.</i> Методика наблюдений за лесными пожарами с использованием видеотехнологий .....	203
<i>Жульев В.В.</i> Система пожарной безопасности атомных электростанций третьего поколения.....	205
<i>Панёв Н.М., Никифоров А.Л., Животягина С.Н., Воронцова А.А.</i> Разработка научно-обоснованных подходов к созданию огнезащитных составов для деревянных строительных конструкций .....	207
<i>Калашиников Д.В., Путятин В.Э., Панёв Н.М., Никифоров А.Л., Воронцова А.А.</i> Изучение влияния огнезащитного состава на физико-химические свойства древесины.....	212
<i>Козьминых П.С., Сорокоумов В.П.</i> Обеспечение пожарной безопасности объектов различного назначения с использованием специального "Мобильного приложения" .....	215
<i>Денисов А.Н., Усманов Р.А.</i> Влияние регрессивного газобобмена в здании на управление пожарными подразделениями при тушении пожаров .....	217
<i>Ширяев Е.В.</i> Влияние гранулированной поверхности на пожарную опасность при проливе нефтепродуктов.....	218
<i>Пряничников В.А., Сибирияков М.В.</i> Использование информационных картографических сервисов в управлении подразделениями пожарной охраны .....	220
<i>Плуготаренко Н.К., Свирепова М.С.</i> Безопасность на автогазозаправочных станциях: пожарный риск и моделирование .....	223
<i>Калашиников С.А., Бушеленков С.А., Чернышова Н.В.</i> О теплоизоляции поверхности криогенной жидкости с применением компрессионной пены для снижения взрывоопасного облака над местом пролива.....	225
<i>Светушенко С.Г., Баландина Е.А.</i> Проблемы классификации наружных установок, зданий, сооружений и помещений на основе категорий по взрывопожарной и пожарной опасности .....	228
<i>Светушенко С.Г., Баландина Е.А.</i> Проблемы проверок и испытаний систем противопожарной защиты.....	232

<i>Шкунов С.А.</i> Об анализе готовности подразделений МЧС России к переоснащению основными пожарными автомобилями.....	235
<i>Вотченко И.А., Журавлев А.В.</i> Об основной задаче пожарной охраны .....	238
<i>Григорьев К.Л.</i> Проблемы организации добровольной пожарной охраны.....	242
<i>Кудрявцев К.А.</i> Математико-статистические закономерности оперативной деятельности пожарно-спасательной службы.....	246
<i>Корнаушенков Е.М.</i> Система комплектования аварийно-спасательных подразделений силами нештатных формирований.....	249
<i>Корнаушенков Е.М.</i> Основные алгоритмы привлечения сил и средств нештатных аварийно-спасательных формирований .....	252
<i>Забелин Д.Н.</i> Автоматизированные информационные системы в интересах руководителя тушения пожара .....	255
<i>Ненад А.П.</i> Совершенствование управления служебной деятельностью пожарного отряда.....	259
<i>Седов С.А.</i> Функционирование информационно-аналитических комплексов ЦУКС ГУ МЧС России по Нижегородской области в условиях весеннего половодья 2015 года.....	263
<i>Соковнин А.И.</i> О недостаточной видимости для действий пожарных при тушении пожаров на объектах энергетики.....	266
<i>Тараканов Д.В.</i> Система информационной поддержки управления звеньями газодымозащитной службы при ликвидации пожаров в зданиях .....	268
<i>Самошин Д.А., Слюсарев С.В.</i> Об эвакуации маломобильных детей из стационарных учреждений при пожарах.....	269

### Секция 3

#### ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

<i>Федоров А.В., Гаплаев А.А-Б., Ломаев Е.Н.</i> Об автоматизированной обучающей системе по пожарной автоматике.....	272
<i>Ломаев Е.Н., Федоров А.В., Гаплаев А-Б.Ш., Суховерхова Л.В.</i> Перспективы применения функционально-параметрического метода оценки надёжности систем пожарной автоматики в процессе эксплуатации.....	274
<i>Членов А.Н., Рябцев Н.А.</i> Раннее обнаружение нарушителя системой охранной сигнализации .....	276
<i>Фомин В.И., Потапова В.В., Поляков Д.В.</i> Автоматизация и управление установками пожаротушения на объектах горнорудной промышленности.....	279
<i>Членов А.Н., Самышкина Е.В.</i> О совершенствовании систем противокриминальной защиты на основе стандартизации технических средств охранно-пожарной сигнализации.....	281
<i>Самышкина Е.В., Николаев В.А.</i> Разработка испытательного комплекса для оценки качества новых видов технических средств тревожной сигнализации .....	284
<i>Буцынская Т.А.</i> Проблема раннего обнаружения пожара на промышленных объектах.....	286

<b>Никитин А.А., Членов А.Н., Климов А.В.</b> Научно-методические основы обнаружения криминального разрушения остеклённых конструкций.....	288
<b>Климов А.В., Буцынская Т.А.</b> Динамика изменений температуры воздуха внутри банкомата при его взломе с использованием газового резака.....	289
<b>Климов А.В., Рябцев Н.А.</b> Особенности выбора и применения звуковых извещателей в системах противокриминальной защиты объектов.....	292
<b>Буцынская Т.А., Лебедева М.И.</b> Новые решения по совершенствованию системы противопожарной защиты промышленного объекта.....	294
<b>Минеев Е.Н., Прус М.Ю.</b> Об оценке показателей надёжности электрических аппаратов защиты электросети.....	296
<b>Самышкина Е.В.</b> Новое направление стандартизации в области систем безопасности.....	300
<b>Сорокин Л.А.</b> Распределённая аналитическая база данных о видеофиксации изображений человеческих лиц.....	303
<b>Сорокин Л.А.</b> Кластерная информационная модель видеофиксации человеческих лиц.....	307
<b>Баринов И.А.</b> Об использовании средств фото- и видеофиксации в системах централизованной охраны.....	310
<b>Строганова А.К.</b> Актуальные проблемы внедрения электронного документооборота.....	314
<b>Строганова А.К.</b> Эффективность создания электронного архива территориальных органов на базе системы электронного документооборота.....	319
<b>Морозов Е.М.</b> Алгоритмы отображения информации с использованием Общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения.....	321
<b>Козлов А.В.</b> Развитие комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций.....	323
<b>Опарин Ю.С.</b> О модернизации комплексной системы экстренного оповещения населения Удмуртской Республики.....	326
<b>Крахмалев А.К.</b> Перспективы разработки новых национальных стандартов в области систем безопасности.....	330
<b>Тихомиров В.Б.</b> Современные системы автоматической пожарной сигнализации.....	332
<b>Федоренко И.В., Федоренко В.В., Трошков А.М., Кузьменко И.П., Резеньков Д.Н.</b> Системы передачи извещений в автоматических системах сигнализации.....	337
<b>Корнеев Н.В.</b> Приоритетные научно-технологические направления развития информационно-телекоммуникационных технологий в сфере безопасности.....	340
<b>Яницкий А.И.</b> Структура программно-аппаратной системы мобильного телеуправления.....	344
<b>Гребенников А.В.</b> Алгоритм функционирования прибора для экспертной системы управления на транспорте.....	347
<b>Янчук В.М.</b> Использование автоматизированной системы управления экстренными службами города.....	350
<b>Николаев Н.В.</b> Использование корпоративной сети для организации централизованной охраны объектов.....	352



<i>Ковтун Р.М.</i> Функционал информационной системы поддержки управления при восстановлении разрушенных зданий .....	356
<i>Антрушин Т.А.</i> Концепция автоматизации прогнозирования ЧС природного характера в Приморском Крае .....	359
<i>Борисов С.П.</i> Применение средств функциональной диагностики в системах централизованного наблюдения .....	362
<i>Шепелев А.В., Трофимов Ю.В.</i> Выставочная деятельность – эффективный способ продвижения технических разработок в области систем безопасности .....	364

#### Секция 4

### НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, СОЦИАЛЬНЫЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

<i>Бедило М.В., Бутузов С.Ю., Чурсин Р.Г.</i> Проблемы подготовки членов комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности .....	366
<i>Топольский Н.Г., Шапошник Д.С., Рыженко Н.Ю.</i> Особенности моделирования учебного процесса в образовательных учреждениях МЧС России .....	368
<i>Топольский Н.Г., Чухно В.И., Рыженко А.А.</i> Концепция формирования локального центра управления системами безопасности образовательных комплексов дошкольного и среднего уровней .....	372
<i>Козлачков В.И.</i> Информационная поддержка осуществления нормотворческих и надзорных функций в современных условиях .....	376
<i>Прудников С.П. (Белоруссия).</i> Практика применения органами госпожнадзора административного законодательства Республики Беларусь .....	381
<i>Радева В., Сидоркин В.А., Чистякова А.А., Сидоркин Г.В. (Болгария, Россия).</i> Организация волонтерской деятельности детей и молодежи с девиантным поведением как фактор безопасности социального окружения .....	385
<i>Бутузов С.Ю., Владимиров В.П.</i> Проблема подготовки специалистов по инновационной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности .....	388
<i>Бутузов С.Ю., Владимиров В.П.</i> Актуальность совершенствования системы подготовки специалистов пожарной безопасности .....	391
<i>Restas Agoston (Hungary).</i> Changed behaviour patterns firefighters encounter during interventions .....	393
<i>Оленев М.Ю.</i> Нормативные основы обеспечения пожарной безопасности на критически важных для национальной безопасности страны объектах .....	397
<i>Сверчков Ю.М.</i> Анализ подготовленных в МЧС России диссертаций по проблемам профессионального образования .....	399
<i>Сверчков Ю.М.</i> Учебная нагрузка курсантов по специальности "Пожарная безопасность" .....	401
<i>Козлачков В.И., Вечтомов Д.А., Богатов А.А., Михайленко С.В.</i> Проблема формирования нормативной базы в области пожарной безопасности в соответствии с риск-ориентированным подходом в надзорной деятельности .....	403

<b>Рыженко Н.Ю., Матвеев Н.А.</b> Моделирование управляющих воздействий на образовательный процесс в вузах МЧС России .....	405
<b>Соболев Н.Н.</b> Анализ организационной и управленческой культуры как элемента подготовки специалистов пожарной безопасности .....	409
<b>Соболев Н.Н.</b> Преодоление ограничений при обучении самоменеджменту будущих специалистов пожарной безопасности .....	412
<b>Соболев Н.Н.</b> Статистические закономерности циклических изменений частоты возникновения пожаров в городах в течение суток .....	415
<b>Орлова О.Н.</b> Формирование у сотрудников МЧС России профессиональной культуры управления в кризисных ситуациях .....	419
<b>Галеев И.А.</b> Современное состояние кадровой политики по отбору кандидатов на службу в МЧС России .....	422
<b>Антоненко А.А.</b> Подготовка специалистов в области техносферной безопасности в Московском государственном университете машиностроения .....	426
<b>Путрина А.Е.</b> Языковая подготовка спасателей в Архангельской области .....	428
<b>Салионов Д.С.</b> Актуальность автоматизации системы дистанционной поддержки принятия решений дознавателя государственного пожарного надзора .....	433
<b>Опарина Т.И.</b> Развитие системы социального обеспечения сотрудников ГПС МЧС России и проблемы реализации их жилищных прав .....	436
<b>Труфанов Д.О., Горбунов В.А.</b> Социологические исследования как инструмент системы обеспечения безопасности территории .....	439
<b>Барков Д.А.</b> Совершенствование надзорной деятельности с использованием инфокоммуникационных технологий .....	442
<b>Щекочихин В.В.</b> Формирование "зелёного" сознания землян .....	446
<b>Петрова Н.Г.</b> Особенности профессионального самоопределения курсантов и студентов образовательных учреждений МЧС России .....	448
<b>Попова О.В., Дмитриева И.А.</b> О магистерской образовательной программе "Технологическая и экологическая безопасность процессов и производств" .....	451
<b>Авдеенко А.М., Крупин Ю.А.</b> Профессиональные стандарты специалиста в области техносферной безопасности с точки зрения теории нечётких множеств .....	454
<b>Наместникова О.В.</b> Нормативно-правовое регулирование снижения негативного воздействия транспортной системы на окружающую среду .....	457
<b>Зуев Н.Ю., Хабибулин Р.Ш., Картавцев К.А.</b> Подсистема управления знаниями в системе пожарной безопасности объектов нефтепереработки .....	461
<b>Коноваленко Е.П.</b> Формы воспитания ценностного отношения к профессии у будущих инженеров пожарной безопасности .....	463
<b>Серов В.В.</b> Экономическая целесообразность проведения процедуры лицензирования для обеспечения безопасности предприятия .....	466
<b>Лазарев А.А.</b> К вопросу однообразия эмоционального компонента противопожарной пропаганды .....	468
<b>Топольский Н.Г., Бандык В.В.</b> Автоматизированная информационно-управляющая система метрологического обеспечения в МЧС России .....	471
<b>Плотникова Н.Н.</b> Концепция АИУС финансово-экономической деятельности центральной базы измерительной техники МЧС России .....	473

<i>Nelyubin V.P.</i> Information technology of ensure fire divisions material and technical resources.....	475
<i>Topolsky N.G., Nechaev S.N.</i> Introduction information technologies of electronic documentation to Emercom of Russia units.....	476
<i>Семёнов Р.В.</i> Совершенствование системы управления персоналом в субъекте Российской Федерации с применением информационных технологий.....	478
<i>Козлов В.А.</i> Особенности системы электронного управления документо-оборотом Южного регионального центра МЧС России .....	481
<i>Топольский Н.Г., Несмелов В.Р.</i> Автоматизированная информационно-управляющая система надзорной деятельности ГУ МЧС России по Свердловской области .....	482
<i>Николашин Д.Г.</i> Информационные технологии в деятельности испытательных пожарных лабораторий.....	484
<i>Скрипников Р.В.</i> Актуальность и перспективы автоматизации деятельности единых дежурно-диспетчерских служб .....	485
<i>Михайлов К.А.</i> Анализ создания аппаратно-программного комплекса "Безопасный город" в Республике Татарстан.....	487
<i>Топольский Н.Г., Курдеев П.А.</i> Система мониторинга пожарной и экологической безопасности с использованием контрольных карт Шухарта.....	489
<i>Наумов И.В.</i> Об участии профильных вузов МЧС России в решении проблемы развёртывания территориальных АИУС .....	494
<i>Топольский Н.Г., Нго Куанг Тоан (Россия, Вьетнам).</i> Рекомендации по совершенствованию системы обеспечения пожарной безопасности города Ханой.....	497
Информация о конференции "Системы безопасности – 2016".....	499

## **ИНФОРМАЦИЯ О КОНФЕРЕНЦИИ "СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ – 2016"**

Академия Государственной противопожарной службы МЧС России совместно с ВНИИ ГОЧС МЧС России, НПФ "Эстра" Минпромторга России, Научно-производственной фирмой "Сигма – Интегрированные Системы", Международной академией информатизации, Всемирной академией наук комплексной безопасности проводит в г. Москве 24 ноября 2016 г. 25-ю международную научно-техническую конференцию "Системы безопасности – 2016".

На конференции предполагается обсуждение актуальных проблем безопасности по следующим разделам:

- информационные, методические, технические и организационные проблемы безопасности;
- системы и средства пожарной безопасности и спасения людей;
- проблемы автоматизации систем безопасности;
- нормативно-правовые, образовательные, социальные и психологические проблемы безопасности.

Желающие принять участие в конференции должны до 1 октября 2016 г. направить доклады в организационный комитет конференции.

Адрес: 129366, Москва, ул. Б. Галушкина, 4, Академия ГПС.

E-mail: [ntp-tsb@mail.ru](mailto:ntp-tsb@mail.ru).

Телефоны: (495) 682-1031.

Дополнительную информацию о конференции можно получить на научном Интернет-портале "Технологии и системы безопасности" по адресу: <http://ipb.mos.ru/sb>.

Организационный комитет

## ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ, ОФОРМЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ДОКЛАДОВ И РЕФЕРАТОВ

1. Доклад подготавливается на русском или английском языке.
2. Основным содержанием докладов должны быть теоретические, технические, информационные, методические, организационные, социально-психологические, образовательные и другие проблемы обеспечения безопасности.
3. В начале текста доклада записываются **инициалы**, фамилии авторов (нежирно, без переноса слов, по центру, **шрифт – 12**); **наименование** доклада (**прописными** буквами, нежирно, без переноса слов, по центру, **шрифт – 14**, размер – не более 3-х строк, в конце наименования **точка не ставится**); **аннотация** (не более 3 строк), дающая представление о том, что является основными **авторскими результатами**, их **новизне** и **актуальности**; **ключевые слова**.
4. Если доклад написан **на русском языке**, то также **на английском языке** записываются: инициалы и фамилии авторов, наименование доклада, аннотация, ключевые слова.  
Если доклад написан **на английском языке**, то также **на русском языке** записываются: инициалы и фамилии авторов, наименование доклада, аннотация, ключевые слова. Если в списке литературы имеется русскоязычные источники, то они записываются латинским алфавитом с использованием транслитерации (<http://translit.ru>).
5. От одного автора принимается **не более 3-х докладов** (в том числе в соавторстве).
6. Доклад подготавливается на компьютере в текстовом редакторе Word и представляется в оргкомитет конференции на электронном носителе и в отпечатанном виде (1 экз. формата А4) или по электронной почте ([ntp-tsb@mail.ru](mailto:ntp-tsb@mail.ru)).
7. Объем машинного файла – не более 300 *Кбайт*, отпечатанного доклада (включая рисунки и схемы) – в среднем 2, 3 страницы текста. Шрифт – Times New Roman. Список литературы – не более 5 наименований.
8. Содержание доклада записывается с учётом следующих правил:
  - шрифт основного текста – **14**, подрисуночных подписей, литературы, в таблицах – **12**;
  - текст записывается через **одинарный** междустрочный интервал, выравнивание абзаца – **по ширине**, автоматическая расстановка **переноса**;
  - рисунки, чертежи, схемы должны быть сгруппированы и не должны "расползаться" по тексту, минимальный шрифт – 10;
  - размеры рисунка (вместе с подрисуночной подписью) не должны превышать по горизонтали 16 см, по вертикали – 23,5 см;
  - рисунки, таблицы размещаются **после упоминаний** о них в тексте, не разрывая предложений;
  - все буквенные обозначения на рисунках поясняются в основном или подрисуночном тексте;
  - сканированные формулы, чертежи, схемы, таблицы, тексты, содержащие ошибки или имеющие низкое качество изображения, могут исключаться из доклада;
  - **буквы латинского** алфавита в формулах и их повторения в тексте записываются **курсивом**;
  - **обозначения** величин и **простые формулы в тексте и таблицах** набираются как **элементы текста** (а не как элементы формульного редактора);
  - при отделении дробной части числа **точка** (вместо запятой) **не ставится** (13,6 – правильно, 13.6 – **неправильно**);
  - **сокращённые** обозначения **единиц измерений** записываются курсивом (*м, кг, млн, млрд, тыс., с*);
  - **единицы измерений** переносятся на следующую строку **вместе с цифрами**;
  - обозначения градусов Цельсия и Кельвина записываются не нулём (<sup>0</sup>С, <sup>0</sup>К) или буквой "О" (<sup>0</sup>С, <sup>0</sup>К), а специальным знаком "°" из таблицы символов (°С, °К);
  - между цифрой и единицей измерения оставляется пробел (17 м, 5 °С, 13 %);
  - записи тире и дефиса различны: **тире – с пробелами**, **дефис – без пробелов**;
  - пояснения формульных символов, начинающиеся с "где ...", записываются **не с красной строки**, а как продолжение текста;
  - **используемые термины, аббревиатуры и формульные символы** должны иметь **пояснения** (не допускается вместо пояснений приводить ссылки на литературу);
  - каждый знак препинания (, ; : . ! ?) ставится **без пробела после** предыдущего слова (цифры), но **с пробелом перед** последующим словом (цифрой);
  - ссылки на литературу (номера) записываются в **квадратных** скобках – [5, 14, 17-20];
  - в списке литературы **вначале** записывается **фамилия**, затем инициалы автора.
9. В конце доклада приводятся **номера телефонов, адреса электронной почты и места работы** авторов.

## **INFORMATION ABOUT THE CONFERENCE "SAFETY SYSTEMS – 2016"**

Academy of State Fire Service jointly with VNII GOChS of Emercom of Russia, Company "Estra", Company "Sigma-Integrated Systems", International Informatization Academy, World Academy of Sciences for Complex Security conducts the 25-th International Scientific-Technical Conferences "Safety Systems – 2016" (24 November, 2016).

On conferences is expected discussing the actual problems to safety on the following sections:

- informational, methodical, technical and organizational problems of safety;
- systems and means of fire safety and save of people;
- problems of automation of security systems;
- regulatory-legal, educational, social and psychological problems of safety.

Please, until October 1, 2016 to send a report to Organizing Committee of Conference.

Address: 129366, Moscow, B. Galushkin street, 4, State Fire Academy of Emercom of Russia.

E-mail: [ntp-tsb@mail.ru](mailto:ntp-tsb@mail.ru).

Phones: (495) 682-1031.

More information about conference – <http://ipb.mos.ru/sb>.

Organizing Committee