

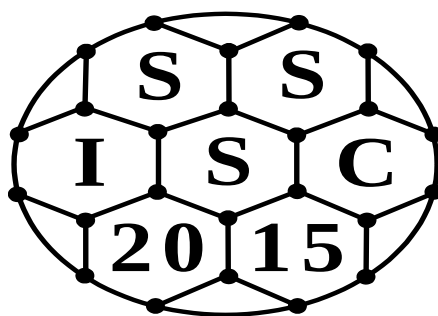
АКАДЕМИЯ ГПС МЧС РОССИИ
ВНИИ ГОЧС МЧС РОССИИ
НПФ "ЭСТРА" МИНПРОМТОРГА РОССИИ
НПФ "СИГМА – ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ"
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ
ВСЕМИРНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

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. 482 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-20145

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

Каплунов А.А. Поддержка принятия решений при авариях на морских судах и объектах морского транспорта	56
Сычев Я.В., Червоноокая С.М. Анализ оперативной деятельности аварийно-спасательной службы индустриального парка.....	61
Сычев Я.В., Червоноокая С.М. Концепция оценки оперативной обстановки и обеспечения комплексной безопасности индустриального парка	64
Гузий А.Г., Лушкин А.М., Мишин А.В. Интеграция систем управления в интересах безопасности полётов гражданской авиации	68
Гузий А.Г., Лушкин А.М. Методологический подход к обеспечению безопасности полётов коммерческой авиации	71
Орлова О.Н., Сидоркин В.А., Погодин А.Ю. Формирование порядка установления уровней реагирования при введении режимов повышенной готовности или чрезвычайной ситуации.....	74
Ляшенко А.С. Особенности учёта рельефа местности при моделировании зон поражения.....	79
Тростянский С.Н., Гаврилов А.М. Исследование возможностей среднесрочного прогнозирования интегральных пожарных рисков в жилом секторе регионов России.....	81
Коньшин В.А. Применение систем поддержки принятия управленческих решений в местном гарнизоне пожарной охраны.....	84
Гильманов А.В. Поддержка принятия управленческих решений в экстремальных ситуациях	86
Соловьев А.С., Калач А.В., Карпов С.Л. Математическое моделирование воздействия снежной лавины на транспортное средство	90
Гудыма Е.Б. Алгоритм дополнительных мероприятий по улучшению мониторинга безопасности туристических организаций Ростуризмом	94
Ермаков Е.М. Проблемы информатизации пожарных подразделений.....	97
Щербаков А.В. Реализация полномочий местного самоуправления в обеспечении пожарной безопасности и предложения по сотрудничеству с пожарно-спасательным гарнизоном	101
Сиротский А.А. Информационные и методические проблемы информационной безопасности личности в современном деловом обороте.....	104
Сиротский А.А. Анализ технологий социальной инженерии как потенциальной угрозы информационной и экономической безопасности в социальной сфере	107
Сиротский А.А. О создании систем обеспечения информационной безопасности в финансово-кредитных учреждениях	112
Мальцев Н.В. Деструктивные электромагнитные воздействия на информационные системы как новая угроза для малого и среднего бизнеса	117
Ботов А.В. Концепция автоматизации взаимодействия ЦУКС ДВРЦ МЧС России с органами управления территориальных и функциональных подсистем РСЧС.....	121
Блудчий Н.П. 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., Шутлов 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., Бегишев И.Р., Беликов А.К.</i> Влияние кислорода воздуха на фотовоспламенение смеси хлористого метила с хлором	166
<i>Никитин И.С., Бегишев 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

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

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

Секция 3

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

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

Секция 4

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, СОЦИАЛЬНЫЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Рыженко Н.Ю., Матвеев Н.А. Моделирование управляющих воздействий на образовательный процесс в вузах МЧС России	405
Соболев Н.Н. Анализ организационной и управленческой культуры как элемента подготовки специалистов пожарной безопасности.....	409
Соболев Н.Н. Преодоление ограничений при обучении самоменеджменту будущих специалистов пожарной безопасности	412
Соболев Н.Н. Статистические закономерности циклических изменений частоты возникновения пожаров в городах в течение суток.....	415
Орлова О.Н. Формирование у сотрудников МЧС России профессиональной культуры управления в кризисных ситуациях	419
Галеев И.А. Современное состояние кадровой политики по отбору кандидатов на службу в МЧС России.....	422
Антоненко А.А. Подготовка специалистов в области техносферной безопасности в Московском государственном университете машиностроения	426
Путрина А.Е. Языковая подготовка спасателей в Архангельской области.....	428
Салионов Д.С. Актуальность автоматизации системы дистанционной поддержки принятия решений дознавателя государственного пожарного надзора	433
Опарина Т.И. Развитие системы социального обеспечения сотрудников ГПС МЧС России и проблемы реализации их жилищных прав	436
Труфанов Д.О., Горбунов В.А. Социологические исследования как инструмент системы обеспечения безопасности территории	439
Барков Д.А. Совершенствование надзорной деятельности с использованием инфокоммуникационных технологий	442
Щекоцихин В.В. Формирование "зелёного" сознания землян	446
Петрова Н.Г. Особенности профессионального самоопределения курсантов и студентов образовательных учреждений МЧС России.....	448
Попова О.В., Дмитриева И.А. О магистерской образовательной программе "Технологическая и экологическая безопасность процессов и производств"	451
Авдеенко А.М., Крупин Ю.А. Профессиональные стандарты специалиста в области техносферной безопасности с точки зрения теории нечётких множеств	454
Наместникова О.В. Нормативно-правовое регулирование снижения негативного воздействия транспортной системы на окружающую среду	457
Зуев Н.Ю., Хабибулин Р.Ш., Картавцев К.А. Подсистема управления знаниями в системе пожарной безопасности объектов нефтепереработки.....	461
Коноваленко Е.П. Формы воспитания ценностного отношения к профессии у будущих инженеров пожарной безопасности	463
Серов В.В. Экономическая целесообразность проведения процедуры лицензирования для обеспечения безопасности предприятия	466
Лазарев А.А. К вопросу однообразия эмоционального компонента противопожарной пропаганды.....	468
Информация о конференции "Системы безопасности – 2016".....	472

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.

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).
7. Объём 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**, подрисункных 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 подрисункной 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 подрисункном 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 (⁰С, ⁰К) или буквой "О" (^oС, ^oК), 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.