тема: **БЕЗОПАСНОСТЬ** | №02 (249) март 2019

ТОЧКА ОПОРЫ

МЧС РФ: ЧТО ИЗМЕНИТСЯ В РАБОТЕ ПОЖАРНОЙ ИНСПЕКЦИИ
с.4

«ЭЛЕКТРОННОЕ УХО» НА СТРАЖЕ ГЛОБАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
с.16

НОВИНКИ В ЛИНЕЙКЕ ПРОДУКЦИИ «ВИЗКОМ»
с.23

ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ

ГЛАЗА УМНЫХ ДОРОГ

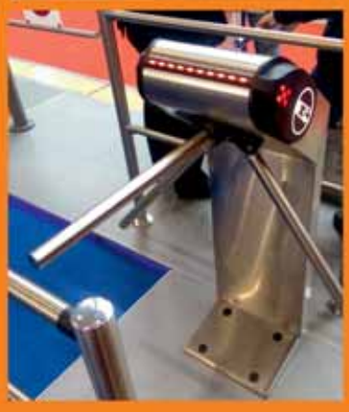
с.20

www.to-inform.ru
16+

СЕРВ МАСТЕР

КОМПЛЕКСНЫЕ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОННЫМИ СИСТЕМАМИ БЕЗОПАСНОСТИ

www.serv-m.com



Основными направлениями деятельности ООО «СервМастер» являются:

- **проектирование систем безопасности;**
- **монтаж и обслуживание**
  - систем видеонаблюдения;
  - систем контроля и управления доступом (СКУД);
  - охранных сигнализаций;
  - пожарной сигнализации;
  - турникетов и шлагбаумов;
- **монтаж и сопровождение облачного видеонаблюдения;**
- **восстановление исполнительной документации на объектах заказчиков.**

ООО «СервМастер» 109428, г. Москва, ул. Михайлова, д. 4А, пом. II, оф. 114 | тел./факс **+7 (495) 669 3973**
e-mail: **serv-m@serv-m.com** | **www.serv-m.com; www.хорошееобслуживание.рф**

В НОМЕРЕ:

В НАШЕЙ ВЛАСТИ

4 **ПОЖАРНЫЙ ИНСПЕКТОР ДОЛЖЕН СТАТЬ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЮ СОЮЗНИКОМ, А НЕ КАРАЮЩЕЙ ДЕСНИЦЕЙ**

6 **МЧС РОССИИ: ОПРЕДЕЛЕНЫ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ**

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

9 **ИННОВАЦИОННАЯ ЭКИПИРОВКА ДЛЯ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ**

11 **САМЫЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ В МИРЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ**

ИННОВАЦИИ

14 **МЫ ХОТИМ ВНОСИТЬ СВОЙ ВКЛАД В КОСМИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ РОДИНЫ**

16 **РОССИЙСКОЕ РЕШЕНИЕ НА СТРАЖЕ ГЛОБАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

19 **СИНТЕЗ НПФ: ПРОДОЛЖАЕМ ОСВАИВАТЬ КИТАЙСКИЙ РЫНОК**

ДОРОГИ

20 **РАБОТЫ У ПРОГРАММЫ «АВТОУРАГАН» МНОГО – ЗНАЧИТ ОНА ВОСТРЕБОВАНА**

СВЯЗЬ

22 **ШАГИ К УСПЕХУ**

23 **КОМПАНИЯ «ВИЗКОМ» ПРЕДЛАГАЕТ СВОИ НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ**

ОБОРУДОВАНИЕ

26 **ПРОСТЕЙШИЙ ВИБРОМЕТР AP5500 С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОТОБРАЖЕНИЯ И ЗАПИСИ СИГНАЛА**

БЛАГОЕ ДЕЛО

28 **СВОИХ НЕ БРОСАЕМ**

30 **«ДА ХРАНИТ ВАС АЛЛАХ, ШУРАВИ!»**

ЭКОЛОГИЯ

32 **МИКРОЗИМ® ПОНД ТРИТ® – ЭФФЕКТИВНЫЙ ЧИСТИЛЬЩИК ВОДОЁМОВ**

УПРАВЛЕНИЕ

34 **НЕЗНАКОМКА: НЕТ НЕКРАСИВЫХ ЖЕНЩИН, ЕСТЬ ТЕ, КТО НЕ ЗНАЕТ СЕБЯ. ПОЗНАКОМЬТЕСЬ С СОБОЙ**

КУЛЬТУРА

36 **ГЕОРГИЙ ШТИЛЬ: Я ДО СИХ ПОР УЧУСЬ**

МЕРОПРИЯТИЯ | 38

КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК | 48

Группа компаний KSS Group ориентирована на работу с крупными комплексными проектами для государственных и коммерческих структур – госкорпораций, финансового сектора, ведомственных структур, которые доверяют компании различные проекты уже более 12 лет.

Мы осуществляем консалтинг и аудит в области ИТ, занимаемся автоматизацией деятельности государственных организаций, разрабатываем и сопровождаем информационные системы, автоматизирующие бизнес-процессы, создаём порталы, мобильные приложения, обеспечиваем digital-продвижение в цифровой среде и социальных медиа.

Для многих клиентов мы обеспечиваем информационный мониторинг кризисных ситуаций и репутации в сети при помощи мониторингового агентства и сервиса Пресс-Индекс.

KSS.GROUP

KSS Group является лидером в области разработки интернет-решений для государственных организаций, ведомств и министерств

ГОСУДАРСТВО

- разработка интернет-решений
- консалтинг и аудит в области ИТ
- автоматизация деятельности государственных организаций
- инфраструктурные услуги в области ИТ
- создание комплексных интегрированных решений
- услуги для пресс-служб

ТЭК

- внедрение ИТ-решений
- разработка и интеграция
- техническая поддержка
- консалтинг и аудит

ФИНАНСЫ

- консалтинг и аудит
- техническая поддержка
- разработка и интеграция
- внедрение ИТ-решений

12 лет на рынке ИТ-решений России

300+ выполненных проектов различных сложности и масштаба

200+ квалифицированных сотрудников

30+ государственных организаций выбрали нас в качестве разработчика

20+ первых мест в различных категориях рейтинга Рунета за 3 года

ЛИЦЕНЗИИ

ФСБ России
РАБОТА С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНОЙ

ФСБ России
РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ ШИФРОВАНИЯ

ФСТЭК России ФСТЭК России
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Департамент образования Москвы
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (МИНОБР. МОСКВЫ)

Роскомнадзор
УСЛУГИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ И ГОЛОСА

Минпромторг
РАЗРАБОТКА ВОЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

МЧС РОССИИ | МИНОБОРОНЫ | МВД РОССИИ | МИД РОССИИ | ФСИН РОССИИ

Адрес: **г. Москва, Спартаковская пл., д. 14, стр. 2, оф 2206** | тел.: **+7 (495) 663 9365** | e-mail: **mail@sitesoft.ru** | **www.kss.group**

НАМ СВЕРХУ ВИДНО ВСЁ

«Российские космические системы» (РКС) планируют создать орбитальную спутниковую группировку для обнаружения лесных пожаров. Это будет новый комплекс, состоящий из трёх спутников, цель запуска которого – оперативное обнаружение очагов возгорания и отслеживание распространения огня в любой точке страны. Данная группировка сможет, в частности, помочь жителям Приморья, которые страдают от постоянных лесных пожаров, предотвращать распространение огня по лесному массиву, сообщив об обнаружении возгорания в максимально короткие сроки. Также данный комплекс будет способен оценивать ледовую обстановку на Севморпути, получать информацию о состоянии сельхозполей и помогать геологам в поисках месторождений полезных ископаемых.

ОПАСНОЕ ЛЮБОПЫТСТВО

Специалисты портала TheBestVPN.com проанализировали 81 VPN-приложение из каталога Google Play Store и выяснили, что многие из них запрашивают «опасные» разрешения, которые обычно не требуются VPN-приложениям. Исследователи отнесли к «опасным» 50 из 81 проверенного разрешения на доступ к пользовательским данным. Ранее специалисты Metric Labs изучили 150 бесплатных VPN-сервисов, представленных в Google Play, и пришли к выводу, что каждое пятое приложение является потенциальным источником вредоносного ПО, а в четверти проанализированных программ содержатся уязвимости, связанные с утечками DNS-запросов пользователей. Эксперты так и не смогли понять, зачем приложениям нужны эти права. К примеру, некоторые программы запрашивают разрешение на чтение или запись на внешних накопителях, доступ к данным о местоположении, чтение или запись системных настроек и доступ к журналам вызовов или управлению локальными файлами. В перечень самых злостных нарушителей попали VPN-приложения Yoga VPN, proXPN VPN, Hola Free VPN, Seed4.Me VPN, OvpnSpider, SwitchVPN и Zoog VPN.

ОРУЖИЕ ОСЛЕПИТЕЛЬНОГО СВЕТА

Появление российского фрегата «Адмирал Горшков», оснащённого станциями визуально-оптических помех «5П-42 Филин», у берегов Туманного Альбиона в начале марта текущего года в Великобритании расценили как угрозу своей стране. Британская газета Times сообщила, что данный корабль провёл учения по противовоздушной обороне и антидиверсионным операциям недалеко от единственной базы ВВС Шотландии. Про комплекс «Филин» английские журналисты сообщают, что его воздействие способно вызывать у людей галлюцинации, тошноту и рвоту. Российские разработчики подтверждают, что в рабочем состоянии комплекс способен дезориентировать и даже ослепить противника, поскольку используются импульсы световых лучей высокой интенсивности. Когда для ослепления неприятеля включается прожектор, который затем начинает работать в мерцающем режиме, смотреть на этот свет невозможно. Оружие применяется в сумерках или ночью, действует на расстоянии до 2000 метров. Помимо «Адмирала Горшкова», такие же инновационные комплексы находятся на вооружении корабля «Адмирал Касатонов».

DAHUA, ПОКАЖИ ЛИЧИКО

Российская компания «Грифон-СБ» на правах золотого партнёра ведущего мирового поставщика передовых решений видеонаблюдения Dahua Technology представила новый домофонный модуль с функцией распознания лиц VTO9341D, предназначенный для наружной установки. Это универсальное комбинированное устройство контроля доступа совмещает в себе считыватель карт доступа стандарта Mifare, сканер отпечатков пальцев (с базой в 3000 штук), сенсорную панель, обеспечивающую возможность идентификации по коду доступа, а также функцию распознавания лиц. Собственная дуплексная аудиосистема позволяет переговариваться с посетителями, полностью реализуя функционал стандартной вызывной панели. Работая вместе с мастер-станцией VTS5240B, система может передавать полученные изображения на мобильные устройства пользователей, чтобы те смогли открыть дверь удалённо. Распознавание лиц осуществляется при приближении человека к устройству на расстояние в 0,5 м, для получения качественного изображения в ночное время предусмотрена функция автоматического управления усилением вместе с белой подсветкой. Быстрая идентификация и возможность хранения библиотеки в 20 000 лиц позволяют использовать этот домофон на крупных коммерческих объектах или в многоквартирных жилых домах. Алюминиевый корпус терминала обеспечивает защиту от влаги и пыли уровня IP55 и защиту от ударов класса IK07, диапазон рабочих температур составляет от –20°C до +60°C, что делает VTO9341D оптимальным решением для установки в фойе, на входе на объект или на уличной проходной.

ПОЖАРНЫЙ ИНСПЕКТОР ДОЛЖЕН СТАТЬ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЮ СОЮЗНИКОМ, А НЕ КАРАЮЩЕЙ ДЕСНИЦЕЙ

Даже после прошлогодней трагедии в Кемерово, когда всем стало понятно, что пожарные инспекторы не просто так, от нечего делать, проводят проверки пожарной безопасности зданий, всё ещё можно услышать от представителей бизнес–среды жалобы на то, что требования противопожарной безопасности зданий излишне строги. Так ли это на самом деле, мы поинтересовались у главного государственного инспектора РФ по пожарному надзору – директора Департамента надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России, полковника внутренней службы Рината Шамилевича ЕНИКЕЕВА.

Ринат Шамилевич ЕНИКЕЕВ,
директор Департамента надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России, главный государственный инспектор Российской Федерации по пожарному надзору, полковник внутренней службы.

– Ринат Шамилевич, насколько обоснованы жалобы предпринимателей на слишком большое количество требований по пожарной безопасности объектов и на то, что их все практически невозможно выполнить?

– На мой взгляд, они совершенно не обоснованы. На сегодняшний день МЧС России в 60 раз сократило количество требований пожарной безопасности для бизнеса. Добиться этого нам удалось благодаря принятию 10 лет назад Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», который позволил установить систему гибкого противопожарного нормирования. До этого в двух тысячах документах для обязательного исполнения содержалось более 150 тыс. требований пожарной безопасности. Все они были трансформированы в один Федеральный закон и своды правил добровольного применения. Сейчас действует всего около 2,5 тыс. таких требований. Именно закон определил общие требования и нормативы, позволил принимать различные варианты решений проектировщикам, собственникам имущества, заказчикам и строителям. Мы искоренили очень много требований, часть которых была действительно излишней. Сейчас в развитие технического регламента появилось восемь сводов правил, которые могут приниматься добровольно.

– Не даст ли это обратный эффект: люди расслабятся и совсем перестанут заботиться о пожарной безопасности?

– Мы этого не допустим. Никто не отменяет проверки пожарной безопасности зданий. В этом, 2019 году, у нас даже запланировано увеличить на 60% количество противопожарных проверок. Это произойдёт, прежде всего, за счёт проверок объектов с массовым пребыванием людей, среди которых и торгово-развлекательные центры. Нам нужно построить работу таким образом, чтобы инспектора не боялись, а встречали как союзника и помощника. Это основная наша философия. Наша цель – найти золотую середину и сделать процесс контроля и надзора более эффективным и отвечающим требованиям и бизнеса, и общественности. Все процессы государственного надзора в области пожарной безопасности в ближайшие годы МЧС планирует цифровизировать. Так, до конца этого года инспекторы госпожнадзора получат возможность создавать личные кабинеты для общения с представителями других органов власти для решения вопросов в отношении различных объектов бизнеса. Предприниматель тоже сможет создать личный

кабинет, в котором изучит пожарно-технический минимум, сдаст экзамен и получит соответствующий сертификат о прослушивании курса.

– Что-то изменится в противопожарных нормах и требованиях?

– Мы считаем, что целесообразно и далее развивать гибкую систему противопожарного нормирования для зданий и сооружений на базе «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», исключить искажение и дублирование противопожарных требований, устанавливаемых другими законодательными актами. Это представляется наиболее актуальным в свете грядущих перемен, связанных с организацией надзора за обеспечением пожарной безопасности на строящихся объектах. Данную функцию планируется вернуть в компетенцию МЧС России. Соответствующий законопроект принят Государственной Думой в первом чтении в конце прошлого года.

Так, вводится определение «объект с массовым пребыванием людей» – объект капитального строительства, на котором в соответствии с проектной документацией предполагается одновременное нахождение пятидесяти и более человек, за исключением линейных объектов, а также жилых зданий с количеством этажей не более чем три. Устанавливается, что федеральный государственный пожарный надзор осуществляется в рамках государственного строительного надзора исключительно при строительстве и реконструкции объектов с массовым пребыванием людей. Также предусматривается возможность проведения проверок в отношении здания в целом, включая всех лиц, осуществляющих деятельность на объекте.

Законопроект дополняется полномочиями по проведению органами государственного пожарного надзора плановых (рейдовых) осмотров объектов защиты в процессе их эксплуатации. Кроме того, предусматривается проведение МЧС России аттестации физических лиц на право подготовки заключений экспертизы проектной документации в области пожарной безопасности.

– А какова основная задача этого законопроекта?

– Его важнейшая задача – усовершенствование процесса обеспечения безопасности ещё на уровне проектирования строящихся объектов. Эти законодательные инициативы крайне необходимы и эффективны для осуществления надзорной деятельности в целом. Чем раньше мы примем соответствующие решения, тем больше крупных пожаров и их тяжёлых последствий нам удастся избежать.

– Так мы можем надеяться, что у нас в стране больше не будут гореть торговые, бизнес и развлекательные центры?

– Мы делаем всё, чтобы таких трагедий больше не было. МЧС России продолжает проверки мест массового пребывания людей. За прошлый год проверено 82 тысячи объектов, попадающих под эту категорию, в том числе около 10 тысяч торгово-развлекательных центров. В основном, выявленные нарушения можно устранить за два-три дня, более серьёзных насчитали около 25 тысяч. Надзорные органы МЧС России пришли к выводу, что нужно изменять методику проверки и дифференцировать объекты по категориям риска. Проверки объектов с массовым пребыванием людей станут обязательными один раз в два-три года, а не раз в четыре, как сейчас.

Сохранятся и так называемые чек-листы. Сегодня в таком поверочном листе свыше 300 требований пожарной безопасности, обязательных к выполнению собственником бизнеса. Тем не менее, хочу особенно подчеркнуть, что пока претензии к современным чек-листам поступают преимущественно со стороны правоприменителей, а не бизнес-сообщества.

– Спасибо, Ринат Шамилевич, за содержательный разговор! Желаем всем сотрудникам пожарного надзора успеха в их ответственном и совсем не лёгком деле!

Департамент надзорной
деятельности и профилактической
работы МЧС России
121357, г. Москва, ул. Ватутина, д. 1
тел./факс: +7 (495) 983 6857
+7 (495) 983 6599
e-mail: mchs-press@mchs.gov.ru
www.mchs.gov.ru

МЧС РОССИИ: ОПРЕДЕЛЕНЫ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ

6 февраля 2019 года в МЧС России прошло итоговое заседание Коллегии МЧС России. Открывая заседание, глава МЧС России Евгений Зиничев отметил, что приоритетом дальнейшей работы ведомства становится прогнозирование, моделирование и мониторинг складывающейся обстановки, в связи с этим 2019 год объявлен Годом предупреждения.

АМБИЦИОЗНЫЕ ЗАДАЧИ

Выступая на Коллегии МЧС, первый заместитель министра Александр Чуприян представил доклад «Об итогах работы МЧС России по основным направлениям деятельности в 2018 году и задачах на 2019 год». Основным руководящим документом, определяющим вектор развития сил и средств ведомства, по словам выступавшего, является «План строительства и развития МЧС России на период до 2020 года», утверждённый Президентом РФ В. В. Путиным. Несомненно, с учётом сегодняшних реалий план требует корректировки.

– Нам необходимо проанализировать предыдущие отчётные периоды, оценить степень выполнения плана и определить дальнейшую стратегию развития МЧС России. План строительства должен быть синхронизирован с другими нормативными актами, регламентирующими деятельность нашего министерства. Параллельно с корректировкой планов строительства необходимо провести комплексное изучение ключевых нормативных актов в области обеспечения безопасности жизнедеятельности, – отметил Александр Чуприян.

Очевидно, что сегодня настала пора выводить государственный пожарный надзор на новый качественный уровень. За последние несколько лет он превратился из надзорной структуры в наблюдательную. Многие нарушители требований пожарной безопасности ушли от ответственности, потому что инспектор пожнадзора лишён большей части своих полномочий. Сказывается дефицит инспекторского состава, страдает качество подготовки соответствующих кадров.

Александр Чуприян рассказал об амбициозных задачах, которые стоят перед ведомством в области развития спасательной службы.

– За последние десять лет мы отреагировали на такое количество ЧС, что с уверенностью можем утверждать: вопрос реформирования спасательных формирований назрел, – сообщил он. – На данном этапе необходимо консолидировать силы быстрого реагирования МЧС России и переформатировать спасательные подразделения в силы спасательного спецназа, имеющего высочайшую техническую оснащённость, постоянно находящегося в готовности реагировать на ЧС на территории РФ и за её пределами.

Ещё одна важная тема – инновации. МЧС России должно стать локомотивом новых разработок.

– Мы должны ставить отечественным предприятиям и научным организациям задачу по разработке новых образцов техники, оборудования и снаряжения, – сказал первый заместитель министра. – В настоящее время мы работаем над следующими проектами: разработка автономной многофункциональной робототехнической платформы, средств тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ с применением беспилотных летательных систем и другие.

ЕДИНАЯ СИСТЕМА РЕАГИРОВАНИЯ

Заместитель министра Павел Барышев в своём выступлении проинформировал, что единая система реагирования включает в себя 85 территориальных и 1599 местных пожарно-спасательных гарнизонов. Состав группировки гарнизонов насчитывает более 26 тысяч подразделений различных видов численностью свыше 400 тысяч человек, на вооружении которой находятся более 60 тысяч единиц пожарной и аварийно-спасательной техники.

Указанная группировка обеспечивает прикрытие 96% населённых пунктов РФ, в которых проживает 98% населения, а также объектов экономики, в том числе 100% объектов, критически важных для национальной безопасности страны.

– В 2018 году введён в опытную эксплуатацию второй совместный – МЧС России и Роскосмос – центр приёма и обработки космической информации в арктической зоне, расположенный в Дудинке. К 2020 году планируется создание аналогичного центра в Анадыре, – сообщил Павел Барышев.

В ИНФОРМАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Докладывая об итогах 2018 года, временно исполняющий обязанности заместителя министра Виктор Яцуценко отметил, что МЧС России была начата работа по созданию единого информационного пространства министерств и ведомств в области защиты населения и территорий от ЧС.

– Уже в ближайшее время и МЧС России, и федеральные органы исполнительной власти будут использовать цифровые топографические карты для моделирования последствий ЧС. Это позволит повысить оперативность и степень точности их прогнозирования, – отметил Виктор Яцуценко.

Также предстоит перейти к автоматизированному ведению базы паспортов территорий и объектов.

НЦУКС ведёт работу по развитию и внедрению двух ключевых взаимосвязанных информационных систем, которые определены приоритетными на ближайшие два года. Это автоматизированная информационная управляющая система РСЧС-2030 и электронная версия атласа природных и техногенных опасностей и рисков.

К НОВОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

Среди основных результатов 2018 года статс-секретарь – заместитель министра Алексей Серко назвал меры для повышения безопасности дорожного движения. МЧС России инициировало Указ Президента РФ, согласно которому с 2019 года запрещена установка спецсигналов и нанесение специальных цветографических схем на легковые автомобили аварийно-спасательных служб (формирований), не входящих в систему МЧС России. Разрешение на установку спецсигналов на другие транспортные средства аварийно-спасательных служб будет выдаваться только по согласованию с МЧС России.

Алексей Серко проинформировал участников Коллегии о том, что 5 февраля на пленарном заседании Госдумы принят в первом чтении законопроект «О внесении изменений в Федеральный закон «О гражданской обороне». Документ призван реализовывать госполитику в области гражданской обороны на период до 2030 года, развивая системы радиационной, химической и биологической защиты войск и населения не только в военное, но и в мирное время.

– Мы полностью перешли на новую систему управления. Ликвидированы региональные центры, а также входящие в их структуры ЦУКСы. Завершается работа по созданию единой структуры МЧС как на федеральном, так и на региональных уровнях, – отметил Алексей Серко.

Реорганизация направлена на сокращение излишних вспомогательных структур и упразднение должностей руководящего состава. Также утверждены составы коллегии МЧС России, военного совета спасательных формирований МЧС России. Завершается работа по формированию нового состава Общественного совета.

Рассказал Алексей Серко и о работе с обращениями граждан. Это важнейший элемент в реализации принципа открытости министерства. В центральном аппарате и организациях МЧС центрального подчинения рассмотрено более 20 тысяч обращений, в территориальных органах МЧС России – 79 тысяч обращений.

– Если гражданин обращается к нам, значит он верит в способность МЧС оперативно вмешаться в проблемную ситуацию и оказать необходимую помощь. Важно не просто ценить очевидное проявление такого доверия, но и укреплять его, — отметил Алексей Серко.

СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Заместитель министра Николай Гречушкин назвал в качестве основной задачи для территориальных органов первоочередное обеспечение сотрудников, задействованных в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, боевой одеждой, экипировкой, снаряжением и средствами индивидуальной защиты.

– Необходимо обеспечить социальную защиту и создать комфортные условия для несения службы сотрудников, а также организовать работу по перераспределению техники, выведенной из боевых расчётов, между подразделениями МЧС России и передаче её в субъекты Российской Федерации, – сказал Николай Гречушкин.

НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2019 году продолжится совершенствование надзорной деятельности, сообщил заместитель министра Игорь Кобзев. Министерством разработаны проекты законодательных и нормативных правовых актов, которыми предусматривается введение в риск-ориентированную модель шестой категории риска – «чрезвычайно высокий риск». К ней будут отнесены объекты образова-

тельной деятельности, социальных услуг, детские лагеря и иные объекты с массовым пребыванием людей. Кроме того, нововведения коснутся аттестации физических лиц на право подготовки заключений экспертизы проектной документации в области пожарной безопасности. Вводится ответственность экспертов в форме лишения квалификационного аттестата и исключения из реестра.

Будет создан нормативно-технический совет центрального аппарата, который станет рассматривать специальные технические условия по пожарной безопасности для уникальных объектов непосредственно с привлечением специалистов ВНИИПО, АГПС МЧС России, а также общественных организаций.

В 2018 году министерство вошло в национальную программу «Цифровая экономика Российской Федерации» с выделением финансирования на цифровизацию государственных услуг в области обеспечения пожарной безопасности до 2024 года общим объёмом 3,8 млрд рублей.

В порядке исполнения поручений правительства надзорными органами министерства проведены проверки объектов летнего отдыха детей, объектов проведения выборов Президента Российской Федерации, а также объектов, задействованных в проведении новогодних праздников с массовым пребыванием детей. Благодаря проведённой работе чрезвычайных ситуаций и гибели людей при проведении этих мероприятий не допущено.

Проведены масштабные внеплановые проверки торговых и развлекательных центров, а также других объектов с массовым пребыванием людей. Предпринятый комплекс мер позволил выявить и устранить более 145 тысяч нарушений на объектах указанных категорий.

Утверждены формы проверочных листов, используемых должностными лицами федерального государственного пожарного надзора МЧС России при проведении плановых проверок по контролю над соблюдением требований пожарной безопасности.

С 1 января 2019 года МЧС России кардинально изменило подходы к учёту пожаров и их последствий. Исключено понятие «загорание», то есть все случаи неконтролируемого горения впредь учитываются как пожары, что позволяет адекватно оценивать обстановку с пожарами на территории Российской Федерации.

– Принято решение о поэтапном увеличении численности надзорных органов до минимально необходимой в количестве 15,5 тысячи человек. В первом квартале 2019 года планируется увеличение на 2,3 тысячи человек, – сообщил Игорь Кобзев.

Он также рассказал о подготовленных изменениях в отдельные положения Федерального закона от 23 мая 2016 года № 141-ФЗ. Законопроектом предлагается внести изменения и установить предельный возраст для поступления на службу в ФПС ГПС –37 лет. Данное изменение позволит при достижении предельного возраста пребывания на службе сотрудниками в 50 лет назначать им пенсию по выслуге лет по смешанному стажу – при наличии выслуги в 12,5 года в ФПС ГПС и 12,5 года стажа работы до поступления на службу.

Законопроектом также предлагается включить в статью 17 отдельную часть, наделяющую федеральный орган исполнительной власти в области пожарной безопасности правами по разработке порядка поручительства должностных лиц ФПС ГПС при назначении на должности сотрудников ФПС ГПС, а также по определению перечня должностей сотрудников, при назначении на которые необходимо данное поручительство. Предлагается конкретизировать положения, касающиеся аттестации сотрудников ФПС ГПС в случае их увольнения в связи с проведением организационно-штатных мероприятий, присвоения им специальных званий при переводе на последний курс обучения в образовательной организации высшего образования, предоставления отпусков.

Указанные изменения позволят повысить социальный статус сотрудников, ликвидировать правовые пробелы и будут способствовать выработке унифицированных правовых подходов к обустройству службы.

Материал подготовлен по информации, предоставленной Управлением организации информирования населения МЧС России.

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКИПИРОВКА ДЛЯ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ

В мае этого года МЧС РФ возглавил новый министр – Евгений Николаевич Зиничев, который сразу же после вступления в должность инициировал проведение масштабного внутреннего аудита. Двухнедельная проверка МЧС выявила множество проблем, среди которых дефицит кадров и обмундирования пожарной охраны оказался одной из ключевых. Почему так медленно меняется менталитет заказчиков в сторону нового и прогрессивного в экипировке для пожарных и аварийно–спасательных формирований, нашему журналу рассказал руководитель предприятия, специализирующегося на разработке и производстве высококачественной инновационной боевой одежды пожарных (БОП), исполнительный директор ООО «Предприятие «Автохимэкс» Сергей Леонидович ИВАНОВ.

«Предприятие «Автохимэкс» – это головное предприятие группы компаний, действующее на рынке специального снаряжения с 1991 года. Учредителем и генеральным директором является мой отец – академик Леонид Сергеевич Иванов, так что у нас практически уже династия. Одним из самых уважаемых нами заказчиков из-за прогрессивного подхода в области внедрения инновационной экипировки, повышенного внимания к качеству и надёжности закупаемого снаряжения является Департамент ГОЧСиПБ города Москвы. Нашей продукцией также интересуются подразделения безопасности, действующие на объектах ТЭК, особенно нефтегазовой отрасли.

Разработка новых моделей в обязательном порядке осуществляется при консультативной поддержке представителей пожарных и спасательных служб, которые профессионально заинтересованы в создании отечественного высококачественного инновационного продукта, не уступающего лучшим мировым аналогам. Мы учитываем узкопрофильные рекомендации, основанные на специфике выполнения подразделениями боевых задач. Для понимания мирового тренда в области улучшения средств индивидуальной защиты (СИЗ) мы регулярно посещаем западноевропейские специализированные выставки. А затем, учитывая действующие ограничения по импорту, мы стараемся разрабатывать подобное уже в России. Располагая собственными производственными мощностями, многолетним опытом работы и высококвалифицированным персоналом, мы пересмотрели стратегию развития, и с 2016 года наши модели экипировки проходят модернизацию каждые два года!

Наш девиз: ИННОВАЦИИ, КАЧЕСТВО, НАДЁЖНОСТЬ! Это важно, так как существующий ГОСТ Р 53264-2009 морально и технически устарел и не отвечает быстрорастущим потребностям заказчиков в современных материалах и технологиях, что неудивительно, так как по сути он готовился ещё в прошлом веке, хоть и действует с 2009 г., а модели боевой одежды пожарного у производителей не менялись десятилетиями!

Мы при разработке новых моделей большое внимание уделяем комфорту при эксплуатации и эстетическому виду БОП. Это мировая тенденция и обязательное условие при создании нового продукта. Мы первые начали производить БОП по единичным, а не сдвоенным размерам, что безусловно оказывает положительное влияние на ощущение комфорта и эстетичность. И ткань верха на нашей экипировке самая мягкая и комфортная на российском рынке. Мы уверены – экипировка, как инструмент: с хорошим инструментом хочется работать – ты качественно, безопасно, быстрее выполняешь работу и самому приятно. Это дополнительная мотивация. Технологии совершенствуются, и мы стараемся не упустить возможность донести это до заказчиков. По технологическому наполнению, применяемым инновационным материалам, безопасности, высокому качеству исполнения, эксплуатационному комфорту, эстетичности нашей экипировки аналогичных предложений на российском рынке отечественными организациями не представлено, а похожие европейские и американские модели существенно (на 50–70%) дороже.

Наша миссия – это производство только лучшей, современной и технологичной экипировки! Это выражено в повышенном внимании к пожарным и спасателям, так как эти смелые и самоотверженные люди – чьи-то любимые дети, мужья, отцы, друзья, и потому что нельзя экономить на тех, кто рискует своей жизнью ради безопасности других! Необходимо менять мировоззрение части заказчиков и уходить от архаичных подходов к обеспечению пожарным и спасательным снаряжением – от закупок только для того, чтобы поставить галочку и снять вопрос («какая разница – «боёвка» и есть «боёвка» – главное чтобы дёшево и по ГОСТу – остальное не важно»). Нормой должно стать положение, когда заказчик выбирает БОП с позиции ХОЗЯИНА, как для себя и своих близких. По экипировке пожарно-спасательных служб очень заметно отношение начальства к людям! Убеждён, всё вышеперечисленное послужит добросовестной конкуренции и настоящему качественному движению вперёд. Компромисса в безопасности быть не может!

ООО «Предприятие «Автохимэкс»
141241, МО, г. Пушкино,
мкр. Мамонтовка, ул. Октябрьская, д. 3
тел.: +7 (495) 589 3112, +7 (495) 545 3199
www.achex-moscow.ru

ARTSOK

АО «АРТСОК» –
БОЛЕЕ 25 ЛЕТ НА РЫНКЕ ПОЖАРОТУШЕНИЯ.
РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ.

- **МОДУЛИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ (МГП) от 5 до 140 л;**
- **МОДУЛИ ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ДЛЯ CO_2 (МИЖУ) ЁМКОСТЬЮ от 3 до 28 м^3;**
- **РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (РУ) С УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ от 20 до 200 мм;**
- **ПРИБОРЫ ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ;**
- **СТОЙКИ С ВЕСОВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ МГП, ЗАПРАВЛЕННЫХ CO_2 ИЛИ ХЛАДОНОМ 23.**

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

Разрешено применение оборудования на нефтехимических, химических, нефтегазоперерабатывающих и других взрывопожароопасных объектах.

Производится установка оборудования в сейсмоопасных зонах (9 баллов по шкале MSK-64).

Выполняются проектные, монтажные и наладочные работы.

АО «АРТСОК»
тел./факс: +7 (495) 775 2796, +7 (495) 745 7434
e-mail: postmaster@artsok.com, artsok@centro.ru, artsok@artsok.com
www.artsok.com, www.артсок.рф

www.артсок.рф

САМЫЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ В МИРЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

Когда речь заходит о безопасности в атомной энергетике, мелочей не бывает. Здесь важно всё и далеко не в последнюю очередь – надёжность используемых на АЭС измерительных и контролирующих среду приборов. Поэтому разработку и выпуск таких приборов поручают самым ответственным компаниям. В частности, Акционерному обществу «Институт Физико-Технических Проблем Государственной корпорации по атомной энергии» (АО «ИФТП). В ассортименте выпускаемой им продукции 86 оригинальных ядерно-физических приборов – радиометры, дозиметры, спектрометры, анализаторы элементного состава и др. Многие из них по своим качественным характеристикам превосходят зарубежные аналоги. В этой статье мы расскажем только о двух из них – радиоизотопных пожарных извещателях ИП-211-1 и ИП-211-2.

Пожарные извещатели ИП-211-1 и Ип-211-2 предназначены для обнаружения возгорания на особо важном объекте. Оба прибора реагируют на появление микроскопических частиц дыма или, как говорят сами создатели, на аэрозольные выбросы в контролируемом помещении.

ИП-211-1 был создан по заказу ГК «Росатом» и имеет уникальные технические характеристики, полностью соответствующие или превосходящие зарубежные аналоги. Он способен круглосуточно работать в диапазоне температур от –30° до +100 °С, при относительной влажности до 98%, выдерживает воздействие нейтронного излучения с плотностью потока до 5 10^7 н/с $м^2$ и гамма-излучения с мощностью экспозиционной дозы до 7,22 10^{-6} А/кг (2,8 10^{-2} Р/с) в условиях герметичных зон реакторных отделений АЭС. Ему не страшны ни агрессивная внешняя среда, ни кипящая вода, ни 9-бальное землетрясение. При появлении в воздухе микрочастиц дыма ИП-211-1 моментально направляет сигнал тревоги на пульт пожарной сигнализации (любого из типов ППК-2, ППС-3 и других аналогичных), который срабатывает в течение 0,02 сек. Кроме того, этот извещатель самовосстанавливается после включения системы автоматического пожаротушения и не требует специальной наладки.

Также ИФТП был разработан и испытан макет принципиально нового сверхвысокочувствительного аспирационного (проточно-ионизационного) пожарного извещателя ИП-211-2. Он предназначен для применения в системах раннего обнаружения пожара, требующих максимальной чувствительности пожарной сигнализации, а также на объектах, где установка других приборов невозможна из-за жёстких условий эксплуатации (температурный режим, влажность, радиация и т.д): ядерные реакторы, прокатные станы, безлюдные производства, химические и токсичные производства. ИП-211-2 также мгновенно подаёт сигнал на пульт пожарной тревоги при появлении в воздухе контролируемого помещения мельчайших (до 0,1 мг/$м^3$) частиц дыма. Имея небольшие габариты и вес (1,5 кг), он надёжно защищает технологические установки АЭС – ядерные реакторы, кабельные траншеи, главные циркуляционные насосы, центральные щиты управления и наиболее ответственные узлы и агрегаты.

Благодаря высокой чувствительности к регулируемому порогу срабатывания оба пожарных извещателя, разработанные ИФТП, могут с успехом использоваться как на особо опасных, так и на гражданских объектах. ИП-211-1 уже установлены и успешно эксплуатируются на Ростовской АЭС, в хранилище слабоактивных отходов Нововоронежской АЭС, Калининской и Кольской АЭС, а также на космодроме Восточный. Он является единственным российским дымовым пожарным извещателем, способным работать в неотапливаемых помещениях и решать задачу противопожарной защиты помещений с тяжёлыми условиями эксплуатации. А ИП-211-2 помимо использования на АЭС, может эксплуатироваться в качестве сигнализатора утечки вредных аэрозольных продуктов при аварийной разгерметизации замкнутых технологических циклов в химическом производстве (полупроводниковых материалов и других). Его можно применять в системах контроля загрязнения окружающей среды при мониторинге воздушного бассейна промышленных предприятий, на которых возможны выбросы аэрозольных продуктов.

Начато серийное производство ИП-211-1 и ИП-211-2 на предприятии ИФТП. Это позволит существенно повысить противопожарную безопасность перспективных российских АЭС с жидкометаллическими теплоносителями, и выйти на международный рынок, так как они защищены патентами РФ, а ИП-211-2 вообще не имеет мировых аналогов по чувствительности.

АО «ИФТП»
141980, МО, г. Дубна, ул. Курчатова, д. 4
тел./факс: +7 (496) 217 0645
+7(496) 216 5082
e-mail: iftp@dubna.ru
info@ифтп.рф
www.ифтп.рф

СПБ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ –
МОНТАЖ | ПРОЕКТИРОВАНИЕ | РАЗРАБОТКА | ПРОВЕРКА | ОБСЛУЖИВАНИ

ООО «СПБ» оказывает услуги в области пожарной безопасности и охранных систем с 2006 года. Штат компании состоит из высококлассных специалистов, имеющих большой профессиональный опыт в выполнении расчётов, проектировании, разработке пожарных мероприятий, документации для организаций и предприятий Московского региона.

Доверьте свою безопасность НАМ – профессионалам, имеющим все необходимые допуски и большой опыт работ!

В полный перечень услуг, оказываемых компанией входят:
- проектирование (пожарной сигнализации, систем пожаротушения, дымоудаления, видеонаблюдения, проектной документации, пожарной безопасности);
- разработка и расчёт (паспортов безопасности, пожарных рисков и путей эвакуации, определение категорий помещений);
- подготовка и согласование документов;
- монтаж, установка (систем пожарной безопасности, охранных систем, видеонаблюдения и сигнализации);
- испытания и проверка (систем, модулей и оборудования безопасности, лестниц);
- замеры сопротивления изоляции;
- обслуживание систем пожарной безопасности, ремонт охранной сигнализации, контроль и поддержка объектов.

www.spbmchs.ru

ООО «СПБ» 141006, МО, г. Мытищи, Волковское ш, д. 5А,стр.1, оф. 205/1
тел.: **+7 (926) 239 2130; +7 (499) 394 4354; +7 (926) 497 9061** e-mail: **info@spbmchs.ru**

ТЕПЛОВИЧОК

Отечественный производитель нагревательных элементов и изделий ООО «Группа промышленного развития и снабжения» предлагает:
- коврик с электроподогревом «Тепловичок»;
- гибкие нагревательные элементы;
- одежда с подогревом;
- аккумуляторы для одежды с подогревом;
- стельки с подогревом;
- портативные аккумуляторы (5 В, power bank);
- коврики пожаробезопасные (негорючие) и искробезопасные, противопожарные маты;
- шторы, огнебезопасный экран для камина, печи;
- комплекты для подогрева одежды;
- чехлы с подогревом;
- эластичные ремешки и пояса;
- комплект дорожный «Тепловичок РЖД»;
- плёночный термометр.

ООО «Группа промышленного развития и снабжения» 119415, г. Москва, ул. Кравченко, д. 12, п. 3А, оф. 1
тел./факс: **+7 (495) 506 6881/82, +7 (929) 598 0104** | e-mail: **gpris@yandex.ru** | **www.teplovichok.ru**

«СТМ-Сервис»

тел.: +7 (496) 461 2178, +7 (495) 722 2916
e-mail: stms@stms.ru, stm-servis@mail.ru

www.stms.ru

СИСТЕМА ПЕРЕНОСНОГО (МОБИЛЬНОГО) ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Система переносного или мобильного дымоудаления применяется после срабатывания системы пожаротушения газового, порошкового, аэрозольного для удаления газа и продуктов горения. Согласно своду правил СП 7.13130.2013 п 7.13 следует удалять газы и продукты горения из верхней и нижней зон помещения с компенсацией приточного воздуха.

В состав системы переносного дымоудаления входят:

- дверь противопожарная дымогазонепроницаемая ДП-СТМ-EIS60-СУ-1-2 с двумя приточно-вытяжными стыковочными узлами или два стыковочных узла стеновые СУ-М приточно-вытяжные;
- дымосос ДПЭ-А-П в комплекте с рукавом всасывающим 5 м и рукавом напорным 10 м;
- двухзонная обвязка ДО (переходник, тройник, рукав соединительный 2 м);
- шкаф ШДПЭ для хранения дымососа.

Подключение системы переносного дымоудаления:

1. Установите дверь противопожарную дымогазонепроницаемую однопольную ДП-СТМ-EIS60-СУ-1-2 с двумя приточно-вытяжными стыковочными узлами или дверь противопожарную дымогазонепроницаемую двупольную ДП-СТМ-EIS60-СУ-2-2 с двумя приточно-вытяжными стыковочными узлами в помещении с системой автоматического пожаротушения. Или два стыковочных узла СУ-М приточно-вытяжных в стену такого же помещения. Узлы должны располагаться в верхней и нижней частях помещения на расстоянии не более 2 метров между собой и не менее 100 мм от пола и потолка;
2. принесите дымосос ДПЭ-А с комплектом рукавов 5 и 10 метров, двухзонную обвязку ДО (тройник, переходник, рукав 2 метра);
3. подсоедините всасывающий рукав РВ-А 5 метров к дымососу;
4. подсоедините напорный рукав РН-А 10 метров к дымососу;
5. свободный край напорного рукава РН-А 10 м подсоедините к шахте дымоудаления или выбросите через открытое окно или входную дверь на улицу;
6. откройте на верхнем стыковочном узле СУ-М дверцу люка, вытащите нижнюю заглушку и подсоедините переходник;
7. откройте на нижнем стыковочном узле СУ-М дверцу люка, вытащите нижнюю заглушку и подсоедините тройник;
8. соедините переходник и тройник рукавом 2 метра;
9. подсоедините всасывающий рукав РВ-А дымососа к тройнику;
10. включите дымосос ДПЭ-А, вставив вилку дымососа в розетку;
11. через 5 минут откройте оставшиеся заглушки для компенсации чистого воздуха в помещении;
12. после полного удаления дыма и газа можете выключить дымосос и зайти в помещение;
13. после использования дымососа ДПЭ произведите визуальный осмотр дымососа и рукавов. При необходимости очистите, высушите или замените рукава и уберите в шкаф ШДПЭ для дальнейшего хранения.

ВНИМАНИЕ! В случае расстояния от стыковочного узла до шахты дымоудаления (окна) более 15 м возможно увеличение длины с помощью рукава напорного РН-А 10 м и соединительного кольца СК.

ВНИМАНИЕ! Дверь противопожарная дымогазонепроницаемая однопольная с двумя стыковочными узлами ДП-СТМ-EIS60-СУ-1-2 или дверь противопожарная дымогазонепроницаемая двупольная с двумя стыковочными узлами ДП-СТМ-EIS60-СУ-2-2 или стыковочные узлы СУ-М требуют обязательной замены после пожара.

ООО «СТМ-Сервис» 140104, МО, г. Раменское, ул. 100-й Свирской Дивизии, д. 48

МЫ ХОТИМ ВНОСИТЬ СВОЙ ВКЛАД В КОСМИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ РОДИНЫ

Научно-производственный центр «СОТИС» был организован в 1991 году группой военных учёных 50-го Центрального научно-исследовательского института (ЦНИИ) Министерства обороны Российской Федерации имени М. К. Тихонравова. Наш исторический адрес до сих пор совпадает с адресом института в городе Королёв Московской области.

Сейчас в Королёве головной офис компании, где работают в основном учёные-разработчики. Одно из подразделений Центра расположено на космодроме Байконур и принимает непосредственное участие в подготовке и запуске космических аппаратов. В 2016 году НПЦ «СОТИС» начал сотрудничать с Инновационным центром «Сколково». Здесь, в Технопарке, Центр разместил свою испытательную лабораторию микроспутниковых технологий, которая оказывает услуги резидентам «Сколково» по разработке и испытаниям космической техники.

Михаил Николаевич КУПИН,
генеральный директор

В «Сколково» я попал впервые. Поэтому перед началом интервью генеральный директор НПЦ «СОТИС» Михаил Купин провёл для меня небольшую экскурсию по Технопарку «Сколково», в ходе которой вкратце рассказал об Инновационном центре. Надо сказать, даже короткая экскурсия впечатлила. Продолжили разговор уже в кабинете руководителя. Слово Михаилу Николаевичу.

– Инновационный центр «Сколково» – это центр разработки и коммерциализации новых технологий. А значит, для того, чтобы получить статус резидента, любая организация должна представить свой инновационный проект. И целью проекта обязательно должны быть технология и план выхода на рынок, бизнес-модель. На данный момент резидентами «Сколково» стали несколько тысяч организаций.

Здесь, в Технопарке, работают резиденты космического, энергетического, биомедицинского и информационного кластеров Инновационного центра «Сколково». Мы также получили статус резидента в «космическом» кластере с инновационным проектом по управлению взаимодействием устройств в инфокоммуникационном пространстве (компания «Шилд»).

Ещё одной особенностью является наличие в «Сколково» центров и лабораторий коллективного пользования. НПЦ «СОТИС» предоставляет свою лабораторию для испытаний разработок аккредитованных резидентов «Сколково».

НПЦ «СОТИС» имеет лицензии на космическую деятельность и деятельность в области защиты информации. В рамках нашего стартапа «Шилд» разработан и проходит сертификацию конверт-бокс для экранирования мобильных телефонов и планшетов. При помещении гаджета в такой конверт-бокс он полностью изолируется от внешнего контроля даже во включённом состоянии. Весьма востребованное устройство для проведения коммерческих переговоров и конфиденциальных совещаний.

В рамках решаемых нами прикладных задач электродинамики проводятся испытания и анализ электромагнитной совместимости технических средств в нашей лаборатории в «Сколково». Лаборатория оснащена безэховой экранированной камерой, которая изолирует объект испытаний от внешних электромагнитных

полей, а специальное покрытие внутренней поверхности камеры поглощает переотражения электромагнитного излучения самого испытываемого объекта. В результате создаётся пространство, в котором воспроизводятся условия для испытаний технических средств в соответствии с требованиями отечественных и зарубежных стандартов. Камера позволяет проводить испытания не только отдельных узлов, но и небольших космических аппаратов объёмом до одного кубометра. В случае выявления недопустимых электромагнитных взаимодействий технических средств мы разрабатываем для заказчиков рекомендации по их устранению.

Необходимость контроля электромагнитного взаимодействия узлов космических аппаратов, намагниченности и электростатического потенциала возникла в самом начале

Конверт-бокс для экранирования мобильных телефонов и планшетов

освоения космоса. Во многом именно по этим причинам, а также из-за недостаточной устойчивости к отрицательному влиянию факторов космического пространства, возникали сбои в работе космической техники.

За более чем четверть века предприятие завоевало авторитет в космической отрасли, сформировалась уникальная база испытательной аппаратуры. Наша экспериментальная база по изучению электромагнитной совместимости не уступает испытательным базам флагманов космической отрасли: ПАО РКК «Энергия» им. С. П. Королёва, АО ЦСКБ «Прогресс» и АО ИСС им. М. Ф. Решетнёва. Мы можем обеспечить воздействие испытательного электромагнитного поля напряжённостью до 100 В\м на космическую радиоэлектронную аппаратуру в диапазоне частот до 40 ГГц.

В настоящее время на нашем предприятии трудятся более пятидесяти высококвалифицированных сотрудников, многие из которых имеют учёные степени и звания, проходили стажировки на ведущих предприятиях России и за рубежом. Например, таких как Thales Alenia Space (Тулуза) и мировой лидер по производству оборудования для испытаний радиоаппаратуры Rohde & Schwarz (Германия). Вообще, у нас с зарубежными партнёрами давнее сотрудничество. Многие европейские научные космические аппараты запускались российскими ракетами с отечественных космодромов при нашем участии. И многие производители спутников заказывают нам адаптацию по электромагнитной совместимости своих космических аппаратов с российскими средствами выведения и космодромами.

Наши специалисты участвуют в работах по обеспечению электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств при подготовке к запуску космических аппаратов. Наш филиал на Байконуре в составе стартового расчёта обеспечивает контроль за помехами в период от начала предстартовых операций с ракетой-носителем, стоящей на стартовом столе, до момента её ухода из зоны радиовидимости космодрома. НПЦ «СОТИС» принимает участие во всех пусковых кампаниях с космодромов Байконур и Плесецк с 1999 года! Особую гордость у специалистов Центра вызывает участие в первом пуске с космодрома Восточный.

Практически все технические средства, которые предполагается доставить на МКС, проходят через нашу лабораторию и получают подтверждение на соответствие требованиям по электромагнитной совместимости. Проводятся и виброиспытания космической техники. Мы хотим, чтобы адаптация и испытания всех малых космических аппаратов, предназначенных для попутных запусков на отечественных ракетах-носителях, проходили у нас в «Сколково».

Такой обширной информации по тематике электромагнитной безопасности больше ни у кого нет. Но мы готовы делиться ею с отечественными разработчиками космической техники и, таким образом, внести свой вклад в космические достижения Родины.

Нашими ближайшими планами является создание собственной испытательной лаборатории для проведения комплексных испытаний космической техники.

Также планируются собственные космические проекты по управлению малыми космическими аппаратами, созданию систем малых космических аппаратов для радиолюбителей.

ООО НПЦ «СОТИС»
121205, г. Москва, Большой б-р, д. 42, корп.1, оф 522, Территория Инновационного Центра «Сколково»
тел.: +7 (499) 130 66 33
e-mail: info@sotis-ltd.com
www.sotis-ltd.com

РОССИЙСКОЕ РЕШЕНИЕ НА СТРАЖЕ ГЛОБАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ООО «Электронный щит» – это команда профессионалов высокого уровня, выполняющих работы по проектированию, созданию комплексных систем безопасности и связи. Наш корреспондент, в очередной раз, попросил одного из руководителей компании, стоявшего у истоков её создания, Сергея Юрьевича МУСАТОВА рассказать подробнее о сегодняшней деятельности и современной продукции предприятия.

Сергей Юрьевич МУСАТОВ,
руководитель компании

– Скажите, Сергей Юрьевич, ваша компания уже 24 года работает на рынке систем безопасности. В 2012 году стартовал ваш проект «Электронное ухо». Вы были пионерами в области качественного акустического мониторинга через интернет, а какова сейчас ситуация у вас и на этом рынке?

– Наше приоритетное направление – это, по-прежнему, проект E-ear, т. е. «Электронное ухо». Это IP-микрофоны и программное обеспечение для решения широкого круга задач, начиная от средств акустического контроля до анализа состояния людей, метрологического оборудования и свободных научных поисков. На сегодняшний день мы активно создаём высокоэффективную и отказоустойчивую систему, которая призвана решать задачи безопасности – локализации, идентификации, классификации акустических событий и науки – акустической полиграфии, высокоточных замеров.

Собственно, работа по этой теме началась задолго до старта самого проекта. Первые шаги в этом направлении мы сделали в начале 2000-го года, когда нашими усилиями родилась концепция и многоканальный синхронный протокол для IP-сетей, впоследствии ставший ключевым в проекте E-ear. И с того же времени мы активно формируем рынок качественного аудионаблюдения через интернет. Всё больше людей осознают, что звук – это важная и очень содержательная составляющая нашего мира. Современные методы и технологии позволяют извлекать из звука ранее недоступную информацию, с высокой точностью классифицировать огромное количество акустических событий, производить идентификацию по голосу человека и определять его психологическое состояние. Сейчас, благодаря высокому качеству нашего звука, быстро развивающимся сервисам аналитики и доступным ценам на наши устройства, всё больше пользователей переходят на E-ear решения. А в 2012 году мы создали торговую марку «Электронное ухо» (E-ear) и первые сравнительно недорогие прототипы. Очень немногие потребители тогда могли себе позволить наши комплексы стоимостью в десятки тысяч долларов. Сейчас мы выходим в массы, тестируем свои облачные видео-акустические сервисы и активно взаимодействуем с лидерами рынка.

Напомню, E-ear – программно-аппаратные решения для любых задач акустического контроля с глубокой аналитикой для, практически, любой отрасли. Это масштабируемые программно-аппаратные комплексы для высококачественного акустического контроля, сейсмоакустических измерений и голосового оповещения. Это решение различных задач, от бытовых до критически важных, в рамках небольшого бюджета.

Ключевая особенность E-ear заключается в том, что это не просто IP-устройства, а комплексные российские решения, включающие в себя ПО как собственной разработки, так и от наших партнёров; онлайн-сервисы анализа звука, а также профессиональные сопутствующие услуги. Этот аспект проводит чёткую грань между решениями проекта E-ear и «просто IP-оборудованием», предлагаемыми другими компаниями. Девиз проекта – «Будьте уверены, вы услышите абсолютно всё!».

Также E-ear – это обеспечение глобальной общественной безопасности. В частности, обеспечение транспортной безопасности, сейсмоакустические измерения, в том числе континентально распределённые, детектирование, классификация и пеленгация опасных социальных и техногенных событий, в том числе на производстве. Это работа как части системы «умный дом» и ряд других функций, которые могут не только обеспечивать безопасность таких объектов, как жилые помещения и офисы, но и способствовать повышению уровня безопасности бизнеса в целом.

– Какое оборудование компания производит сейчас?

– Сегодня наш модельный ряд удовлетворяет потребности самого требовательного клиента и содержит решения от одноканальных, миниатюрных IP-микрофонов, до многоканальных, синхронных, в том числе автономных, IP-микрофонов. Доступны варианты с передачей защищённого звука по сети интернет, в частности, посредством сотовых сетей. Большая часть нашей продукции уникальна как в плане акустических возможностей, так и во всём, что касается программно-аппаратной части. Ценовое преимущество также никуда не делось, и будет только укрепляться с ростом объёмов производства и сбыта.

Выделились и некоторые дополнительные направления, в которых наши решения, не побоюсь сделать этого громкого заявления, произведут революцию в ряде отраслей. К примеру, это защита периметра, в том числе от БПЛА, а также обнаружение людей в задымлённых помещениях.

– Расскажите о них подробнее.

– Эти проекты выросли из нашего комплекса «акустический пеленгатор». Массив IP-микрофонов, видеоданные и наше программное обеспечение позволяют анализировать поступающие потоки информации, выделять паттернизированные (структурные) события и направления источников их происхождения. Изначально планировалось использовать этот комплекс для локализации снайперского и артиллерийского огня, и работа в этом направлении всё ещё ведётся. Но возникла идея применения и в мирной жизни. Например, для охраны периметра можно игнорировать всё внутрипериметральное движение и звуки, а к событиям, приходящим снаружи, применять классифицирующие фильтры, и, например, информировать об этом охрану. Причём неважно, где происходит акустическое событие – под землёй или высоко в небе.

В части обнаружения живых людей в задымлённых помещениях мы

Интерактивная карта объекта – eMAP – позволяет загрузить карту (схему) объекта под наблюдением и указать на ней, где расположены камеры и микрофоны. При детектировании акустического события оно будет показано прямо на карте.

используем те же наши патентованные решения и технологии, но с дополнительным каналом обратной акустической связи и отработкой сигналов с различного рода маяков по типу Apple iBeacon, Google Eddystone, которые сейчас есть почти во всех мобильных гаджетах. Это позволяет не только выявлять людей там, где видеокамеры уже бессильны, но и коммуницировать с ними. После чего направлять спасательные службы в первую очередь туда, где это наиболее актуально. Представляете сколько можно спасти людей в случае возникновения пожара в торговом центре или в любом другом месте массового скопления людей, если применить там наши комплексы!

– Надеюсь, все эти функции законны и не нарушают права других людей?

– Полностью законны. Наши решения не имеют признаков, характеризующих специальные технические средства, а в местах их установки размещаются уведомительные таблички с указанием на видеоакустический контроль. Всё в рамках правового поля РФ. Имеются все необходимые сертификаты, лицензии и допуски на проведение работ. Кроме того, все передаваемые акустические потоки надёжно защищены. И, несмотря на это, для их покупки и эксплуатации не требуются дополнительные разрешительные документы.

– Кстати, правда ли, что большинство сотрудники вашей компании – кандидаты наук?

– Команда «Электронного щита» состоит из высокопрофессиональных сотрудников, есть среди нас и кандидаты наук. Но так ли это важно? Для заказчиков и партнёров куда важнее, что у нас есть опытные разработчики аппаратной части и ПО, инженеры, акустики, математики и другие высококлассные специалисты, способные решать сложнейшие технические задачи, оказывать необходимую поддержку, и т.д. Также нашу компанию отличает локализация всех этапов производства оборудования и основной части ПО в России, для чего открыто несколько рабочих площадок в Москве и МО.

Вообще, если рассказывать о развитии компании, то мы начинали в 1996 году как интегратор в области систем безопасности и связи. В про-

цессе стали разрабатывать и создавать собственное оборудование, которое было необходимо нам и нашим клиентам, в то время как рынок ничего подходящего предложить не мог. Именно тогда компания «Электронный щит» стала авторизованным разработчиком таких производителей, как, например, Axis и Motorola. Для последней, в числе прочих, мы разрабатываем и производим модули шифрования для их радиостанций MotoTRBO. По мере роста наша компания превратилась в холдинг, в состав которого входит компания «Технические Реформы». Помимо этого планируем развивать направление контрактной разработки и производства радиоэлектронного оборудования.

– В каких сферах ваши предложения наиболее актуальны?

– Во многих. Например, везде, где есть видеонаблюдение без контроля акустического канала. Наши решения значительно расширяют возможности для идентификации и анализа причин появления события (сработки триггера). Так же, как и в сферах виброакустического контроля расширяют возможности для выявления акустических аномалий на производстве, транспорте и в окружающей среде. К примеру, если бы наша система была развёрнута для детектирования нештатных акустических событий на Саяно-Шушенской ГЭС, то не было б той ужасной катастрофы 17 августа 2009 года.

Для транспортной отрасли мы разработали и производим специальную серию IP-микрофонов с расширенным температурным и вибрационным диапазонами эксплуатации, соответствующую особым требованиям постановления Правительства РФ от 26.09.2016 г. № 969. Совместно с партнёрами мы делаем шаги в сторону военного применения нашей продукции.

– Есть ли у устройств E-ear какое-то деление по типам объектов?

– Изделия комплекса E-ear универсальны, и их можно использовать на любом объекте, где необходимы получение и архивация высококачественного звука, начиная от частной загородной усадьбы и заканчивая глобальными объектами транспортной инфраструктуры. Крайне перспективным видится их применение в портах, на вокзалах и аэропортах. Наши решения уже развёрнуты и успешно эксплуатируются в международном аэропорту Внуково, осуществляется интеграция с действующей системой видеонаблюдения. Также хочу подчеркнуть, что все наши модели защищены по управлению от электронного саботажа и во всех моделях защищён аудиопоток.

– Можно ли усовершенствовать этот комплекс, чтобы он стал не только «ушами», но и «глазами»? Да, и ещё, чтобы в случае, если прогремит выстрел, взрыв или раздастся тревожный крик, сам классифицировал событие и подал сигнал тревоги на пульт специальных служб?

– Да, у нас есть наработки в этом направлении, я о них коротко рассказал выше. Есть разработки, в которых система E-ear сама локализует точку, откуда было детектировано акустическое событие, и передаёт её координаты и классификацию иным программам, к примеру, для вывода оповещения и картинки с места события. Это сейчас востребованное решение, например, в рамках программы «Безопасный город». В этом вопросе есть успехи и у наших партнёров – компаний, занимающихся видео и аудиоаналитикой на нашей программно-аппаратной базе.

– А инсталляцию своих систем и их техобслуживание вы проводите только сами или можете доверить это специалистам других компаний?

– Мы можем выступать как в роли исполнителя всего объёма работ, так и закрывать только отдельные участки, например, взять на себя поставку оборудования и ПО, а его инсталляцию может произвести сторонняя компания, которая, конечно же, должна быть предварительно обучена и аккредитована. А техобслуживание могут проводить сотрудники конечного заказчика.

Также мы открыты для совместной работы по интеграции наших устройств в уже существующие решения. Успешным примером интеграции наших IP-микрофонов, причём именно с применением нашего защищённого протокола, является Xeoma компании «Фелена-Софт» (felenasoft.com), программа для видеонаблюдения нового поколения. А также, некоторые наши решения для видеорегистраторов.

Подробнее обо всех проектах компании «Электронный щит», её решениях, продуктах и услугах можно узнать на сайте проекта E-ear.ru и на сайтах наших партнёров.

ООО «Электронный щит»
121170, г. Москва,
ул. 1812 года, д. 2
тел./факс: + 7 (495) 926 7283
+7 (495) 926 7284
e-mail: mail@e-shield.ru
www.e-shield.ru
www.e-ear.ru

СИНТЕЗ НПФ: ПРОДОЛЖАЕМ ОСВАИВАТЬ КИТАЙСКИЙ РЫНОК

ООО «Синтез НПФ» образовано в 1988 году специалистами НПО «Буревестник» и ЦНИИ РТК. Предприятие занимается разработкой и производством рентгеновских излучателей и других высоковольтных источников питания.

Компания имеет многолетние деловые связи с зарубежными партнёрами, осуществляет поставки оборудования и технических решений в Великобританию, США, Бразилию и др. страны.

Недавно генеральный директор компании Сергей Борисович КРАСИЛЬНИКОВ вернулся из деловой поездки в Китай и делится своими впечатлениями с нашими читателями.

– Сергей Борисович, расскажите, пожалуйста, о вашей недавней поездке в Поднебесную.

– Надо сказать, что это уже третья моя деловая поездка в эту страну. Первый раз я летал в Китай в 2008 году на международную выставку в составе делегации Российского общества по неразрушающему контролю.

Два года назад на подобную конференцию в Пекин мы прилетели уже со своим оборудованием. После презентации нас попросили провести тестирование компрессорной станции огромного рефрижератора. Дело в том, что в процессе эксплуатации внутренние стенки трубопроводов с хладагентом обрастают кристаллической фазой теплоносителя, нарушая циркуляцию. Найти проблемные участки, не вскрывая сам трубопровод, – задача непростая. Наше оборудование с такой задачей справилось.

Далее мы полетели в город Даньдун, который считается китайской «столицей рентгена». В городе располагается несколько компаний, с которыми нам удалось наладить деловые отношения. Там мы приобрели несколько образцов рентгеновских трубок, а им позже начали поставлять оборудование нашего производства.

В феврале этого года по приглашению той же частной китайской компании я принимал участие в научной конференции по неразрушающему контролю в Пекине. После завершения конференции посетил производство в городе Шэньяне, небольшом по китайским меркам «городке» с 8 млн населения. Надо сказать, что новые города в КНР строятся по американскому образцу, – огромные небоскрёбы с широкими проспектами на больших территориях.

Наши отношения с Китаем продолжают развиваться. Приятно отметить, что в нашем случае мы интересуем представителей китайского бизнеса не российскими сырьевыми ресурсами, а технологиями и изделиями.

– Какие эмоции у вас вызывает собственно сам Китай и какие впечатления от сотрудничества с китайскими партнёрами? Есть какие-то местные деловые традиции, методы ведения бизнеса, отношения к партнёрам?

– Помимо восточной экзотики невольно обращаешь внимание на научно-технический прорыв экономики Поднебесной практически во всех отраслях и сферах деятельности, плюс трудолюбие китайцев, помноженное на дисциплину. Довелось мне проехать на поезде китайского производства, аналоге российского «Сапсана», который развивает скорость до 310 км/ч. Дорога от Пекина до Шэньчжэна, это около 900 км, заняла примерно три часа. Сама железная дорога идёт по эстакаде на высоте десяти метров над поверхностью земли, не создавая проблем для автомобильных дорог и сельского хозяйства. Район этот горный, на протяжении пути я насчитал тридцать семь тоннелей. Или огромный трёхуровневый железнодорожный вокзал в том же Шэньчжэне, где железнодорожные пути и городские автомобильные магистрали разнесены по высоте, не создавая проблем друг для друга.

Ну, а по поводу местных деловых традиций – здесь ухо надо держать востро. Китайцы другие, и не стоит надеяться, что они изменятся ради нас. Я был в тридцати шести странах и могу сравнивать. Здесь необходимо более пристально и постоянно контролировать партнёров. Один и тот же товар могут продавать до пятнадцати или двадцати компаний, представляясь производителями. И цены могут отличаться в два раза.

– Наверное, вы планируете и дальше развивать отношения с китайскими партнёрами?

– Конечно, мы продолжим сотрудничество. Но язык изучать не планирую, в этом нет необходимости. Практически все китайские коллеги на достаточном уровне владеют техническим английским языком. Этого хватает для общения с ними. А для общения на улице хватает и смартфонов, которые есть практически у каждого китайца. На вокзалах таксисты буквально облепляют тебя и подставляют свои телефоны. Говоришь им фразу или адрес на английском, телефон переводит на китайский и обратно – диалог завязался.

ООО «Синтез НПФ»
194044, г. Санкт-Петербург,
ул. Чугунная, д. 20
тел.: +7 (812) 324 6532
+7 (812) 292 5827
e-mail: x-ray-npf@yandex.ru
www.x-ray-sbk.ru

РАБОТЫ У ПРОГРАММЫ «АВТОУРАГАН» МНОГО – ЗНАЧИТ ОНА ВОСТРЕБОВАНА

Во многих компаниях существует хорошая традиция подводить итоги проделанной за год работы. Так, оглядываясь назад, можно увидеть не только результаты, но и будущие перспективы. При этом особенный интерес вызывает деятельность тех, кто находится в авангарде процесса. Расскажем подробнее о том, каких успехов достигла компания «Технологии Распознавания», один из ведущих разработчиков средств автоматической фотовидеофиксации.

Прежде всего стоит отметить один из значимых проектов 2018 года, в котором «Технологии Распознавания» приняли самое активное участие. Это крупная установка многофункциональных стационарных систем фотовидеофиксации на дорогах Татарстана. Более сотни новых комплексов «АвтоУраган-ВСМ2» были введены в эксплуатацию и значительно дополнили уже существующую группировку камер автоматической фиксации нарушений ПДД. Все эти системы предназначены для контроля скорости на протяжённом участке трассы (т. н. «средняя скорость»). Теперь, после запуска всей сети камер, любое превышение скорости на дорогах Татарстана не останется незамеченным. При этом предполагается, что все эти современные комплексы многозадачны, т. е. способны фиксировать не только скорость, но и другие виды нарушений ПДД (к примеру, выезд на встречную полосу или проезд по обочине).

Уже более 2-х лет, работая по проекту «Платон», специалисты «Технологии Распознавания» получают бесценный опыт всевозможных дорожных ситуаций. Реальная жизнь многообразна, и условия на дорогах бывают самые необычные. В результате, за прошедший год после кропотливой обработки полученного фактического материала разработчики «АвтоУрагана» смогли улучшить автоматическое управление диафрагмой и экспозицией видеокамеры комплекса фотовидеофиксации. Программное управление теперь решает проблему засветки солнцем матрицы видеокамеры или блика от солнца на номерной пластине. Этот же механизм улучшил работу камеры в тёмное время суток. Внесённые изменения позволяют сохранять высокое качество распознавания автомобильных номерных знаков при любых погодных и географических условиях. Тем самым разработчики «АвтоУрагана» подтвердили правильность выбора этой системы для контроля большегрузного транспорта.

За последний год было проделано много работы по развитию дополнительного функционала программы «АвтоУраган». Основной упор программисты делали на анализ видеоизображения и изменения траектории движения автомобилей, попадающих в фокус камеры. Сейчас программа способна автоматически выявлять фары автомобилей и фиксировать факты проезда транспортного средства с выключенными фарами, подфарниками и ходовыми огнями в светлое время суток. Дополнительно проработан функционал автоматического определения зоны лобового стекла автомобиля. Также важным этапом развития системы стала функция автоматического определения типа транспортного средства. Видеоаналитика расширяет функциональные возможности комплекса, и это экономит средства заказчиков, эксплуатирующих «АвтоУраган».

Все наработки, полученные с разных проектов, в конечном итоге были соединены вместе в новой версии программы «АвтоУраган 3.7». Кроме того, в новую версию разработчики внесли изменения, которые существенно снизили время обработки данных. Удалось реализовать автоматическое распределение нагрузки по ядрам процессора, что дало возможность полностью задействовать все его ресурсы и оптимизировать работу видеосистемы.

МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПАРКРАЙТ С НОВЫМ ВИДЕОБЛОКОМ

За прошедший год появилась ещё одна интересная и перспективная разработка. Инженеры компании создали новый видеоблок для мобильного комплекса «ПаркРайт-МР» с цифровой видеокамерой. Ранее каждый видеоблок комплекса имел две аналоговые камеры – обзорную и распознающую.

Обзорная камера передавала изображение общей ситуации на дороге и в парковочной зоне, а распознающая камера была сфокусирована на зону нахождения автомобильных номерных знаков у припаркованных автомобилей. В новой модификации видеоблока проведена замена двух аналоговых камер на одну цифровую.

Новый видеоблок с одиночной цифровой камерой увеличил дистанцию захвата автомобильных номерных знаков с 8 до 35 метров. Также увеличилась зона детекции с 4 до 11 метров (полный захват трёх полос движения автотранспорта). Можно сказать, что камера высокого разрешения, в буквальном смысле, значительно расширила возможности комплекса.

ДЕМОНСТРАЦИЯ РАБОТЫ НОВОГО ВИДЕОБЛОКА ПАРКРАЙТ

Основное преимущество нового видеоблока состоит в том, что теперь вместе с расстоянием увеличивается количество времени для правильной идентификации автомобильных регистрационных знаков. Соответственно повысился общий процент правильно распознанных автомобильных номеров. Теперь комплекс «ПаркРайт-МР» может более эффективно бороться с нарушителями парковки, которые оставляют свои автомобили на тротуарах (т.н. парковка вторым рядом), и, безусловно, улучшатся условия для проведения розыска автомобилей.

Сергей КУСОВ,
руководитель отдела пропаганды

ООО «Технологии распознавания»
107023, Москва,
ул. Электрозаводская, д. 24.
ОЦ «Преображенский», оф 405
тел. офис: +7 (495) 785 1536
техподдержка: +7 (495) 255 2775
e-mail : info@recognize.ru
www.recognize.ru

ШАГИ К УСПЕХУ

Несмотря на непростую экономическую ситуацию в стране твёрдо стоящие на ногах компании, относящиеся к мелкому и среднему бизнесу, продолжают развиваться. Одни быстрее и заметнее, другие медленнее и не столь очевидно, но всё же идут вперёд, расширяются, запускают новые линейки продукции. В качестве примера более успешных хотелось бы привести ООО «Фирма «Радиал», генеральный директор которого Евгений Яковлевич СЛОДКЕВИЧ поделился с нашим журналом новостями о деятельности руководимой им компании.

Ушедший год подарил нам массу увлекательных тем для развития и продвижения компании. Наверное, самым важным можно назвать запуск нового монтажного участка. Но это не просто цех сборки. Это целый комплекс взаимосвязанных бизнес-процессов, начиная с новой услуги «Дуплексер за 48 часов» при помощи сайта www.duplexer.ru и заканчивая специальной программой по управлению производством с визуализацией загрузки по операциям.

Для удовлетворения спроса заказчиков на комбайнерные системы мы продолжаем проработку унифицированных ферритовых изоляторов с широкой рабочей полосой. Уже достигнуто перекрытие диапазона 410-470 МГц, что позволит складировать комбайнер заранее, не задумываясь о выделяемом частотном ресурсе.

Активное расширение регионального радиовещания в FM диапазоне прямым образом отражается и на нашей деятельности. Мощности передатчиков растут, а их количество на одной башне увеличивается. Это порождает потребность в установке мостов сложения с большим числом входов. Поэтому инженеры «Фирмы «Радиал» создали новое устройство сложения, способное к дальнейшему расширению радиовещательной станции.

Шкаф с системой фильтров и комбайнеров

Антенна А10-868

Всё чаще радиосвязь уходит под землю. Вот и сейчас в настроечной лаборатории у нас находятся две стойки объединения систем радиосвязи в один излучающий кабель для служб МЧС, полиции и также четырёх передатчиков радиовещания для эксплуатации в строящемся тоннеле под Калужским шоссе. Для этих же целей разработаны широкополосные сумматоры сигналов, работающие в полосе 88-500 МГц. Для ответвления от центрального фидера доли энергии применяются таперы.

Особый спрос в прошедшем году возник на антенны безлицензионного диапазона 868 МГц. Нам пришлось даже перерабатывать конструкцию с целью уменьшения ручных операций и снижения срока производства. Также была отработана модель с прижатым главным лепестком диаграммы направленности, для повышения эффективности работы системы LoraWan на высотных зданиях.

Радиостанция «Улейма-80»

Продолжаются работы и в диапазоне коротких волн. Разработана и выпушена опытная серия портативной радиостанции «Улейма-80», позволяющая в условиях пешего похода обеспечивать голосовую и цифровую связь в радиусе 150–200 км. При массе всего комплекта менее 1 кг эта радиостанция может затеряться на дне рюкзака путешественника.

Таким образом, прошедший 2018 год показал, что наша компания не собирается останавливаться ни перед какими трудностями.

Мы работаем на перспективу, пока есть спрос на антенно-фильтровое оборудование, наша продукция будет неизменно удовлетворять спрос российского потребителя, как профессионалов, так и простых радиолюбителей.

ООО «Фирма «Радиал»
111524, г. Москва,
ул. Электродная, д. 2, стр. 24
тел.: +7 (495) 775 4319
e-mail: radial@radial.ru
radial-office@mail.ru
www.radial.ru

КОМПАНИЯ «ВИЗКОМ» ПРЕДЛАГАЕТ СВОИ НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ

В 2018 году компания «ВизКом», системный интегратор в области спутниковой связи и цифрового телевидения, получил ещё три патента на изобретения, пополнив свой солидный перечень. Подробнее о новых решениях и их возможном применении наш корреспондент попросил рассказать генерального директора ООО «ВизКом», кандидата технических наук Владимира Исааковича ЯКУБОВИЧА.

Владимир Исаакович ЯКУБОВИЧ,
генеральный директор

– Владимир Исаакович, не собираетесь ли вы взяться за производство антенн больших размеров?

– Да, у нас завершена разработка антенны диаметром 1,2 м для таких заказчиков, как МЧС, военные, Росгвардия, чьи сети рассчитаны на антенны больших размеров. Получили патент на оригинальную конструкцию треноги (штатива), на базе которой установили свою антенну. Данная антенна будет поставляться в двух вариантах: с ручным и электромеханическим наведением. Во втором варианте используется пульт дистанционного управления. В этом случае можно сидеть в каком-нибудь укрытии и при помощи анализатора и дистанционного пульта управления производить наведение антенны. Дальше, в качестве развития этого проекта, мы планируем оснастить её контроллером. То есть обеспечить полностью автоматическое наведение.

– А что за треногу вы изобрели?

– Не изобрели, а создали треногу оригинальной конструкции. Все компании, работающие на российском рынке спутникового оборудования, используют покупные треноги, в первую очередь китайские. А мы создали свою, чтобы ни от кого и ни от чего не зависеть. Её главные преимущества – простота конструкции и возможность бюджетного производства.

– То есть вы не только антенны создаёте, но и другие устройства и приборы?

– Конечно. Второй патент в прошлом году мы получили на контрольное устройство для проверки многожильных кабелей. Наш прибор КМ-50, на который мы уже имеем три патента, позволяет в течение нескольких минут одному человеку проверить кабель, имеющий до 50 жил на обрыв, короткое замыкание и перекрёстные соединения. Он успешно используется в метрополитене, трамвайных депо, троллейбусных и автобусных парках, на заводах по изготовлению электрических жгутов и ремонту электроподвижных составов. Прибор универсален, может найти применение в разных отраслях промышленности. Например, если многожильный кабель проложен в закрытом канале и его надо «прозвонить» для выявления дефектов, то без нашего прибора это непростая задача. КМ-50 в этих случаях сразу определяет правильность коммутации, и показывает на индикаторах информацию об обрыве или коротком замыкании. В прошлом году мы усовершенствовали элементную базу и доработали прибор, теперь с его помощью можно проверять кабели с числом жил до 100, и называется он КМ-100.

– Есть ли у вас новинки для Арктической программы?

– Мы продолжаем своё участие в программе по развитию Арктического региона совместно с головным исполнителем – Московским физико-техническим институтом (МФТИ). Используем уже проверенные решения – антенны малой апертуры «Телеком 60» для организации устойчивого канала связи на протяжении Северного Морского пути. С нашей помощью был организован телемост из Карского моря с судна обеспечения «Варандей», обслуживающего нефтяную платформу «Приразломная», с Ситуационным центром МФТИ в Долгопрудном. Ещё одним участником телемоста был поселок Амдерма, где использовалась наша спутниковая станция «Телеком ВК-85i-МОСТ». В этом посёлке специалисты МФТИ проводят наблюдения за космическими объектами, находящимися вблизи земной орбиты, с использованием телескопа, который благодаря нашей антенне управлялся дистанционно и передавал изображение в режиме онлайн.

– Каковы ваши планы на ближайшее будущее?

– Сейчас занимаемся подготовкой к тиражированию антенн «Телеком ВК-85i/100i», которые смогут работать в любой сети VSAT Ku- диапазона, причём не только на территории РФ. Это уже следующее поколение «Телекомов» оснащённых новым блоком подстройки поляризации. Также завершаем разработку морских терминалов Ka- диапазона.

ООО «ВизКом»
115114, г. Москва,
Павелецкая наб., д. 2, стр. 5
тел./факс: +7 (495) 508 1979
+7 (926) 535 0501
info@viscomtec.ru
www.viscomtec.ru

AR-GO®
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Компания AR-GO – российский производитель систем контроля и ограничения доступа. Регулярное внедрение новых технологий и современная производственная база создают основу для выпуска качественной и надёжной продукции, соответствующей требовательным европейским стандартам. Продукция AR-GO пользуется заслуженным спросом у российских потребителей, а сервис отличается безупречным качеством и оперативностью.

ПРОИЗВОДИМ ОБОРУДОВАНИЕ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Пропускные устройства:

- турникеты триподы;
- роторные полуростовые, полноростовые;
- калитки;
- картоприёмники;
- ограждения;
- шлагбаумы;
- дорожные блокираторы.

тел.: +7 (499) 707 7673
e-mail: sales@ar-go.ru
www.ar-go.ru

Мы гарантируем: • надёжность • соответствие европейским стандартам • долговременную эксплуатацию • высокое качество.

bargas
системы безопасности

ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА КОМПАНИИ BARGAS – ПРЕДОСТАВИТЬ СВОИМ КЛИЕНТАМ ЭФФЕКТИВНЫЕ СКУД, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ.

Реализуемая нами продукция представлена оборудованием от лучших мировых производителей, включая HID Global, Parsec, PERCo, Garrett и др. В ассортименте компании вы сможете найти как новейшие, так и классические модели. Подбором оптимального оборудования займутся наши специалисты, учитывающие технические характеристики помещения, обозначенный бюджет и личные пожелания клиентов.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- принтеры для печати на пластиковых картах;
- системы контроля и управления доступом;
- турникеты, калитки, ограждения;
- шлагбаумы и автоматику для ворот;
- металлодетекторы и металлоискатели;
- типовые решения:
  - СКУД на 1 дверь;
  - СКУД на 1 дверь с ПО.

Мы будем очень рады, если вы доверите решение задачи по обеспечению вашей безопасности компании Bargas.

Bargas 127238, г. Москва, Локомотивный пр-д, д. 19 | тел.: +7 (495) 973 3737 | e-mail: info@bargas.ru | www.bargas.ru

а-спецтехникс
комплексные решения

СПЕЦТЕХНИКА И СПЕЦАВТОМОБИЛИ

А-СпецТехникс – эксклюзивный представитель на рынке РФ компаний из стран Европы, Азии и СНГ, производящих аэродромное и аэропортовое оборудование по обслуживанию воздушных судов и пассажиров, а также коммунально-уборочную и дорожно-строительную технику. Компания предоставляет полный комплекс услуг по поставке оборудования. Штат компании укомплектован высокопрофессиональными специалистами, имеется собственный сервисный центр, расположенный в Московской области. Своевременные поставки оборудования и техники заказчикам, качественное сервисное обслуживание, быстрая поставка комплектующих и запасных частей – основные приоритеты в деятельности «А-СпецТехникс».

ПОСТАВЛЯЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ:

- **оборудование и спецтехника для обслуживания пассажиров;**
- **оборудование и спецтехника для обслуживания ВС;**
- **спецтехника для обслуживания вертолётов и ВС малой величины;**
- **оборудование и спецтехника для обслуживания ВПП;**
- **дорожно-строительная и сельскохозяйственная техника;**
- **оборудование для аэровокзалов, железнодорожных вокзалов, складов и грузовых терминалов.**

ООО «А-СпецТехникс» 125167, г. Москва, Нарышкинская аллея, д. 5, стр. 2.
тел./факс: +7 (495) 748 0562, +7 (495) 748 0511 e-mail: info@aspectech.ru

www.aspectech.ru

ПРОСТЕЙШИЙ ВИБРОМЕТР AP5500
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОТОБРАЖЕНИЯ И ЗАПИСИ СИГНАЛА

Как показывает практика, российский рынок приборов для автоматизации продолжает пополняться новинками от отечественных производителей. Есть в этом заслуга компании «ГлобалТест» из города Сарова Нижегородской области. В этом номере нашего журнала мы расскажем об очередном пополнении широкой линейки продукции этой компании.

Одним из наиболее эффективных критериев оценки технического состояния машин и оборудования, согласно ГОСТ ИСО 10816, является контроль по результатам измерения вибрации на невращающихся частях. Чтобы не прибегать к использованию сложных диагностических алгоритмов и дорогостоящих измерительных систем, зачастую достаточно измерить значение вибрации портативным специализированным прибором – виброметром. В других случаях, наоборот, виброметр может дополнить стационарную систему сбора и обработки данных.

Из-за достаточно жёстких условий эксплуатации конструктивно виброметры должны соответствовать определённому набору критериев. То есть, с одной стороны, прибор должен быть исполнен в прочном пылевлагозащищённом экранированном от электрических помех металлическом корпусе, а с другой – обладать компактными размерами и быть достаточно эргономичным, чтобы пользователю было удобно работать с прибором продолжительное время. Программным преимуществом виброметра помимо параллельного отображения значений ускорения, скорости и перемещения может стать регистрация на дисплее спектра или осциллограммы в режиме реального времени, а при необходимости запись сигнала на встроенную карту памяти для последующей обработки специализированными программными средствами на стационарном ПК.

Опираясь на изложенные выше исследования потребностей, а также более чем 40-летний опыт в разработке и производстве пьезоэлектрических акселерометров, компания ООО «ГлобалТест» завершила разработку виброметра AP5500 и готова предложить пользователям современный и удобный прибор для измерения вибрации.

Виброметр исполнен в цельном эргономичном алюминиевом корпусе собственной разработки ООО «ГлобалТест» толщиной 2 мм, что позволяет избежать электромагнитных помех. Для поддержания долговременной бесперебойной работы в виброметр вмонтирован аккумулятор повышенной ёмкости – 4000 mAh. Для косвенной оценки состояния, например, подшипниковых узлов в прибор встроен пирометр, способный измерить температуру объекта до 380 °С. Виброметр комплектуется «по умолчанию» промышленным датчиком с выходом по напряжению стандарта IEPE, за счёт встроенного усилителя заряда к прибору могут быть подключены также и зарядовые датчики. Иными словами, в зависимости от температуры объекта или, к примеру, динамического диапазона измеряемого процесса, к виброметру можно подключить как любой датчик стандарта IEPE, так и датчик с зарядовым выходом.

Встроенный в виброметр мощный процессор, работая в паре с АЦП с частотой дискретизации 51,5 кГц, позволяет пользователю реализовать различные цифровые фильтры верхних и нижних частот. Измеренные виброметром данные можно записывать на micro-SD карту памяти как в виде табличных данных числовых значений ускорения, скорости и перемещения для последующего построения трендов с привязкой ко времени измерения, так и в виде .wave файла для последующей обработки чистого сигнала в ПК (например, используя ПО GTlab). При этом дисплей с диагональю 3.5 дюйма позволяет отображать спектрограмму и осциллограмму сигнала в режиме реального времени.

Опираясь на отзывы клиентов, программное обеспечение виброметра будет постоянно находиться в стадии совершенствования и доработок. Какой новый функционал будет в следующем обновлении прошивки – зависит только от заказчиков.

Научно-технические специалисты:
Максим Станиславович Танаев,
Алексей Александрович Рунич.

ООО «ГлобалТест»
607185, Нижегородская обл.,
г. Саров, ул. П. Морозова, д. 6
тел./факс: +7 (831-30) 677 77
+7 (831-30) 677 78
e-mail: mail@globaltest.ru
www.globaltest.ru

Охранное предприятие ЧОО «Конфидент-92»
ПРОФЕССИОНАЛИЗМ, ДОВЕРИЕ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
26 лет НА РЫНКЕ ОХРАННЫХ УСЛУГ
ОХРАНА
ОХРАННЫЕ УСЛУГИ
• охрана социально значимых объектов;
• охрана массовых мероприятий;
• охрана магазинов, гаражей и стоянок;
• охрана жилых домов, ТСЖ, социальных объектов;
• охрана складов и строительных объектов;
• технические средства охраны;
• сопровождение грузов;
• юридические консультации.
ЧОО «Конфидент-92» также предлагает услуги частного детектива для физических и юридических лиц.
ООО ЧОО «Конфидент-92» 115191, г. Москва, ул. Большая Тульская, д. 10
тел.: +7 (499) 903 6339, +7 (985) 774 6581 e-mail: konfi92@inbox.ru
www.konfident92.ru

140180, МО, г. Жуковский, пл. Московская, д. 3
Частная охранная организация «Кобальт»
Современные системы охраны
Услуги компании:
• подключение на пульт охраны
• системы пожарной сигнализации
• системы охранной сигнализации
• системы контроля доступа
• системы видеонаблюдения
• мониторинг дистанционной охраны
• все виды физической охраны
• страхование рисков
ЧОО «Кобальт» успешно работает на рынке охранных услуг с 1993 года.
Предприятие имеет опыт работы по охране государственных структур, финансовых компаний, банков, торговых центров, производственно-промышленных предприятий, сопровождению грузов по территории РФ, обеспечению безопасности при проведении культурно-массовых мероприятий и митингов.
При осуществлении охранной деятельности используется парк современных автомобилей, радио-мобильная связь, специальные средства защиты и служебное огнестрельное оружие в случаях и порядке, предусмотренных законом РФ «О частной детективной и охранной деятельности в РФ».
ООО ЧОО «Кобальт»
e-mail: kobalt@progtech.ru
www.kobalt-security.ru
тел.: +7 (498) 487 8817
+7 (498) 484 6727
тел./факс: +7 (495) 556 3749

Группа компаний «ЭСПАДОН» | г. Белгород
➤ ОХРАНА ОБЪЕКТОВ
➤ ПУЛЬТОВАЯ ОХРАНА
➤ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУЗОВ
➤ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ
➤ МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
➤ ОБУЧЕНИЕ ЧАСТНЫХ ОХРАННИКОВ
+7 (4722) 73 2333 +7(920) 200 9966 | www.espadon.ru

ЧАСТНОЕ ОХРАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «СКОРПИОН»
Лицензия №2183 от 09.06.2007, выд. ГУ ФСВНГ РФ по МО
ФИЗИЧЕСКАЯ ОХРАНА ОБЪЕКТОВ
БОЛЕЕ 10 ЛЕТ НА РЫНКЕ ОХРАННЫХ УСЛУГ
ОХРАНА: • частных домов • офисов • жилых зданий • торговых центров • учреждений • клубов, ресторанов, кафе • промышленных объектов • строительных площадок • складских помещений • автостоянок
140002, МО, г. Люберцы, Октябрьский пр-т, д. 55, корп. 2, оф. 9
тел./факс: +7 (495) 565 4689 тел.: +7 (926) 430 3274
e-mail: info@chop-scorpion.ru www.chop-scorpion.ru

СВОИХ НЕ БРОСАЕМ

У любого человека, участвовавшего в боевых действиях, война оставляет глубокий след в памяти, шрамы на душе и на сердце. Довольно часто – не в переносном смысле и не только на сердце. Нередко в мирной жизни воспоминания о своём участии в военных конфликтах приводят ветеранов к «дружбе» с алкоголем или даже с наркотиками, кого-то из них они укладывают на больничную койку в кардиологические, а то и психиатрические отделения. И часто даже наличие крепкой семьи с гармоничными отношениями не гарантирует защиты от срывов и обострений. В таких ситуациях безмерно помогает духовная поддержка боевых друзей, с которыми делили все тяготы войны. И не только своих однополчан, а солдат и офицеров, прошедших испытание боями, кровью, потерей друзей. Тех, кто так же с большим трудом и болью привыкал к другой, мирной, жизни, которая зачастую оказывается не менее жестокой к ветеранам, чем сама война.

Фонд ветеранов и инвалидов вооружённых конфликтов «РОКАДА» подставляет плечо и протягивает руку помощи солдатам и офицерам, прошедшим через «горячие точки», а также семьям погибших и пропавших без вести военнослужащих, оказавшимся в тяжёлой жизненной ситуации и нуждающимся в моральной и материальной поддержке.

Константин Анатольевич КАВЫРШИН,
председатель Фонда «Рокада»

Виталий Иванович БЕНЧАРСКИЙ,
заместитель председателя Фонда «Рокада»

В 1998 году по инициативе журналиста и режиссёра Сергея Станиславовича Говорухина был создан Благотворительный фонд инвалидов и ветеранов вооружённых конфликтов «Единство», переименованный в 2003 году в Фонд ветеранов и инвалидов вооружённых конфликтов «Рокада». Фонд приобрёл известность и авторитет не только в Москве и области, но и на всей территории Российской Федерации.

В небольшом офисе Фонда мы беседуем с его руководителями – Константином Анатольевичем КАВЫРШИНЫМ, председателем Фонда, и его заместителем Виталием Ивановичем БЕНЧАРСКИМ. Константин Анатольевич был избран председателем Фонда после смерти в 2011 году первого его председателя Сергея Говорухина.

К. А. Кавыршин: Многие ветераны и семьи погибших военнослужащих живут очень скромно, если не сказать, – бедно. У бойцов, уцелевших в той войне, которые вернулись в мирную жизнь, выполнив свой долг, порой складывается впечатление, что кроме родных и близких их никто не ждал. От безденежья и безысходности многие из них становятся доступным материалом для криминального мира, наркоманами, алкоголиками. Невозможно без боли читать адресованные нам полные отчаяния письма, обнажающие страшную трагедию каждого из них. Оставаясь со своими проблемами один на один, они ждут от нас поддержки и участия.

В. И. Бенчарский: Мы с самого начала определили свои задачи. Если коротко: у ветеранов должно быть жильё, учёба, работа и семья, которую они могли бы достойно содержать. И, конечно, адресная финансовая и материальная помощь инвалидам боевых действий. Руководствуясь этической стороной данного вопроса и в соответствии с федеральным законодательством, мы не можем сейчас привести фамилии военнослужащих, обстоятельства получения ими боевой травмы или ранения, их диагнозы. Можно лишь сказать, что Фонд «Рокада» при помощи неравнодушных к чужой боли людей собрал и перевёл в качестве материальной помощи сотням инвалидов суммы, которые в общей сложности составляют несколько миллионов рублей.

К. А. Кавыршин: Для кого-то это просто денежные переводы, для кого-то – приобретение бытовой техники или инвалидной коляски, оплата лечения и изготовление протезов, направление в санатории. Это, пожалуй, самая незаметная, но одна из наиболее значимых составляющих нашей работы.

Во время боевых действий представители Фонда доставляли гуманитарную помощь личному составу частей, дислоцировавшихся и выполнявших служебно-боевые задачи на территории Северного Кавказа, раненым, находящимся на лечении в госпиталях. Мы с Сергеем Говорухиным довольно часто там бывали, а Виталий Иванович был там, ещё будучи кадровым офицером.

В. И. Бенчарский: Я был на Северном Кавказе с января по апрель 1996 года представителем от Министерства обороны РФ в должности начальника отдела по розыску пропавших без вести и освобождению пленных в объединённом штабе группировки войск. А с мая по сентябрь 1996 года был уже сотрудником Временной рабочей группы Комиссии при Президенте РФ по военнопленным, интернированным и пропавшим без

В фойе Губернского театра. Встретились однополчане

Заместитель начальника Генерального штаба ВС РФ генерал-полковник Сергей Истраков приветствует участников «Вечера памяти»

Военный оркестр в фойе Губернского театра перед началом церемонии

Первый председатель Фонда «Рокада», журналист и режиссер Сергей Говорухин

вести. К работе Фонда подключился уже после увольнения со службы. Трудно, а если сказать точнее, невозможно было сидеть на пенсии без дела. Участвуя в этой работе, я и сам ощутил прилив деятельной энергии. Очень благодарен судьбе за встречу с Сергеем Говорухиным. С 2002 года мы начали регулярно выезжать в командировки в войска на Северный Кавказ.

К. А. Кавыршин: Наиболее заметными для общества стали наши ежегодные Всероссийские вечера памяти павших в войне на Северном Кавказе «Помяни нас, Россия!» По предложению Сергея Станиславовича они проводятся строго 11 декабря, вне зависимости от того, какой это день – выходной или рабочий. 11 декабря 1994 года, с выходом указа Президента России «О мерах по обеспечению законности, правопорядка и общественной безопасности на территории Чеченской Республики», федеральные войска вошли на территорию Чечни. Началась Первая чеченская война. И именно к дате начала военной кампании, а не её завершения, приурочены вечера памяти.

В. И. Бенчарский: Первая чеченская война продолжалась до августа 1996 года. По данным МВД России в Чечне тогда погибло в общей сложности около 26 тысяч человек, из них 2 тысячи человек – российские военнослужащие, 10–15 тысяч – боевики, а остальные потери – мирные жители. Есть, правда, другие источники, с другими цифрами.

11 декабря 2018 года вечер памяти состоялся в Московском Губернском театре, художественный руководитель театра Сергей Безруков. Присутствовало около тысячи участников и инвалидов боевых действий, матерей и вдов солдат и офицеров. Что особо радует, было много школьников, учащихся кадетских корпусов, детей и внуков погибших и пропавших без вести. В фойе театра гостей встречал военный оркестр.

К. А. Кавыршин: В начале церемонии заместитель начальника Генерального штаба Вооружённых сил РФ генерал-полковник Сергей Истраков зачитал приветственное обращение к участникам министра обороны России Сергея Шойгу. В завершение своего выступления он вручил медаль «Памяти героев Отечества» участнику боевых действий в Чечне старшине запаса Сергею Тихомирову. В концертной программе этого вечера памяти участвовали многие любимые артисты, практически все отказались от вознаграждения. Это и Александр Михайлов, и Ефрем Амирамов, и детская группа «Непоседы», многие другие.

В. И. Бенчарский: Также ежегодно мы организовываем и проводим для ветеранов Великой Отечественной войны празднования Дня Победы. Наши мероприятия не состоялись бы без материальной и финансовой поддержки организаций, ведомств и частных лиц. Фонд «Рокада» выражает благодарность за оказанную помощь всем откликнувшимся на наши просьбы и предложения участия в наших мероприятиях. В 2019 году вечер памяти «Помяни нас, Россия!» состоится также 11 декабря, – в день 25-летия начала войны в Чечне. И опять мы надеемся на отзывчивых и понимающих людей.

Каждый может оказать благотворительную помощь Фонду, отправив СМС на короткий номер 3443 со словом «Рокада» и суммой пожертвования: РОКАДА (пробел) СУММА. Слово «Рокада» можно написать латиницей или кириллицей, заглавными или строчными буквами – это не имеет значения, и всегда без кавычек!

Например: РОКАДА 100, рокада 50, ROKADA 300, rokada 1000.

Председатель Фонда
Константин Анатольевич Кавыршин.
Почётный Президент Фонда генерал-полковник Леонтий Павлович Шевцов.

Реквизиты
Благотворительного фонда «Рокада»:
Фонд ветеранов и инвалидов
вооруженных конфликтов «Рокада»
ИНН 7703202540 БИК 044525225,
Р/с 40703810738330100472
в ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225,
ОКПО 49883293 ОКОГУ 49013,
ОКВЭД 91.33 ОКАТО 45286575000 ОКФС
16 ОКОПФ 88

Благотворительный Фонд «Рокада»
111123, г. Москва, Электродный пр-д,
д. 6, корп.1, оф. 4.
тел.: +7 (495) 640 7590
+7 (495) 640 7591
e-mail: f-rokada@mail.ru
www.fond-rokada.ru

«ДА ХРАНИТ ВАС АЛЛАХ, ШУРАВИ!»

Тридцать лет назад завершилась война в Афганистане, через горнило которой прошли более шестисот тысяч советских военнослужащих. Около пятнадцати тысяч вернулись на родину в цинковых гробах. Более пятидесяти тысяч раненых, более трёхсот тысяч перенёсших гепатит. Таковы итоги.

Вскоре после вывода войск появилось известное Постановление Съезда народных депутатов Верховного совета СССР от 24 декабря 1989 года, в котором говорилось о моральном и политическом осуждении ввода советских войск в Афганистан в 1979-м году.

Пожалуй, именно это постановление стало тогда формальным оправданием для ставшей знаменитой чиновничьей фразы того периода: «Я вас туда не направлял». Именно эти или очень похожие по смыслу слова слышали инвалиды и участники той войны в военкоматах, райсобесах и других учреждениях, куда они обращались за помощью. Страна рушилась, на её развалинах создавались новые суверенные государства.

На какое-то время всем стало не до проблем ветеранов уже несуществующей державы. И никто не хотел понимать, что они защищали Родину за её пределами. Фактически защищали южные рубежи страны. Вводом войск в Афганистан были сорваны планы США разместить вдоль нашей границы свои тактические ракеты, направленные на СССР.

В самом Афганистане уже идёт переосмысление советского присутствия, не только военного. Конечно, тогда погибали и мирные жители. Война есть война, она жестока. Сейчас там находятся американцы, и афганцам, как говорится, есть с чем сравнивать. Всё чаще, указывая на объекты, построенные Советским Союзом, они благодарят нашу страну. «Да хранит вас Аллах, шурави!»

К 30-летию завершения спецоперации Советских войск в Афганистане руководитель Комитета по делам воинов-интернационалистов при Совете глав правительств государств-участников СНГ Александр Михайлович КОВАЛЁВ дал большую пресс-конференцию для отечественных и зарубежных журналистов.

Александр Михайлович КОВАЛЁВ

Своё выступление перед собравшимися Александр Ковалёв начал с подведения некоторых итогов деятельности Комитета за несколько лет.

«Два года назад, – сказал он, – мы поставили перед собой цель обеспечить всех афганцев-инвалидов 1-й группы Советской Армии колясками с электроприводом, вне зависимости от страны проживания. Буквально вчера мы оплатили ещё тридцать колясок и, фактически, закрыли эту тему.

В рамках федеральной программы реабилитации ветеранов наш Комитет, наравне с такими организациями как «Российский союз ветеранов Афганистана» и «Боевое братство», организовывает направление ветеранов и членов их семей в различные санатории и реабилитационные центры.

Во многих городах страны, больших и маленьких, где проживают воины-интернационалисты, проводятся мероприятия по случаю знаменательной даты. В Москве прошли торжественные встречи ветеранов в Кремле, Совете Федерации и Государственной Думе, на Поклонной горе. Комитет по делам воинов-интернационалистов провёл церемонию в Крокус Сити Холле, на которой присутствовали около тысячи человек со всего СНГ.

В наших планах проведение в Витебске 2-го фестиваля патриотической песни, чемпионата среди ветеранов по стрельбе из стрелкового оружия, проведение турнира по футболу с участием команд из Бразилии, Италии, Франции и Испании. Кстати, в Бразилии, в городе Рио-де-Жанейро, уже два года подряд проходит акция «Бессмертный полк», в которой принимала участие и наша делегация».

Позже, отвечая на вопросы журналистов, Александр Михайлович рассказал, что только в России около трёхсот шестидесяти тысяч воинов-интернационалистов. На данный момент количество умерших после войны ветеранов уже более чем в два раза превышает количество погибших в Афганистане. Комитет сотрудничает со всеми организациями воинов-афганцев СНГ. Это одиннадцать стран и около двухсот тысяч ветеранов.

Продолжается работа по поиску пропавших без вести, а также освобождению военнопленных. Уже собраны образцы ДНК всех пропавших без вести советских солдат, которые хранятся в Центральной военной лаборатории судебно-медицинской экспертизы Министерства обороны РФ.

В завершение встречи председатель комитета процитировал известную фразу генералиссимуса Суворова: «Война не закончена, пока не похоронен последний её солдат».

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ
ВОИНОВ-ИНТЕРНАЦИОНАЛИСТОВ
при Совете глав правительств
государств-участников СНГ
г. Москва, ул. Б. Дмитровка, д. 5/6, стр. 3
тел.: +7 (495) 692 0223
e-mail: miaveteran@gmail.com
www.komitet92.com

КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
- ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
- ПОЖАРОТУШЕНИЕ
- ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ОТОПЛЕНИЕ
- ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
- ВОДОСНАБЖЕНИЕ
- ОСВЕЩЕНИЕ
- УЧЁТ ЭНЕРГОЗАТРАТ

ОБСЛЕДОВАНИЕ	ЗАМЕНА ОБОРУДОВАНИЯ В ГОТОВЫХ ПРОЕКТАХ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО	МОНТАЖ	ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ
ОБСЛУЖИВАНИЕ	ОБУЧЕНИЕ	ПРОИЗВОДСТВО

ООО «Спецавтоматика» предлагает услуги комплексной автоматизации инженерных систем зданий и сооружений. Мы выполняем весь спектр работ, начиная с анализа объекта, заканчивая проверкой работоспособности и наладкой готовой АСКУЭ. Компания также оказывает услуги обучения персонала эксплуатации АСКУЭ, гарантийного и постгарантийного технического обслуживания.

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ПРОВОДИТСЯ В НЕСКОЛЬКО ЭТАПОВ:

- изучение специфики объекта, установленного на нём оборудования, технологических параметров АСКУЭ;
- разработка технического задания;
- проектирование (подборка элементов автоматики, разработка схемы автоматизации и так далее);
- монтаж (установка всего предусмотренного проектом оборудования и средств автоматизации);
- программирование контроллеров системы автоматизации инженерных сетей, задание алгоритмов работы систем, установка ПО на ПЭВМ в диспетчерских пунктах;
- наладка (тестирование работоспособности, внесение корректив в настройки, исправление ошибок);
- сдача готовой АСКУЭ в эксплуатацию.

www.efesgroup.ru

ООО «Спецавтоматика» 170100, г. Тверь, ул. Советская, д.60, оф. 43
тел.: **+7 (4822) 787 840** e-mail: **zakaz@ksb.org.ru**

МИКРОЗИМ® ПОНД ТРИТ® – ЭФФЕКТИВНЫЙ ЧИСТИЛЬЩИК ВОДОЁМОВ

Органическое загрязнение поверхностных вод стало столь значительным, что вызывает тревогу во многих странах. Процессы насыщения внутренних водоёмов естественными и рукотворными загрязнителями обусловлены сбросом в них органических сточных вод хозбытового и промышленного происхождения, нефтепродуктов, смывом органических веществ, загрязнителей и удобрений с территории водосбора, ливневыми стоками, вмешательством человека в экосистему водоёма и водоохраной зоны. Угрожающие размеры приобретает процесс эвтрофикации водоёмов, когда критически усиливается развитие всех видов фитопланктона, а также ядовитых сине-зелёных водорослей. ООО «РСЭ-трейдинг – МИКРОЗИМ» предлагает своё решение этой проблемы. Эта российская компания специализируется на разработке, производстве и внедрении биологических решений актуальных экологических проблем.

Сценарии, по которым протекает загрязнение водоёмов – многообразны. Загрязнение органическими веществами происходит, во-первых, в результате естественного поступления в водоём загрязнённых вод с территории водосбора, наноса, опавшей листвы, хвои, веток, стеблей растений, пыльцы цветов, пуха, накапливания экскрементов рыб и водоплавающих птиц, отмерших водных растений. Во-вторых, в результате поступления в водоём техногенных отходов – механического мусора, удобрений, навоза, фекалий, нефтепродуктов. Органика частично растворяется в воде, частично тонет, формируя на дне толщу из содержащих гниющую органику илистых отложений, подвергающихся окислению и разложению гнилостными бактериями. Гниение органических веществ забирает из воды значительное количество растворённого кислорода, отдавая взамен продукты распада – соединения азота, фосфора. Насыщение водоёма питательными веществами приводит к постепенному изменению типа водной экосистемы – заболачиванию.

Каждый водоём – сложная живая система, где обитают бактерии, водоросли, высшие водные растения. Общая их деятельность обеспечивает самоочищение водоёмов. Факторы самоочищения многообразны. Их можно разделить на 3 группы: физические, химические и биологические. Среди физических факторов первостепенное значение имеет разбавление, растворение и перемешивание поступающих загрязнений. Обеззараживание воды происходит под влиянием ультрафиолетового излучения солнца. К химическим факторам самоочищения относится окисление органических и неорганических веществ. Санитарный режим водоёма характеризуется, прежде всего, количеством растворённого в нём кислорода. К биологическим факторам самоочищения водоёмов относятся полезные микроорганизмы: сапрофитные бактерии, грибы, актиномицеты, микроводоросли, для которых основным источником энергии и жизнедеятельности является потребление неживого органического материала. Полезная микрофлора водоёма отвечает за своевременное удаление неживой органики, поддержание баланса питательных элементов, уничтожение вредных и патогенных микроорганизмов. Загрязнение подрывает биологическое самоочищение водоёма: в загрязнённой воде полезная микрофлора подавляется, меняются соотношения между отдельными группами микроорганизмов и в целом изменяется направление метаболизма.

Технология Микрозим® Понд Трит® обеспечивает в загрязнённом водоёме восстановление и усиление видового состава полезной микрофлоры благодаря искусственному внесению консорции живых сапрофитных микроорганизмов, за счёт чего многократно активизируются биохимические процессы самоочистки, ускоряется очистка воды от избытка свободной органики и доступных питательных элементов, восстанавливается биологический баланс. В загрязнённый водоём вносятся высокие концентрации специально подобранных микроорганизмов, которые присутствуют в почвах и экосистемах водоёмов в очень малых количествах, селекционированных и размноженных в форме готового к применению концентрированного биопрепарата. Для микроорганизмов Микрозим® Понд Трит® основным источником энергии и жизнедеятельности является широкий спектр органических веществ, в том числе и нефтепродукты, и питательные элементы азота, фосфора. Благодаря жизнедеятельности микроорганизмов в загрязнённом водоёме обеспечиваются:

а) интенсивное микробиологическое разрушение сложной органики и метаболизм простой органики, содержащейся в растворённом и взвешенном виде в воде и в гниющем состоянии – в донных отложениях, с образованием воды и углекислого газа;

б) конверсия питательных элементов азота, фосфора, нитратов,

фосфатов, понижение значений БПК, ХПК, взвешенных веществ, улучшение гидрохимического качества воды по всем показателям;

в) ускорение отмирания вредных и патогенных микроорганизмов в водоёме, интенсификация самоочищения воды по показателю ОМЧ+37/ОМЧ+22;

г) устранение избытка питательных элементов, за счёт чего полностью прекращаются интенсивное размножение и засилье сине-зелёных водорослей, ряски, тины, вспышки «цветения» ядовитых цианобактерий. Приводится в норму количество высших водорослей.

Примером успешного применения биопрепарата Микрозим™ Понд Трит служит очистка в 2003 году Краснопресненских прудов в Москве, общей площадью 3000 м² и глубиной 1–2 м. Находящиеся на территории Московского зоопарка пруды уже на протяжении многих десятилетий служат гнездовьями для таких водоплавающих птиц, как пеликаны, лебеди, утки. Берега этих прудов плотно обсажены деревьями. В результате накапливания на дне прудов фекалий водоплавающих птиц, опавшей листвы и веток загрязнение приобрело интенсивный характер: высокая мутность воды, уровень донного осадка толщиной 1 метр, неприятные анаэробные запахи. Начиная с июня 2003 года по сентябрь, пруды обрабатывались дозами биопрепарата ПОНД ТРИТ. В результате было получено полное исчезновение неприятного запаха в течение одного месяца с начала обработки водоёма, существенное увеличение прозрачности воды через два месяца и снижение уровня донного осадка к сентябрю. Повторная обработка водоёмов препаратом проводилась летом 2004 года. Следующая обработка прудов зоопарка биопрепаратом Микрозим® Понд Трит® проводилась уже только в 2017 году.

Обработку водоёма биопрепаратом можно начинать в апреле – мае, после прогрева воды до +5 °С. Приступать к очистке можно в любое удобное время в течение лета – полезные микроорганизмы будут очищать водоём до становления льда и возобновят активность следующей весной. Для борьбы с засильем ряски необходимо приступить к внесению биопрепарата до начала вегетативного периода.

Расход биопрепарата на очистку водоёма, независимо от его размеров, составляет 4–5 граммов сухой порошковой формы препарата на 1 м² водного зеркала при глубине водоёма до 4 м.

Технология Микрозим® Понд Трит® предназначена для очистки закрытых и слаботочных водоёмов любых размеров. Основным достоинством биологической очистки является восстановление естественных процессов биохимического самоочищения водоёма, достигаемое без механического деструктивного вмешательства в экосистему. Биопрепарат рекомендуется для применения в большинстве описанных выше случаев загрязнения закрытых водоёмов. Положительный эффект от применения препарата достигается в течение одного тёплого сезона. В зависимости от интенсивности загрязнения водоёма повторное применение препарата может проводиться однократно или неоднократно.

Биопрепарат Микрозим™ Понд Трит полностью безопасен для человека, животных, рыб, водоплавающих птиц, растений. Он прошёл исследование гигиенической эффективности в соответствии с нормами охраны поверхностных вод и биологическое тестирование. На основании экспертного исследования НИИ ГУ МТ РАМН Микрозим™ Понд Трит разрешён к применению, на что имеется заключение Государственной Санитарно-Эпидемиологической Службы Российской Федерации.

Начиная с 2004 года, технология Микрозим® Понд Трит® широко применяется в экологической программе по восстановлению закрытых и слаботочных водоёмов города Москвы, в том числе городских отстойников ливневой системы. Результаты обнадёживают. Стремительное расширение современных городов даёт дополнительную нагрузку на внутренние водоёмы, и компания «РСЭ-трейдинг-МИКРОЗИМ» готова к сотрудничеству с теми, кому не безразлично состояние природного водного комплекса.

Олег Александрович Кулинич
генеральный директор

ООО «РСЭ-трейдинг-МИКРОЗИМ»
123290, г. Москва, Причальный пр-д, д. 8
тел.: +7 (495) 514 3842
факс: +7 (495) 225 4538
e-mail: microzym@microzym.ru
www.микрозим.рф

НЕЗНАКОМКА: НЕТ НЕКРАСИВЫХ ЖЕНЩИН, ЕСТЬ ТЕ, КТО НЕ ЗНАЕТ СЕБЯ. ПОЗНАКОМЬТЕСЬ С СОБОЙ

В этом номере мы продолжаем публикацию статьи Андрея Игоревича Сизова – одного из первых консультантов WISE в России, автора системы обучения и управления продажами, используемой более чем в 200 компаниях России, основателя и руководителя школы по обучению глав компаний и продавцов в 6 городах России и Европы, автора нескольких книг по продажам и более чем 50 статей, напечатанных в деловых журналах России и Европы, сценариста и продюсера как учебных, так и художественных фильмов – о вдохновляющей силе женского влияния на мужчин-лидеров. О том, какая женщина может сделать своего мужчину успешным, богатым, счастливым, а какая любого мужчину обречёт на вечные неудачи. Полную версию статьи вы можете прочитать на сайте нашего журнала www.to-inform.ru.

Невероятная загадочность русской женщины всегда привлекала мужчин из Европы и других стран мира, они боролись за любовь наших девушек, и это было непросто. Потому что каждая из них была королевой.

Сегодня я хочу поделиться с вами теми важными составляющими красоты, которые сделают женщину королевой, а она уже сделает королём любого мужчину, имеющего достойные мечты и цели. Кто из них и кого делает королём или королевой, решайте сами, но в данном случае речь пойдёт о королевах.

Видеть в своем мужчине короля

В первую очередь женщина нужна мужчине для того, чтобы поддерживать его и вдохновлять на свершения. Мужчина идёт к цели, он – лидер, он берёт большие объёмы работы, большие масштабы, и в этот момент он может столкнуться с барьерами, которые не встречал раньше, преодоление которых будет стоить ему невероятных усилий. Полагаясь только на логику или механику действий, без эстетики, которую может дать женщина и вернуть его к вдохновению, осуществить задуманное просто невозможно. Она нужна, чтобы просто сказать ему: «Ты мой герой! Хотя бы потому, что продолжаешь идти тогда, когда другие уже не могут идти, поднимаешься тогда, когда другие уже не поднимаются, и я горжусь тобой! Я знаю, что это нелегко, но ты идёшь вперёд, и я счастлива, что рядом со мной такой человек!» Если эти слова будут сказаны мужчине в трудный момент в его жизни, то это вдохновит его, он пойдёт дальше. Ради себя самого или ради своей цели он, может быть, уже сдался бы. Но когда рядом есть человек, который так вдохновляет, это даёт невероятный прилив энергии, просто взрыв энергии! Каждый мужчина, достигающий чего-либо невероятного, всегда имел рядом с собой такую женщину, примеров в истории множество. Женщина одаривает своего мужчину ролью короля, ролью героя, и он действительно становится таким! Отличный пример этому – история сестры Фаины Раневской, Изабеллы. Возможно, вы слышали о ней. Изабелла вернулась в Москву из Парижа, вся советская нищета была чужда ей. По приезде она решила приготовить бон-филе на ужин, чтобы отметить встречу с сестрой. Фаина пришла в ужас от этой идеи, ведь в стране была эра дефицита и очередей. Но Изабелла была непреклонна в своих намерениях и отправилась в мясную лавку. *«Бочком, бочком Изабелла пробралась к прилавку и обратилась к продавцу:*

– Добрый день, месье! Как вы себя чувствуете?

Покупатели поняли, что это цирк, причём, бесплатный, и, как в стоп-кадре, все замерли и затихли. Даже потный мясник не донёс до весов очередную порцию «мясных изделий». А бывшая парижанка продолжала:

– Как вы спите, месье?... Если вас мучает бессонница, попробуйте перед сном принять две столовых ложки коньячка, желательно «Хеннесси»... А как ваши дети, месье? Вы их не наказываете?... Нельзя наказывать детей – можно потерять духовную связь с ними. Вы со мной согласны, месье?

– Да, – наконец выдавил из себя оторопевший мясник и в подтверждение кивнул.

– Я и не сомневалась. Вы похожи на моего учителя словесности: у вас на лице проступает интеллект.

Не очень понимая, что именно проступает у него на лице, мясник на всякий случай смахнул с лица пот.

– Месье, – перешла к делу Изабелла Георгиевна, – мне нужно полтора фунта бон-филе. Надеюсь, у вас есть?

– Да, – кивнул мясник и нырнул в кладовку. Его долго не было, очевидно, он ловил телёнка, поймал его, зарезал и приготовил бон-филе. Вернулся с уже взвешенной и завёрнутой в бумагу порцией мяса.

– Спасибо, – поблагодарила Изабелла. И добавила: – Я буду приходить к вам по вторникам и пятницам, в четыре часа дня. Вас это устраивает?

– Да, – в третий раз кивнул мясник.

С тех пор каждый вторник и каждую пятницу она посещала «Мясные изделия». В эти дни ровно в четыре часа мясник отпускал кассиршу, закрывал магазин, вешал на дверь табличку «Переучёт», ставил рядом с прилавком большое старинное кресло, купленное в антикварном магазине, усаживал в него свою дорогую гостью, и она часами рассказывала ему о парижской жизни, о Лувре, об Эйфелевой башне, о Елисейских полях... А он, подперев голову ладонью, всё слушал её, слушал, слушал... И на лице его вдруг появлялась неожиданная, наивная, детская улыбка...»

Так, принимая мясника таким, какой он есть, Изабелла, тем не менее, видела в нём что-то намного большее, и заметьте, что он этому не сопротивлялся.

Верность как высшее проявление силы. Готовность служить великой идее

Идеи, а не войны движут миром. Мечтатели, а не воины созидают его и делают приятным местом для жилья. Сильные мечтают и договариваются. Слабые воюют. Таково мнение автора, основанное на личном опыте. У всех великих и сильных людей есть одно страстное желание – служить другим людям, изменять их жизнь к лучшему с помощью великих идей. И если мы говорим о роли женщины как великого вдохновителя (а эту роль невозможно переоценить), то уверенность в своей спутнице, её готовности идти с ним до конца – один из величайших источников энергии для сильного лидера. Эта уверенность может увеличить его силу, намерение и вдохновение в сотни раз. Заметьте, в сотни, не в десятки! И эту уверенность не купишь за деньги или любые материальные ценности, это другое, это не оценивается в деньгах. Я дополнил фразу, когда-то найденную в интернете: «И если весь мир будет против моего мужа, то я всей своей красотой, обаянием, заботой, умом и нежностью сделаю всё, чтобы вернуть мир в его душу. Но если он будет прав и решит сражаться, то я буду стоять сзади и молча подавать патроны». Весь интеллект, обаяние, нежность, ум должны быть направлены на то, чтобы поддерживать мужчину в моменты трудностей, перегрузок, неудач. Именно это в первую очередь нужно ему от близкого человека, именно это делает женщину настолько востребованной в этом её качестве, что всё остальное, в том числе и внешняя красота, отходят на второй план. Для обыденного пресного мужчины это качество не будет настолько важным, потому как он не «засовывает» себя в такие ситуации, не мечтает о великих достижениях и не живёт ради большого количества людей. От того и женщина с подобными качествами, о которых описано выше, не найдя себе применение рядом с таким мужчиной, будет вынуждена либо уменьшить свои способности и привязать их к обычной и пресной жизни, либо всю жизнь искать применение на стороне. Речь не идёт о супружеской измене, а больше о поиске возможностей для применения этих невероятно ценных и благородных качеств, таких как способность вдохновить и поддержать в трудную минуту. И да, в трудной ситуации мужчина может быть в гневе, может срываться даже на неё, на всех вокруг. Но она должна быть рядом и возвращать покой в его душу. Её величие и способность общаться должны быть такими, чтобы он услышал и смог вернуться на разумный уровень деятельности, вновь вдохновиться и стать способным легко разрешить ситуацию, красиво и благородно, без войны и ненужных эмоций, за которые потом ему было бы стыдно. Это талант, но великие женщины могли это делать, а великие мужчины могли это оценить. А если не ценили, то очень быстро теряли и её, и себя, и свои королевства.

Продолжение следует.

Компания «Время не ждёт»,
191024, г. Санкт-Петербург,
Невский пр-т, д. 147, оф. 54
тел.: +7 (812) 958 6345
e-mail: prodavay@gmail.com
www.prodavay.ru
www.vnj.ru

Я ДО СИХ ПОР УЧУСЬ

Наш внештатный корреспондент из Санкт-Петербурга, телеведущая, автор проекта «РАЗГОВОРЫ ЗА ЧАШЕЧКОЙ ЧАЯ» Наталья Дроздова побеседовала с популярным актёром театра и кино Георгием ШТИЛЕМ.

Георгий Антонович ШТИЛЬ,
актёр театра и кино

– Здравствуйте, Георгий Антонович!

– Здравствуйте!

– Сегодня мы с вами встретились в вашей гримёрке…

– Да. Вот зеркало старинное, вот удобный диван. Когда-то на этом самом месте сидел Владислав Игнатьевич Стржельчик.

– Здорово! Я знаю, что вы всю жизнь проработали в одном-единственном театре – БДТ.

– Совершенно верно. Попал я сюда немного неожиданно. Мы всем курсом хотели уехать в Петропавловск-Камчатский, чтобы открыть там новый театр. Но вдруг Игорь Владимирович Горбачёв, который был у нас на курсе мастером (а главным мастером была Елизавета Ивановна Тимме, актриса Пушкинского театра – та самая, про которую ходили слухи, что она одолжила своё платье для побега из Зимнего дворца Керенскому, и я подозреваю, что именно так оно и было), так вот Игорь Владимирович предложил попробоваться в БДТ. И я без малейшей надежды на успех согласился. Пришло нас несколько человек. Я участвовал в отрывках из спектаклей и, в том числе, в сценке, которую придумал сам, несколько лет подряд собирая материал в ленинградских библиотеках о моём любимом литературном персонаже – бравом солдате Швейке. И вот после сцены, где я играл этого самого бравого солдата Швейка, а подыгрывал мне Иван Краско, во время которой Георгий Александрович Товстоногов хохотал просто до слёз, нас обоих неожиданно приняли в труппу театра. Вот тут уже зарыдал я.

– Мне кажется, что большинство зрителей спектаклей и фильмов с вашим участием считают вас комедийным актёром. А как вы сами себя определяете?

– Я и сам не знаю. Я не совсем комедийный актёр. Да я вообще не актёр – люблю я «неактёров», тех, что «живут», а не «играют», тех, что не машут руками «как учили», а учатся всю жизнь. Я сам до сих пор учусь, часто даже у молодых актёров. Конечно, и сам им иногда подсказываю. Работал на эстраде. А это сложно! Выходишь на сцену – и ты один на один со зрительным залом. Не каждый может чувствовать зал. Это тренировка колоссальная. Потом было телевидение: каждый месяц приходилось участвовать в трёх-четырёх телевизионных постановках, которые поначалу ещё шли в прямом эфире. У Александра Белинского я почти во всех передачах принимал участие. Это тоже была огромная учёба. И радио! Всё это давало возможность научиться общаться с публикой, уметь сделать так, чтобы тебя слушали.

– И, конечно, опыт работы с таким великим режиссёром, как Георгий Александрович Товстоногов. А какая роль из всех сыгранных в спектаклях, поставленных Товстоноговым, вам дороже прочих?

– Все дороги, но больше всего мне запомнилась роль в спектакле «Старшая сестра» по пьесе Володина – одна из первых моих ролей в театре. Роль была небольшая, скорее – эпизод, но очень мне дорогой. Товстоногов вызвал меня к себе и сказал: «Жора, понимаешь, тут надо что-то придумать – надо, чтобы кроме Дорониной ещё кто-то перед приёмной комиссией что-то почитал, как будто тоже поступает в театральный». Помните, там сцена, где она вместо поступающей в театральный институт сестры читает монолог, и её принимают, а сестру нет? Вот я и должен был изобразить абитуриента, который тоже сдаёт экзамен. А Товстоногов сидел всегда на седьмом ряду, курил бесконечно, одну сигарету за другой. Я спрашиваю: «А что нужно сделать?». Он говорит: «Ну, прочтите какую-нибудь басню… Ну, Михалкова, Крылова…» Я подумал немного, подхожу к Георгию Александровичу и говорю ему на ухо: «А можно я буду читать монолог Чацкого?» Он отвечает: «Жора? Вы себя в зеркало видели? Где вы, а где Чацкий?» – но потом рассмеялся и говорит: «Читайте!». И эпизод получился очень удачным! Товстоногов помог сделать из него шедевр, а эта роль стала моей любимой! Продолжался этот разговор с «комиссией» минуты три-четыре, но я был просто счастлив, когда выходил на сцену в этом спектакле! Я очень любил эту роль.

– А после ремонта театра изменилось ли техническое оснащение? Может быть, добавили микрофонов, чтобы артистам было легче?

– Таких подробностей я не знаю, но микрофоны искажают правду. Ар-

тист должен уметь без них справляться. Нас, например, научили «давать голос» – в таком большом театре это просто необходимо. А сейчас приходят ребята – умные, талантливые, а работать с голосом не умеют. Вот, например, к сожалению, уже ушедшая из жизни в возрасте за девяносто лет Людмила Юрьевна Макарова... У неё был малюсенький голосок, но она умела сделать так, что её слышно было на третьем ярусе, и никто никогда не переспрашивал: «Что она сказала?». Это старая школа. Нас учили замечательные учителя! Сейчас есть ещё один большой соблазн для молодых – кино. Если актёр имеет хорошие внешние данные, хоть какой-то талант – он уходит из театра в кино, там и деньги другие,

и популярность. Очень много хороших артистов из нашего театра ушло – и Женя Сидихин, и Дмитрий Быковский, который великолепно сейчас играет в сериале «Ментовские войны», и многие другие...

– Я знаю, что вы тоже немало снимались в полицейских сериалах – и в «Улицах разбитых фонарей», и в «Убойной силе»...

– Конечно! Когда в театре работы нет, а профессия требует непрерывной тренировки, я снимаюсь в сериалах. Сейчас, к счастью, это возможно. А ведь были времена, когда Иннокентия Смоктуновского уволили из нашего театра за то, что он попросил годичный отпуск для съёмок в фильме... Угадайте в каком?

– «Гамлет»?

– Именно. И вот фильм вышел. Через пару лет я встречаю Иннокентия Михайловича в Москве. Он начинает расспрашивать: «Как там – в театре?» – и добавляет: «Жора, я теряю профессию!». Я удивился: «Как? Почему?», – а он объяснил, что театральный актёр в кино теряет то, что необходимо именно в театре. Я предложил ему вернуться, но он отказался. Он уже был народным артистом. Я говорю: «Так иди в любой театр в Москве, тебя же возьмут, не раздумывая!» И он действительно пошёл в Малый театр. Потом играл во МХАТе. Но так, как он играл тут, конечно, уже повторить было невозможно. Немало великих актёров ушли из театра – все по разным причинам: Олег Борисов, Татьяна Доронина, Сергей Юрский... Эти люди отдавали куски жизни на сцене. Это Российский Театр. Сейчас уже такого нет.

– Но есть вы, Георгий Антонович. А что для вас означает ваше «Я»?

– Для меня? Я уже старый и сам часто так о себе говорю, хотя я не чувствую себя старым. Как-то быстро всё пролетело. Что я думаю о себе? Думаю, что сделал то, чего хотела моя мама, то, чего хотел мой отец – я оставил что-то после себя! И мне не стыдно за то, что я сделал. Все мои роли – фильмы, спектакли – это надолго! Я, надеюсь, принёс людям радость.

– «Надеюсь» – здесь лишнее слово.

– Спасибо!

– Георгий Антонович, что вы хотели бы пожелать читателям и партнёрам журнала «ТОЧКА ОПОРЫ»?

– И читателям, и партнёрам журнала «ТОЧКА ОПОРЫ» я желаю продолжать делать всё, чтобы спустя много-много лет о них вспоминали с благодарностью.

– Спасибо вам большое!

ISSE

INTEGRATED SAFETY & SECURITY EXHIBITION

Москва, ВДНХ
Павильон №75

5-8 июня 2019

международный салон

КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

WWW.ISSE-RUSSIA.RU

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН №75

22–25 ОКТЯБРЯ 2019

XXIII МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

INTERPOLITEX

NATIONAL SECURITY · НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

WWW.INTERPOLITEX.RU

ОРГАНИЗАТОРЫ

МВД РОССИИ

ФСБ РОССИИ

РОСГВАРДИЯ

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ «ГРАНИЦА»

ПС ФСБ РОССИИ

ЭКСПОНЕНТ-КООРДИНАТОР ОТ МВД РОССИИ

ФКУ «НПО «СТИС» МВД РОССИИ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ УСТРОИТЕЛЬ

ЗАО «ОВК «БИЗОН»

Росгвардия

МВД России

III Научно-технический форум

ДЕНЬ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
правоохранительных органов Российской Федерации

23–24 мая 2019 года

Экспозиционная и деловая программа (только для специалистов)

- Стрелковое оружие, средства ближнего боя, боеприпасы к ним, приборы наблюдения и прицеливания
- Военная и специальная техника, транспорт
- Инженерные средства. Инженерно-технические средства охраны
- Морская техника, морское вооружение и снаряжение
- Технические средства охраны применяемые в охране важных государственных объектов
- Средства и системы централизованной охраны
- Средства связи и информационные технологии
- Современные средства медицинского обеспечения
- Вещевое и продовольственное обеспечение
- Квартирно-эксплуатационное обеспечение, строительство, пожарная безопасность и средства спасения
- Средства радиационной, химической и биологической защиты
- Комплексы с беспилотными летательными аппаратами
- Средства и комплексы обнаружения и противодействия беспилотным летательным аппаратам
- Интерактивные тиры, тренажёры и полигонное оборудование

25 мая 2019 года

Демонстрационная программа (вход по пригласительным билетам)

Учебный центр ОДОН

Московская обл., г.Балашиха мкр. Новский

WWW.ARMS-EXPO.RU/DPTRG

ОРГАНИЗАТОР

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ARMY

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ «АРМИЯ-2019»

25–30 ИЮНЯ
ПАТРИОТ ЭКСПО

WWW.RUSARMYEXPO.RU

ВЫСТАВОЧНЫЙ ОПЕРАТОР

МКВ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНГРЕССЫ И ВЫСТАВКИ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ БАНК ФОРУМА

Промсвязьбанк

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР

РОСОБОРОНЭКСПОРТ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ПАРТНЕР

НОВИКОМБАНК

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР

Концерн ВКО Алмаз - Антей

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

Ростех

22–24 мая
КРАСНОЯРСК 2019
При поддержке Национального антитеррористического комитета
ВХОД СВОБОДНЫЙ!
АНТИТЕРРОР
XV ВСЕРОССИЙСКИЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ФОРУМ
современные системы безопасности
15 лет
0+ Реклама
• Технические средства и системы безопасности
• Инженерно-технические средства физической защиты
• Пожарная безопасность
• Аварийно-спасательное оборудование. Транспорт
• Экипировка. Индивидуальные средства защиты
• Информационная безопасность
Более 10 000 посетителей из 55 субъектов РФ в 2018 году
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ ПРАВИТЕЛЬСТВО
КЯ
МВДЦ «Сибирь», ул. Авиаторов, 19
тел. (391) 200-44-37
www.krasfair.ru

KAZAKHSTAN SECURITY SYSTEMS 2019
KAZAKHSTAN SECURITY SYSTEMS
www.kss-expo.kz
V Международная выставка-конференция по безопасности и гражданской защите
1-3 октября, 2019
Дворец Независимости
Астана, Республика Казахстан
Организатор:
AEXKS
Официальная поддержка:
Официальные информационные партнеры:
БЕЗОПАСНОСТЬ
ПОЖАРНЫЙ И СПАСАТЕЛЬ
Справки по телефонам:
+7 (7172) 52 42 33, +7 (7172) 52 42 80

SAPE
2019
X МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И ОХРАНЕ ТРУДА
СОЧИ
23-26 АПРЕЛЯ 2019
ОРГАНИЗАТОР:
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:
ВСЕРОССИЙСКАЯ
НЕДЕЛЯ ОХРАНЫ ТРУДА
Электрификация
МИНПРОМТОРГ
РОССИИ
www.sape-expo.ru
Тел.: +7 (499) 181-52-02, доб. 131,145
eor@expo-elektra.ru

16-18 апреля
Уфа-2019
IV специализированная выставка
«ЭКОЛОГИЯ.
ТЕХНОЛОГИИ. ЖИЗНЬ»
Международный Экологический Форум
ОРГАНИЗАТОРЫ:
МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ЭКОЛОГИИ РБ
УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРОРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО РБ
БВК
БАШКИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ
ВДНХ ЭКСПО
г. Уфа, ул. Менделеева, 158
www.ecoforumbvk.ru
(347) 246-41-80, 246-42-85
eco@bvkexpo.ru,
kongress@bvkexpo.ru
ecoforumufa
ecobvk
#мэф
#экофорумуфа

МИНПРОМТОРГ РОССИИ
ufi Approved Event
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
НАВИТЕХ · NAVITECH
XIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАВИГАЦИОННЫЙ ФОРУМ
www.glonass-forum.ru
11-я международная выставка
НАВИТЕХ
www.navitech-expo.ru
ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР» МОСКВА
23–26 апреля 2019
Реклама 12+
Организатор форума
ГЛОНАСС/ГНСС Форум
Оператор форума
ПроКонф
Стратегические партнеры форума
НП "ГЛОНАСС" Федеральный сетевой оператор
Автонет Национальная технологическая инициатива
Организатор выставки
ЭКСПОЦЕНТР МОСКВА

КАЗАНСКАЯ ЯРМАРКА
23-я специализированная выставка современных технологий в сфере безопасности
БЕЗОПАСНОСТЬ. СВЯЗЬ. ИНТЕРНЕТ
23-26 апреля
Казань, 2019
420059, г. Казань, Оренбургский тракт, 8
Тел./факс 843) 212-21-44
Тел. (843) 202-29-92
E-mail: expokazan05@mail.ru
www.exposecurity.ru

27 марта

МОСКВА

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

iotconf.ru

выставка
конференция

#iotconf

Организатор:

smile expo

МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН ИЗОБРЕТЕНИЙ И ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

АРХИМЕД

с 26 по 29 МАРТА 2019

Москва, Россия,
Конгрессно-выставочный
центр «Сокольники»,
павильон N 2

- Конкурсная программа
- Презентация высокотехнологичных проектов
- Международная выставка товарных знаков «Товарный знак – Лидер»
- Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы изобретательской и патентно-лицензионной деятельности»
- Международная выставка изобретений, новых продуктов и услуг

Заявки на участие принимаются до 20 февраля 2019 года
105187, г. Москва, ул. Щербаковская, д.53, к.В,
ООО «АрхимедЭкспо», e-mail: mail@archimedes.ru
Телефон/факс: +7(495) 366-14-65, +7(495) 366-03-44
www.archimedes.ru

СТРОИТЕЛЬСТВО
ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ

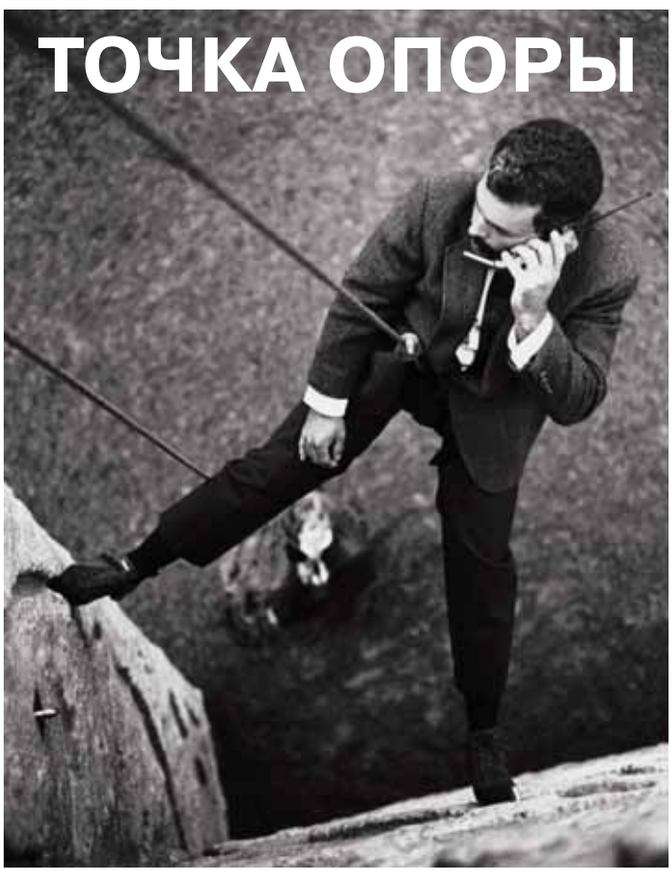
ГОТОВИТСЯ К ВЫХОДУ

Приглашаем принять участие в проекте
- разработчиков технологий
- производителей материалов
- застройщиков

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР
МИР КРЕПЕЖА
15 лет на рынке!

Поддержка и развитие проекта:
редакция российского делового журнала
ТОЧКА ОПОРЫ

Более подробная информация на сайте
WWW.TO-INFORM.RU



Специальная цена на редакционную подписку

Специальная цена на редакционную подписку (12 выпусков в год) для юридических лиц: **12 500 руб.**

Подпишитесь на журнал! Будьте в курсе дел всех ваших партнёров, коллег, лидеров самых эффективных отраслей!

Направьте, пожалуйста, реквизиты вашей компании на электронный адрес редакции: **to@to-inform.ru**,
а в теме письма просто укажите слово «подписка».

www.to-inform.ru

27.03. – 29.03.19
ЭКОЛОГИЯ. ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 2019. Специализированная выставка, г. Оренбург, КЦ «Армада», ОРГАНИЗАТОР: ООО УралЭкспо, www.exposale.net/ru/exhibition/ekologiya-promyshlennaya-bezopasnost

28.03. – 31.03.2019
КЛИНОК. ТРАДИЦИИ И СОВРЕМЕННОСТЬ 2019. Международная выставка-продажа, г. Москва, КВЦ Сокольники, ОРГАНИЗАТОРЫ: ООО ПОКРОВСКИЙ ЦЕНТР, www.exponica.ru

04.04. – 07.04.2019
ОХОТА. РЫБАЛКА 2019. Выставка товаров и услуг для охоты, рыбалки и настоящих мужских хобби, г. Красноярск, МВДЦ «Сибирь», ОРГАНИЗАТОРЫ: АО Красноярская Ярмарка, www.krasfair.ru

23.04. – 26.04.2019
НАВИТЕХ 2019. Международный проект «Навигационные системы, технологии и услуги», г. Москва, Экспоцентр на Красной Пресне, ОРГАНИЗАТОРЫ: ЗАО Экспоцентр, www.navitech-expo.ru

ЭКСПОЦЕНТР ПРИГЛАШАЕТ

«Экспоцентр» – всемирно известная российская выставочная компания, отметившая в 2019 году своё 60-летие и неизменно сохраняющая статус ведущего организатора крупнейших в России, СНГ и Восточной Европе международных отраслевых выставок, а также национальных экспозиций нашей страны на выставках EXPO.

Ежегодно в Центральном выставочном комплексе «Экспоцентр» проводится более 100 международных выставок, которые посещают свыше двух миллионов специалистов, проходит более 600 конгрессов, симпозиумов, конференций.

Общая выставочная площадь ЦВК «Экспоцентр» – 150 тыс. м^2, в том числе закрытая – 90 тыс. м^2 и открытая – 60 тыс. м^2, www.expocentr.ru

02.04. – 04.04.2019
CONTROL DAYS. MOSCOW 2019. 11-я тематическая выставка-форум приборов и средств для проведения промышленных измерений и обеспечения контроля качества, пав. 4, 5 (залы 1, 2).

02.04. – 05.04.2019
МИР СТЕКЛА 2019. 21-я международная выставка стеклопродукции, технологий и оборудования для изготовления и обработки стекла, пав. «Форум».

09.04. – 11.04.2019
MEDSOFT 2019. 15-й международный специализированный форум, пав. 2 (зал 5).

ТОЧКА ОПОРЫ

Генеральный директор – С. Копачинская
Главный редактор – В. Чернышёв
Зам. гл. редактора – Л. Золотарёва
Дизайн и вёрстка – О. Ананьина
Веб-дизайнер – Е. Моркина
Выставки, распространение – А. Рубцова

Корреспонденты: В. Карелина, А. Котельников, М. Федосов

Точка Опоры в VK.COM: vk.com/toinf
Редактор – Д. Платунов

График выпусков:

№250	март	строительство
№251	март	промышленность
№252	апрель	энергетика
№253	июнь	нефть и газ
№254	сентябрь	автоматизация
№255	сентябрь	безопасность
№256	октябрь	строительство
№257	ноябрь	нефть и газ
№258	декабрь	энергетика

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ №ФС 77-68094 от 21.12.2016
Учредитель и издатель: ООО «АЛЬМЕГА»

Адрес редакции:
111033, г. Москва, ул. Золоторожский вал, д. 32, стр. 4
Телефоны для справок:
+7 (495) 259 2468, +7 (925) 800 4832, +7 (926) 111 4407
e-mail: to@to-inform.ru
www.to-inform.ru

Редакция не несёт ответственности за достоверность информации, размещённой в рекламных объявлениях. Перепечатка материалов журнала ТОЧКА ОПОРЫ и использование их в любой форме и любым способом возможны только с письменного разрешения редакции.

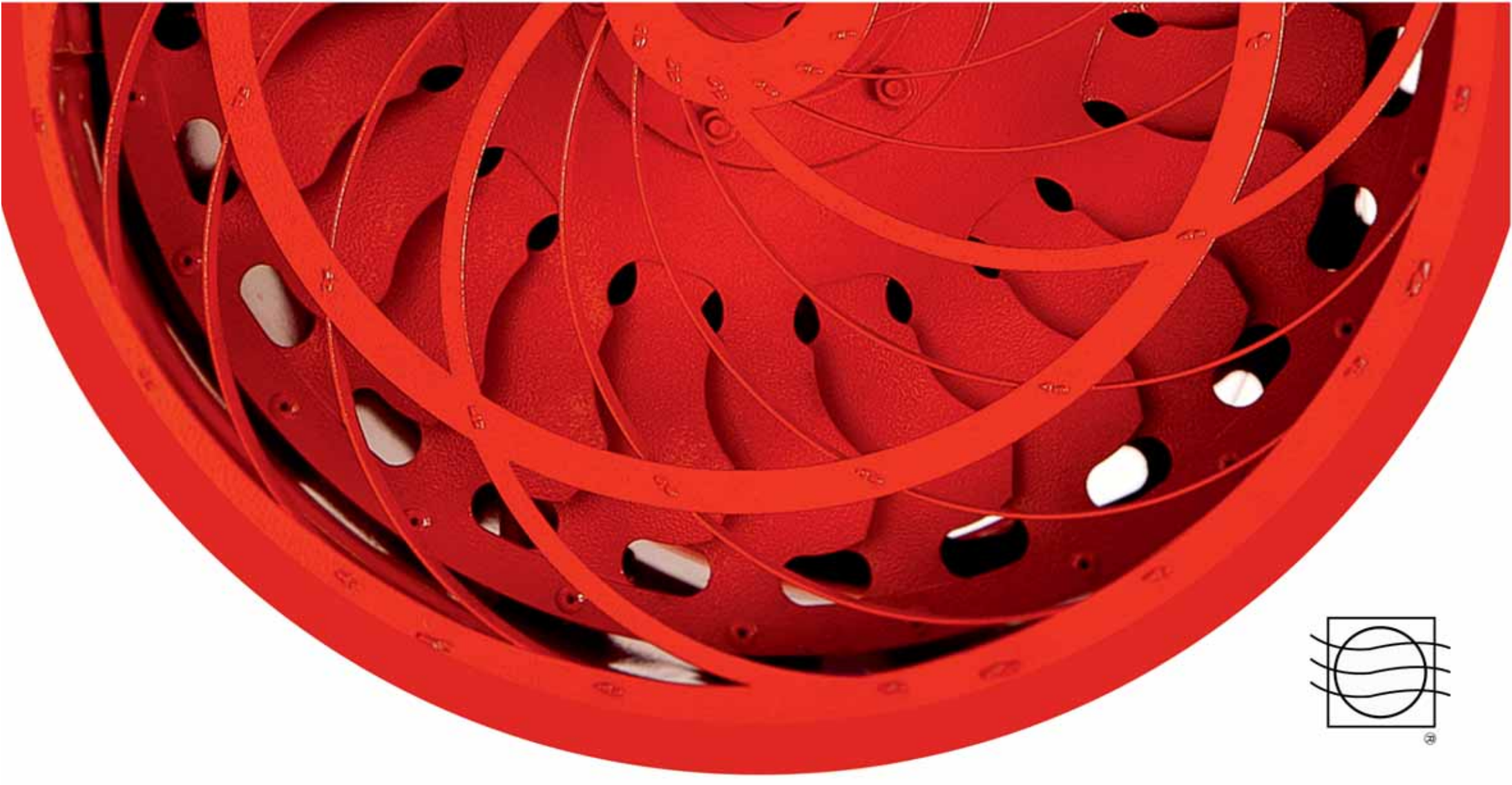
Порядковый номер журнала: № 249 2019 год
Номер подписан в печать: 14.03.2019
Отпечатано в типографии «Юнион Принт», г. Н. Новгород
Тираж 1500 экз. (1-й завод)

Информационные партнёры:

ASPmedia24.ru
ваш навигатор в бизнесе.

РАДИО РАЗВИТИЕ
nikvnukov8.wixsite.com/razvitie

GRADSKYHALL.MUSIC.MOS.RU



ГАЗОДЫМОУДАЛЕНИЕ

8 800 550 68 79

www. ДПЭ.рф

ИНТЕГРА-С®

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

www.integra-s.com

ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА

РАСПОЗНАВАНИЕ А/М НОМЕРОВ

СИСТЕМА ФОТОВИДЕОФИКСАЦИИ

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПАРКОВКА

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

РАСПОЗНАВАНИЕ Ж/Д НОМЕРОВ

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

Консорциум «Интегра-С» – ведущий российский разработчик интеллектуальных интегрированных систем безопасности и управления объектами.

Специалистами компании был разработан уникальный продукт, не имеющий аналогов в мире – «Интегра-Планета-4D», который представляет собой геоинформационную систему (ГИС) высокого уровня – это единственная в мире система, в которой все объекты, датчики, устройства и даже видеоизображение привязаны к географическим координатам и времени. Таким образом, мы получаем виртуальный 3D мир с объективной реальностью!

Интеграционная платформа «Интегра-Планета-4D » применима для работы как с небольшими объектами, например, одиночными зданиями или подвижными средствами, так и с территориально протяжёнными объектами, такими, как города, регионы, государства.

«Интегра-Планета-4D» работает под управлением операционных систем с открытыми исходными кодами Linux, Заря и др. (Распоряжение ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 17.12.2010 г. № 2299р).

Консорциум «Интегра-С»
115230, г. Москва, Варшавское ш., д. 46, оф. 717 | тел.: **+7 (495) 730 6252, 726 9827** | e-mail: **moscow@integra-s.com**