WWW.TO-INFO.RU

тема: **БЕЗОПАСНОСТЬ**

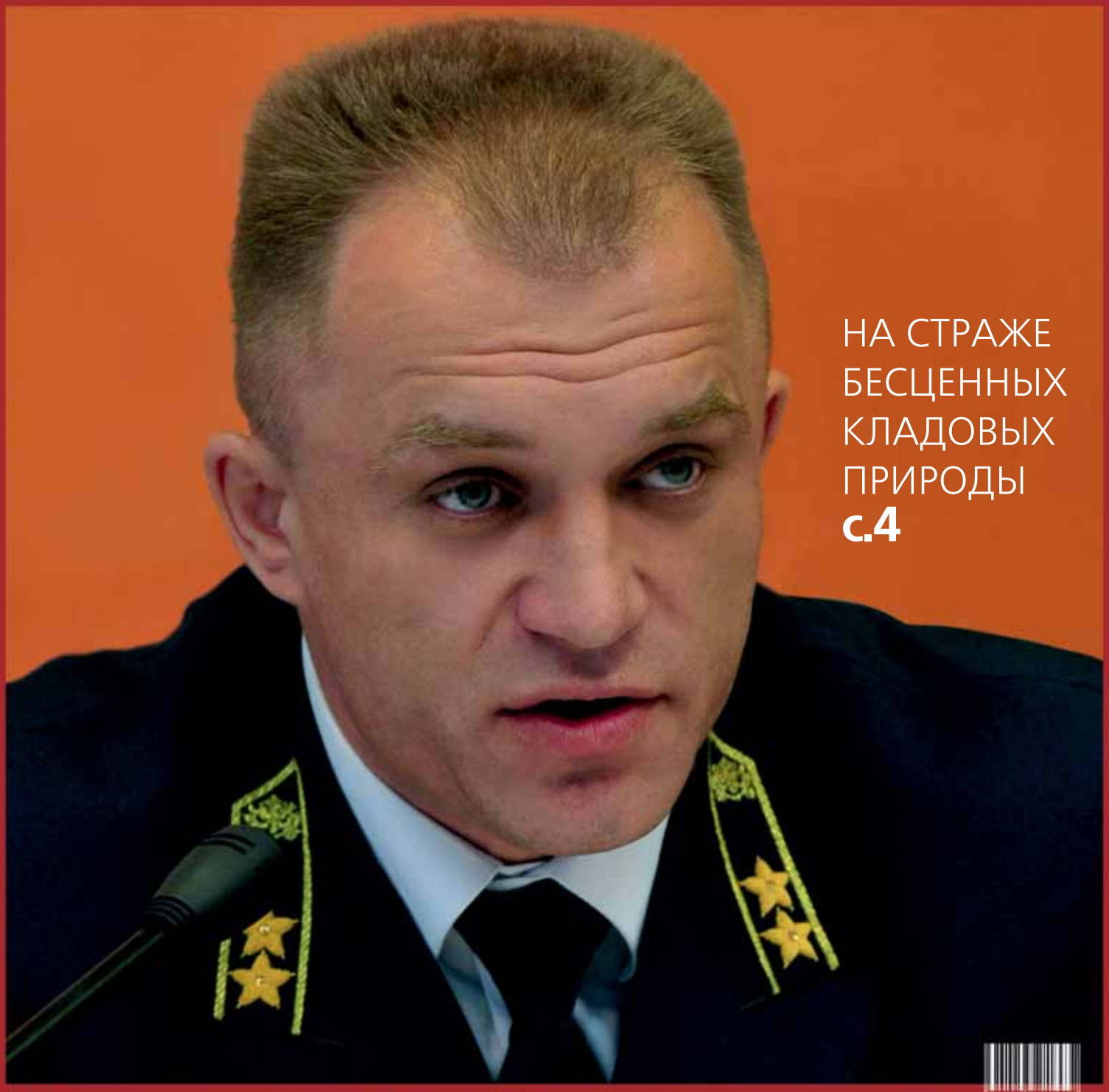
Российский деловой журнал

№ 6 (165) апрель 2013

ТОЧКА ОПОРЫ

СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ – НЕОБХОДИМЫЙ ЭЛЕМЕНТ ПОЖАРОТУШЕНИЯ **с.14**

На обложке: **Андрей Викторович КАЛИНИН,** руководитель Федерального бюджетного учреждения «Центральная база авиационной охраны лесов «Авиалесоохрана»



НА СТРАЖЕ БЕСЦЕННЫХ КЛАДОВЫХ ПРИРОДЫ

с.4

с.34

ЦИФРОВЫЕ АУДИО-ВИДЕО СИСТЕМЫ: СПОКОЙСТВИЕ ПОДВЛАСТНО ТЕХНОЛОГИЯМ

с.24

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТ «КВАРК ЭЛЕКТРОНИКС»

ФГУП МГРС

с. 10

ФГУП МГРС: 75 ЛЕТ ВМЕСТЕ СО СТРАНОЙ!

с.32

АЛЬФА-ВВП: ЧАСТНЫЙ СЫСК – ИСКУССТВО ОДЕРЖИВАТЬ ПОБЕДЫ

Техносан

КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ

«ТЕКНОСАН» – один из ведущих игроков на российском **рынке комплексных систем управления зданиями и сооружениями различной степени сложности**. В области разработки и реализации данных систем компания зарекомендовала себя как надёжный деловой партнёр, предоставляющий услуги самого высокого уровня.

Своим деловым партнёрам «ТЕКНОСАН» предлагает:

- непревзойдённое качество;
- новейшие технологии, уже доказавшие свою надёжность;
- самые современные и эффективные решения;
- безупречный сервис, индивидуальный подход, техническую и консультационную поддержку;
- конкурентоспособные цены;
- комплексные решения в области инженерной подготовки объектов.

Сотрудничество:

- с владельцами зданий и арендаторами
- с дизайнерами и архитекторами
- с инвесторами
- с партнёрами
- с проектными организациями

www.teknosan.ru

КОМПАНИЯ «ТЕКНОСАН»

111024, Москва, Шоссе Энтузиастов, д. 7

e-mail: info@teknosan.ru

+7 (495) **727-33-22**

ТОЧКА ОПОРЫ
№ 6 (165), апрель 2013
тема: **БЕЗОПАСНОСТЬ**
www.to-info.ru

В НОМЕРЕ:

ОХРАНА ЛЕСА

4 **ГОТОВНОСТЬ №1:**
«АВИАЛЕСООХРАНА» НАКАНУНЕ «ГОРЯЧЕГО ПЕРИОДА»

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

7 **ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ БАЛЛОНЫ**
НА СЛУЖБЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕХНИКА ОХРАНЫ

10 **ОПОВЕЩЕНИЕ:**
АДРЕСНО, НАДЁЖНО, ДОСТУПНО

12 **СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ**
И УДАЛЁННЫХ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ

14 **ВСЁ О СИСТЕМАХ ДОЗИРОВАНИЯ**
ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ

17 **ПОД НАДЁЖНОЙ ОХРАНОЙ СКУД**
ИЛИ КАК ВЫБРАТЬ СИСТЕМУ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
Современные системы контроля и управления доступа позволяют контролировать не только возможность доступа как на предприятие в целом, так и в отдельные его помещения, но и рабочее время сотрудников.

18 **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ:**
ОТ ПРОЕКТА ДО ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

31 **ИЗДЕЛИЯ «САЛЮТ 2000С» И «САЛЮТ 2000Б»**
ГАРАНТИРУЮТ ЗАЩИТУ ГОСТАЙНЫ
И КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

32 **ПРОФЕССИЯ: ЧАСТНЫЙ ДЕТЕКТИВ**
Зачастую выход из сложной ситуации – прибегнуть к услугам частного детектива. Сложность лишь в том, чтобы обратиться к настоящим профессионалам. Таким, как сотрудники детективного агентства «Альфа-ВВП».

35 **«КОЛЬЧУГА-М» ОБЕСПЕЧИТ НЕПРИКОСНОВЕННОСТЬ**
ПЕРИМЕТРОВ ОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

УПРАВЛЕНИЕ

36 **ЦЕНТР ПРИТЯЖЕНИЯ БИЗНЕСА**
Впервые российский бизнес создаёт площадку, на территории которой каждая компания, каждый предприниматель могут более успешно решать свои производственные, финансовые, кадровые, маркетинговые, информационные, другие жизненно важные задачи, осуществлять собственные проекты и программы предпринимательской деятельности.

43 КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК

НА КОСМИЧЕСКИХ МАГИСТРАЛЯХ – АСТРОВИЗИР

Уже сейчас вокруг Земли вертится столько спутников, что в пору вводить правила, подобные регулированию дорожного движения. А самый главный инструмент для безопасного управления объектами, летящими с космической скоростью, – астрови-

зир. Не имеющий мировых аналогов навигатор представлен Межрегиональным общественным учреждением «Институт инженерной физики» (МОУ «ИИФ»). Электронный астровизир предназначен для определения астрономического азимута, проверки и калибровки высокоточных гироскопических приборов. Точность действия автоматизированной системы отвечает современным требованиям. Так, средняя квадратичная погрешность измерения не превышает 0,7 угловых секунды. Система разработана совместно с ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» (г.Санкт-Петербург) и продвигается Агентством стратегических инициатив (АСИ).

УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ – С МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА

Новая беспроводная система охранно-пожарной безопасности для малых и средних объектов «Галактика» разработана НПО «Сибирский Арсенал». Основные функции системы выведены на мобильный телефон и могут удалённо управляться с помощью SMS-команд. Для стационарного режима работы предусмотрена радиоканальная панель индикации и управления. Прибор отображает состояние до 40 устройств охранно-пожарной сигнализации. При поступлении сигнала сразу видно, где произошло аварийное срабатывание. Система автономна и может питаться от обычной батарейки.

НЕПРОБИВАЕМЫЕ ВОРОТА

Компания ООО «7 Персон» представила на российском рынке сверхмощные противотаранные ворота Terra Gate (UK), соответствующие жёстким нормативам европейской системы сертификации PAS 68. Такие ворота способны остановить и обездвижить транспортные средства массой 7,5т на скорости 80км/ч (эквивалентно таранному удару грузовика массой 30т на скорости 40км/ч). На сегодняшний день Terra Gate – единственные ворота в мире, успешно прошедшие официальные независимые краш-тесты как при полностью, так и при наполовину закрытой створке ворот с сохранением работоспособности после таранных ударов. Это обеспечивает беспрецедентно высокий уровень антитеррористической защиты.

СПАСАТЕЛИ ОФОНАРЕЮТ!

«Экотон-8П» – так называется новая модель индивидуального спасательного фонаря от компании «Экотон», которая предназначена для использования в подразделениях и частях государственной противопожарной службы МЧС России. Выдерживает потоки воды и может работать под водой на глубине до 5м. Осевая сила света не менее 3900 кд, время работы не менее 5ч, габаритные размеры 75x215мм. Сегодня компания «Экотон» имеет самую представительную линейку

фонарей для работы в экстремальных условиях. Осветительные устройства производятся по собственным разработкам, большинство из них не имеют аналогов за рубежом.

ВИДЕОСЪЁМКА В ТЕМНОТЕ И ХОЛОДЕ

Компания Cisco стала выпускать IP-камеры видеонаблюдения с поддержкой сети Medianet, которые предназначены для охранного видеоконтроля в помещениях. Cisco-6000 предназначена для детализированной видеосъёмки в помещениях, в том числе плохо отапливаемых, поскольку

имеет диапазон рабочих температур от –10 до +50°С. Для передачи качественного изображения с разрешением Full HD камера оснащена 1/2.7-дюймовым КМОП-сенсором и процессором, которые формируют мегапиксельное видео с повышенной чёткостью и корректной цветностью.

КАМЕРА ВИДИТ В ПОЛУТЬМЕ

Фирма «Силикон-Сервис» стала поставлять на российский рынок купольные видеокамеры LiteView. Устройства подходят как для помещений, так и для уличного наблюдения. Видеокамеры имеют встроенную ИК-подсветку, удобный доступ к пульту

управления, OSD-меню, влагозащищённый металлический корпус, привлекательный дизайн и прочную конструкцию. А главное – гарантируют высокое качество изображения в условиях плохой видимости.

ВАНДАЛАМ НЕ ДОТЯНУТЬСЯ

Компания Axis представила на рынок вандалоустойчивые купольные PTZ-видеокамеры. Устройства имеют обзорное наблюдение на 360°, механизм быстрого наклона/поворота/увеличения, монтируются на обычный потолок. Сетевые купольные камеры AXIS M50-V PTZ могут помочь эффективно мониторить железнодорожные платформы, зоны посадки, входов и выходов, а также залы ожидания.

ГЕНИИ МАГАЗИННОГО ВОРОВСТВА ОСТАЛИСЬ БЕЗ РАБОТЫ

Компания СМ ТРЭЙД представила на рынок жёсткие датчики нового поколения NEOTAG, которые выглядят как обычные бирки. Но снять с товара их можно лишь специальными съёмниками, которыми распоряжается только владелец товара. Ещё одно актуальное решение – противокражная система Spectra Gateway «3 в 1» с функцией металлодетектора и счётчиком посетителей. Электронный охранник не только защищает товар от краж, но и распознает фольгированные сумки и даже считает посетителей.

ШИРЕ, ВЫШЕ, НЕЗАМЕТНЕЕ

Компания СМ ТРЭЙД представляет противокражную систему Sensormatic Ultra Loop 5м, которая выводит рынок защиты от краж в ритейле на новый уровень. Система крепится за материалами, которыми отделывается помещение магазина. Благодаря тому, что система «спрятана», пространство у входа в торговый зал остаётся открытым, освобождается дополнительная площадь магазина. Система Sensormatic Ultra Loop 5м не только «невидима», но и «неслышима». Дело в том, что тревожный модуль устанавливается в специальном месте, указанном ритейлером, и сигнал может поступать на брелок охранника или в пункт сбора данных по торговому объекту.

КОМПАНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

www.bezopasnost.ru

- ИНТЕГРАЦИЯ В ЕДИНУЮ СИСТЕМУ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА
- ИНТЕГРАЦИЯ С ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ОБЪЕКТА
- ОБУЧЕНИЕ СОТРУДНИКОВ ОБЪЕКТА
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ
- МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА
- ОБСЛУЖИВАНИЕ
- РЕМОНТ

ЗАО "КОМПАНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬ"
115191 Москва, 3-я Рощинская ул., д. 6

тел.: +7 (495) 234 33 11
факс: +7 (495) 737 92 68

ГОТОВНОСТЬ №1: «АВИАЛЕСООХРАНА» НАКАНУНЕ «ГОРЯЧЕГО ПЕРИОДА»

На дворе весна, причём, судя по погоде, совсем ранняя, большинство лесов, находящихся на территории России, ещё занесены снегами, а в Федеральном бюджетном учреждении (ФБУ) «Центральная база авиационной охраны лесов «Авиалесоохрана» вовсю готовятся к предстоящему пожароопасному сезону. Как это происходит, нашему журналу рассказал руководитель ФБУ «Авиалесоохрана» – Андрей Викторович КАЛИНИН.

– Андрей Викторович, недавно были проведены учебно-методические сборы инструкторского состава парашютно-пожарных и десантно-пожарных команд резерва ПДПС ФБУ «Авиалесоохрана». Что они показали?

Андрей Викторович КАЛИНИН, руководитель ФБУ

– Такие сборы проводятся ежегодно перед началом пожароопасного сезона и включают широкий круг вопросов. Завершаются сборы воздушными тренировками. Инструкторский состав команд резерва ПДПС осуществляет руководство подготовкой состава команд к пожароопасному сезону, руководство командами в режиме ожидания и ликвидации лесных пожаров. В боевой обстановке инструкторы являются руководителями тушения пожаров, определяя тактику и стратегию работ. Ведение документации, организация быта команд – это тоже их работа. Все инструкторы резерва ПДПС – это специалисты высокого уровня.

В пожароопасный период прошлого года команды резерва ПДПС под руководством инструкторского состава оказали действенную помощь в стабилизации лесопожарной обстановки девяти наиболее горимым регионам Сибири и Дальнего Востока. Несмотря на высокую интенсивность и сложность работ в условиях ЧС, в резерве не отмечено ни одного случая производственного травматизма. В этом году в соответствии с Постановлением Правительства РФ численность резерва увеличивается на 220 человек. Комплектование штата завершается, начались курсы первоначальной подготовки новобранцев.

В регионы команды резерва направляются решением Федерального агентства лесного хозяйства только в условиях ЧС и в случае, если в субъекте РФ для работы на пожарах используется не менее 50% сил и средств от сводного плана тушения лесных пожаров. В соответствии с действующим Лесным кодексом полномочия по охране лесов от пожаров переданы регионам, где в этом году численность ПДПС увеличивается на 1 000 человек. В следующем году также запланировано увеличение численности воздушных пожарных ещё на 1000 человек. В результате к концу 2014 года сложится достаточно мощная группировка ПДПС общей численностью 5 900 человек, что превышает показатели 2010 года более чем в 2 раза.

– Андрей Викторович, в интернете появилась информация, что в марте ФБУ «Авиалесоохрана» проведён рабочий приём делегации специалистов по тушению лесных пожаров Лесной службы США. Кто кого учит: наш «лесной спецназ» американских коллег или американцы наших?

– Сотрудничество лесопожарных служб России и Соединённых штатов началось в 1975 году. За это время получен уникальный опыт работы в составе смешанных команд на тушении пожаров, как в России, так и в США.

У американцев коллег большой интерес вызывают наши технологии тушения лесных пожаров в труднодоступной местности в условиях ограниченности сил и средств, применение вертолётных водосливных устройств с системой дозированной подачи смачивателя, российский опыт диспетчеризации лесного хозяйства, организация и проведение дистанционного мониторинга пожарной опасности и лесных пожаров. Мы модернизировали ручные инструменты (зажигательные аппараты, ранцевые лесные огнетушители), парашютно-десантное имущество авиалесоохраны на основе американских моделей, совершенствовали программы подготовки парашютистов-пожарных и десантников-пожарных, уделив особое внимание вопросам техники безопасности и охраны труда при проведении работ по тушению лесных пожаров. Сейчас изучаем американскую систему организации тушения крупных лесных пожаров с целью применения у себя. В июне-июле этого года планируется ответный рабочий визит специалистов «Авиалесоохраны» в США.

– ФБУ «Авиалесоохрана» обеспечивает деятельность Федеральной диспетчерской службы лесного хозяйства (ФДС). Какие задачи выполняет эта служба, как развивается её деятельность?

– ФДС лесного хозяйства ведёт круглосуточный приём и учёт сообщений от населения и юридических лиц обо всех происшествиях на территории лесов по прямой линии лесной охраны **8-800-100-94-00**, на которую включена переадресация звонков из субъектов РФ, координирует работу региональных диспетчерских служб, получает от них информацию обо всех происшествиях и ЧС в лесах и принимаемых мерах к их устранению. Оценка лесопожарной обстановки, проводимая ФДС на основе поступивших из регионов данных и данных информационной системы дистанционного мониторинга лесных пожаров, обеспечивает своевременность принятия управленческих решений субъектами РФ. Осуществление межведомственного взаимодействия по вопросам обмена информацией о лесопожарной обстановке и принятия совместных решений для предотвращения и ликвидации ЧС, связанных с лесными пожарами – это тоже задачи ФДС.

Служба создана в 2012 году и в её составе работает в основном молодежь, поэтому идёт постоянное повышение квалификации. Для ускорения обме-

на информацией с регионами по всем происшествиям в лесах и оптимизации способов представления информации и контроля за реагированием на местах на происшествия и ЧС ФБУ «Авиалесоохрана» разработана и находится в режиме тестирования автоматизированная информационная система «Федеральная диспетчерская служба лесного хозяйства».

– Как сейчас идёт подготовка в регионах к пожароопасному сезону, и какой прогноз горимости лесов на 2013 год?

– Подготовка в регионах к пожароопасному периоду 2013 года, учитывая недостатки 2012 года, началась ранее обычного – еще в декабре 2012 года. По данным Департаментов лесного хозяйства по федеральным округам на 29.03.2013г. подготовительные работы к новому пожароопасному сезону 2013 года выполнены на 83,7 %. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года отмечается рост на 7% за счёт роста темпов подготовки авиатехники, колёсной и бульдозерной техники.

Кроме того, с 25 марта 2013 года организованы Межведомственные проверки готовности регионов к пожароопасному сезону. На федеральном уровне будут проверены Амурская область, Хабаровский, Приморский, Забайкальский, Пермский края, Томская область, Республика Башкортостан, Ямало-Ненецкий АО, Республика Карелия, Московская и Тверская области.

Что касается прогноза на предстоящий пожароопасный период, то ФБУ «Авиалесоохрана» и ФГБУ «Гидрометцентр России» был разработан и опубликован предварительный прогноз пожарной опасности в лесах РФ на период апрель-октябрь 2013 года. Повышенные риски перехода сельхозпалов в лесные пожары из-за низкого снежного покрова прогнозируются на юге Сибири (Иркутская область, Бурятия, Тыва) и Дальнего Востока (Амурская область и Приморский край). В апреле вероятность превышения среднепятилетних значений параметров лесопожарной обстановки прогнозируется на территории Республик Ингушетия, Адыгея, Калмыкия, в Краснодарском крае, а также юге Приволжского ФО. В мае – на территории Южного ФО (республика Калмыкия, Краснодарский край, Волгоградская и Астраханская области), на территории Дальневосточного ФО (Приморский край, юг Хабаровского края, Амурская область), в Сибирском ФО (Республики Тыва, Хакасия, Бурятия, Алтайский край), Северо-Западного ФО (Псковская область). Температурный фон в летние месяцы по большинству регионов России прогнозируется повышенным. Наиболее продолжительные засушливые периоды возможны на территории Западной Сибири, Иркутской области, в Красноярском крае и Республике Саха (Якутия). Тенденция увеличения количества возникающих лесных пожаров по многим регионам будет сохраняться.

– Как в пожароопасный сезон федеральный центр осуществляет контроль за тушением лесных пожаров в субъектах РФ?

– В пожароопасный период ФДС лесного хозяйства ежедневно анализирует динамику лесопожарной обстановки на местах, достаточность привлечения сил и средств на борьбу с пожарами, своевременность введения особых режимов и режимов ЧС. Ежедневно Федеральное агентство лесного хозяйства проводит заседания оперативного штаба по лесопожарной обстановке в регионах, в ходе которых анализируется своевременность и достаточность принимаемых на местах мер для профилактики и борьбы с пожарами, совместно вырабатывается тактика и стратегия локализации и ликвидации сложных и крупных пожаров. Такая совместная работа позволяет принимать более эффективные решения для стабилизации обстановки.

– На прошедшем недавно Всероссийском форуме работников лесного сектора вы презентовали модели противопожарной защиты лесов РФ. Но в отчётах с форума даётся лишь её примерное описание. Могли бы вы подробнее рассказать об этой модели?

– Модель противопожарной защиты разработана «Авиалесоохраной» с целью обеспечения системного подхода к решению существующих проблем охраны лесов от пожаров, поэтому кратко мы её называем «противопожарным зонтиком».

8 из 10 лесных пожаров в нашей стране происходит по вине человека, поэтому в основе модели лежит расширение противопожарной пропаганды путём включения в эту работу общественных организаций, школьников и других категорий населения. Модель ставит целью изменение организации мониторинга лесных пожаров. Мы предлагаем регионам пересмотреть границы зон наземного, авиационного, космического мониторинга лесных пожаров с учётом изменившейся за последние годы структуры дорожных сетей, более активно использовать возможности речной сети. В зонах высокой рекреационной нагрузки и часто повторяющейся горимости внедрять системы видеонаблюдения. Планирование противопожарного обустройства территорий необходимо проводить в чёткой зависимости от характеристик лесных участков.

Модель ставит задачей дальнейшее развитие системы диспетчеризации лесного хозяйства, внедрение и использование информационно-коммуникативных технологий по всей вертикали, вплоть до диспетчерских служб лесничеств, что позволит повысить оперативность прохождения информации и увеличит возможность контроля за ходом реагирования на происшествия на местах. С целью своевременного информирования граждан об угрозах, связанных с лесными пожарами, модель предусматривает создание единой системы оповещения населения. Кроме того, ФБУ «Авиалесоохрана» разработано и внедрено мобильное приложение для iPhone и iPad, позволяющее пользователям немедленно сообщать обо всех происшествиях в лесах в ФДС лесного хозяйства, отправлять фотографии и координаты места происшествия. Последней доработкой приложения является добавление функции оповещения пользователей о введении режима ЧС по лесопожарной обстановке в регионе нахождения.

Системная реализация данного подхода в субъектах позволит значительно снизить риск возникновения лесных пожаров по вине населения и сохранить окружающую среду в целом.

ФБУ «Авиалесоохрана»
141200, МО, г. Пушкино,
ул. Горького, д. 20
тел.: + 7 (495) 993 4138
факс: + 7 (495) 626 9931
телекс: 64611707 AVIA RU
e-mail: aviales@aviales.ru
www.aviales.ru

Международный отраслевой форум-выставка

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ XXI ВЕКА

Москва, МВЦ «Крокус Экспо», II павильон, зал №10
24-27 сентября 2013 года

12-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ XXI ВЕКА»

- Пожарная безопасность отраслевых направлений экономики и жизнедеятельности
- Пожарная техника, оборудование, системы защиты и спасения
- Охранная и пожарная автоматика (комплексные системы безопасности)
- Услуги в области пожарной безопасности
- Противопожарная пропаганда

Конкурсы:

- «Лучшее техническое решение в области пожарной безопасности»
- «Лидер продаж продукции пожарно-технического назначения»
- «Лучшие материалы и наглядные пособия по противопожарной пропаганде и обучению мерам пожарной безопасности»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА В НАПРАВЛЕНИИ «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ВОПРОСЫ САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ. ИНВЕСТИЦИИ»

Дирекция выставки: +7 (495) 727-25-98, fireexpo@crocus-off.ru, http://www.fireexpo.ru

Организатор: Крокус Экспо

Генеральный информационный партнёр: РИА Индустрия Безопасности

Официальный информационный партнер: М4 Медиа

Главный Интернет-партнёр: SEC.RU

Главный информационный партнер: Системы безопасности

Официальный партнер: Пожнадзор

Региональный медиа-партнёр: 112 Единая служба спасения

Информационный партнёр МВЦ «Крокус Экспо»: B&B

Яков Григорьевич ОСАДЧИЙ,
генеральный директор

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ БАЛЛОНЫ НА СЛУЖБЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Закрытое акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Маштест» создано в 1992 году на экспериментальной базе Центрального научно-исследовательского института машиностроения (ФГУП ЦНИИмаш) – головного института Российского космического агентства. В настоящее время это коллектив, в составе которого работают доктора и кандидаты технических наук, опытные специалисты космической отрасли.

О путях становления предприятия и о том, с какими результатами фирма подошла к сегодняшнему дню, нам рассказал её директор, д.т.н., академик Российской академии космонавтики, заслуженный испытатель космической техники Яков Григорьевич ОСАДЧИЙ.

– Яков Григорьевич, в прошлом году ваша фирма праздновала свой юбилей. Что изменилось за годы существования НПП «Маштест»?

– 20 лет – это весьма солидный срок для становления любого предприятия. Существующий уровень разработок, объёмы и разнообразие выпускаемой серийной продукции позволили фирме выйти на передовые позиции по многим типам и видам баллонной продукции. За эти годы фирмой выпущено более 125 000 баллонов. Вся продукция прошла более чем 10-летний опыт эксплуатации с положительными результатами.

Как и прежде основными направлениями нашей деятельности остаются создание облегчённых баллонов (сосудов) высокого давления, техническое диагностирование (освидетельствование) баллонов и экспертиза промышленной безопасности объектов котлонадзора. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы НПП «Маштест» также направлены на создание баллонов с оптимальным соотношением цена/качество.

С 2000 года на предприятии началось серийное изготовление и продажа металлокомпозитных баллонов со стальным лейнером вместимостью 7 литров, массой 5,5-5,7 кг для дыхательных аппаратов пожарных. Параллельно началось производство стальных штампосварных баллонов объёмом до 100 л на давление 65 кгс/см^2 для стационарных систем пожаротушения.

Впоследствии специалистами НПП «Маштест» было освоено изготовление металлокомпозитных баллонов с бесшовными алюминиевыми лейнерами вместимостью до 100 литров на давление 150-450 кгс/см^2. Такие баллоны применяются в системах пожаротушения, в передвижных воздухозаправщиках, микроавтобусах и в аккумуляторах давления.

На всех этапах создания конструкция баллонов характеризуется следующими основными параметрами: минимальной массой, но максимальным сроком службы и периодом освидетельствования.

Большое внимание уделяется баллонам для автоматических установок пожаротушения банков, офисов, торговых комплексов.

– Какие основные направления при создании новых конструкций вы можете выделить?

– Во-первых, это проектирование и связанные с ним задачи: расчётные оценки и методы, аналитические методы, математическое и физическое моделирование, экспериментальная проверка новых конструкций.

Второе – это непосредственное конструирование и выпуск рабочих чертежей, технических условий, расчётов прочности, руководств по эксплуатации и паспортов на изделия.

Важнейшей задачей предприятия является достижение требуемого уровня качества продукции, удовлетворяющего потребности и доверие заказчиков. Система управления качеством подвергается регулярному аудиту и оценке не реже двух раз в год. Служба технического контроля предприятия контролирует выполнение требований к качеству продукции и несёт ответственность за предотвращение выпуска баллонов, не соответствующих требованиям нормативной и технической документации, условиям поставки и договоров.

– Сегодня предприятие выполняет важную задачу – оснащение частей МЧС РФ металлокомпозитными облегчёнными баллонами для дыхательных аппаратов и штампосварными баллонами для систем пожаротушения. Какие ещё достижения компании вы могли бы отметить?

– Предприятие постоянно совершенствует свою продукцию, создавая новые её виды, участвуя в международных выставках, НПП «Маштест» неоднократно награждалось медалями и грамотами. Баллоны, предназначенные для использования в дыхательных аппаратах для пожарных, проходят военную приёмку представителем противопожарной службы МЧС РФ. Гарантия на баллоны действует весь срок службы.

В последние годы коллектив предприятия разработал и освоил серийное производство лёгких баллонов с алюминиевым лейнером вместимостью 7 литров, массой 3,2-3,6 кг на рабочее давление 300 кгс/см^2, не уступающих по основным характеристикам баллонам ведущих зарубежных фирм. Наша фирма является единственным российским производителем таких баллонов, цены у нас российские, ниже зарубежных.

Можно констатировать, что в настоящее время, по признанию Всероссийского научно-исследовательского института противопожарной обороны (ФГУ ВНИИПО МЧС России), наше предприятие является одним из ведущих в России разработчиков и поставщиков облегчённых металлокомпозитных баллонов для дыхательных аппаратов со сжатым воздухом. При совместной работе с нашими партнёрами проведены исследования и разработан комплекс нормативных документов на баллоны высокого давления, позволивший сертифицировать целый ряд облегчённых баллонов, которые используются в СИЗОД пожарных.

ЗАО НПП «МАШТЕСТ»
141071, МО, г. Королёв,
ул. Пионерская, д. 4
тел.: +7 (495) 513 4098
e-mail: mashtest@mashtest.ru
www.mashtest.ru

Дымососы от асс

Компания ООО «АСС» является первым в России разработчиком и производителем малогабаритных и мощных дымососов, стыковочных узлов и других устройств, предназначенных для удаления огнетушащих веществ или продуктов горения (дым, газ) из помещений во время и после ликвидации пожара.

Дымососы ДПЭ-7 (*Ц), ДПЭ-7(*ЦМ)

Малогабаритные, лёгкие и мощные центробежные дымососы ДПЭ-7(1ЦМ), ДПЭ-7(2ЦМ), ДПЭ-7(4ЦМ) предназначены для удаления дыма, огнетушащего газа, порошка или аэрозоля из помещений объёмом от 500 до 1000 м³. Производительность от 1500 до 3750 м³/час. Входят в состав передвижной установки АССпас. Дымосос ДПЭ-7(*ЦМ) установлен на колесные шасси, которые позволяют легко переносить его одному человеку.

Дымососы ДПЭ-7(*ОТМ), ДПЭ-7(*ОТ)

Супермощные турбированные дымососы ДПЭ-7(4ОТМ), ДПЭ-7(5ОТМ), ДПЭ-7(6ОТМ) предназначены для удаления дыма, газа, порошка или аэрозоля из помещений объёмом от 1000 до 3000 м³. Производительность от 8000 до 15000 м³/час, удаляют за одну секунду до 4000 л!

Установка АССклин для сбора огнетушащего порошка и аэрозоля

Автономная установка вакуумной пылеуборки АССклин входит в состав комплекса взаимосвязанного оборудования передвижной установки АССпас, предназначенной для оперативного удаления газов, дыма и огнетушащих веществ из помещений после действия установок газового, порошкового или аэрозольного пожаротушения. Снабжена колесным шасси с ручкой.

Установка АССпир для сбора огнетушащего порошка и аэрозоля

Предназначена для сбора до 15 кг огнетушащего порошка или аэрозоля. Для удаления витающего порошка или аэрозоля используется дымосос ДПЭ-7(*ЦМ) ДПЭ-7(1Р), снабжена колёсами для перемещения.

Установка ЦиклАСС для сбора огнетушащего порошка и аэрозоля

Установка ЦиклАСС входит в состав комплекса взаимосвязанного оборудования передвижной установки АССпас, применяемой для оперативного удаления дыма, газов и огнетушащих веществ из помещений после действия систем газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения.

Установка вакуумной пылеуборки ЦиклАСС предназначена для сбора свыше 50 кг остаточной массы порошка или аэрозоля; используется совместно с дымососом ДПЭ-7(1Р) или автономной установкой АССклин.

Дымососы пожарные ДПЭ-7(*ОТП), ДПМ-7(*ОТП)

Супермощные турбированные дымососы производительностью от 8000 до 15000 м³/час ДПЭ-7(*ОТП), ДПМ(*ОТП) предназначены для:

- удаления дыма с температурой до 200°С при тушении и после ликвидации пожара;
- нагнетания свежего воздуха с целью снижения температуры и токсичности газодымовоздушной среды.

Дымососы пожарные ДПЭ-7(*ЦП), ДПМ-7(*ЦП)

Малогабаритные, лёгкие и мощные дымососы производительностью до 4200 м³/час оснащены приводом от 4-тактного двигателя внутреннего сгорания (ХОНДА, ИНТЕК и т.п.).В дымососе ДПЭ-7(*ЦП) – однофазные электродвигатели 220 В, 50 Гц.

Система газодымоудаления АССпас

Позволяет очистить помещение после ликвидации пожара от дыма, газа и огнетушащего аэрозоля с одновременной компенсацией чистым воздухом удалённого объёма газов и дыма.

Доставка вашей безопасности в любую точку России и СНГ!

ООО «АСС»
140180, Московская обл., г. Жуковский,
ул. Кооперативная, д. 8

тел./факс: 8 (495) 580 6879
тел.: 8 (495) 585 4273

e-mail: asds@progtech.ru
www.дпэ.рф

Вся продукция ООО «АСС» запатентована и сертифицирована.

ЦИФРОВОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ!

Компания «Системы Безопасности» производит продажу и монтаж цифровых систем видеонаблюдения.

Ассортимент современного оборудования: сетевые видеокамеры, декодеры, видеосерверы, поворотные и купольные камеры для IP – видеонаблюдения.

Производители оборудования: ведущие фирмы, продукция которых хорошо зарекомендовала себя на российском рынке: Axis Communications, Panasonic, Samsung, Smartec, Microdigital и др.

Объекты: Международный аэропорт «Домодедово», сеть магазинов «Леруа Мерлен», «МИР», «Старик Хоттабыч», компания «Стройдепо», Донской Монастырь, частные элитные дома в Жуковке и на Рублёво-Успенском шоссе и др.

Команда – профессионалы, прошедшие обучение в специальных центрах, с большим практическим опытом во всех сферах охраны безопасности.

Подбор оборудования, консультации, высокое качество работ.

Компания «Системы Безопасности»
123100, г. Москва, Шмитовский проезд, д. 12 стр. 2
тел.: 8 (495) 609 4245, 609 4312
e-mail: info@bezopasnosti.ru
www.bezopasnosti.ru www.rubincb.ru

Вячеслав Владимирович ИВАНЮК,
генеральный директор

ОПОВЕЩЕНИЕ: АДРЕСНО, НАДЁЖНО, ДОСТУПНО

К июлю 2013 года в России появится новый единый оператор вещания и оповещения населения – ФГУП «Российские сети вещания и оповещения». Новое предприятие создаётся в рамках реорганизации двух крупнейших сетей проводного вещания – ФГУП «Московская городская радиотрансляционная сеть» и ФГУП «Радиотрансляционная сеть Санкт-Петербурга». Решение об объединении двух старейших радиовещательных сетей принято Россвязью по рекомендации Счётной палаты РФ, которая в свою очередь опиралась на результаты проведённого ей же анализа состояния и перспектив развития проводного вещания и оповещения в Российской Федерации.

Объединение предприятий позволит создать центр компетенции федерального значения, обладающий всем необходимым научным потенциалом и эффективными технологиями. Объединённое предприятие сможет обеспечить комплексное решение задач развития сетей проводного вещания и оповещения на различных территориальных уровнях. Для этого у радиотрансляционных сетей Москвы и Санкт-Петербурга есть полный комплекс готовых технических решений. Так, для больших городов создано системное решение, обеспечивающее гарантированное адресное оповещение. Это решение интегрирует существующие локальные и объектовые системы оповещения, сети уличных громкоговорителей, терминальные устройства сетей проводного радиовещания. Для малых населённых пунктов разработана система уличного радиовещания и оповещения населения (СУРОН) в рамках проекта «Электронная рында». В июне текущего года проведены государственные испытания, по результатам которых МЧС России рекомендовало СУРОН для создания или реконструкции систем оповещения населения о чрезвычайных ситуациях.

Время собирать камни

Стихийные бедствия и техногенные катастрофы наносят огромный ущерб и уносят множество человеческих жизней. Причём если стихия, будь то катастрофическое наводнение в Крымске или падение Челябинского метеорита, находится вне контроля человека, то всё более частые техногенные катастрофы являются результатом нашей деятельности, а точнее бездействия.

По оценкам различных экспертов износ основных промышленных фондов в России составляет от 45 до 80%. Большинство оборудования исчерпало отведённый ему ресурс, однако по-прежнему продолжает эксплуатироваться предприятиями с повышенным риском для жизни не только работников, но и населения, проживающего на прилегающих территориях. И, к сожалению, реально возникающие чрезвычайные ситуации, такие, как аварии на Саяно-Шушенской ГЭС в августе 2009 года или взрыв на шахте «Распадская» в мае 2010 года, лишний раз доказывают это.

По результатам проведённого во второй половине 2012 года контрольного мероприятия, износ оборудования региональных (территориальных) автоматизированных систем централизованного оповещения (РАСЦО/ТАСЦО) в отдельных регионах составляет порядка 90%. В шести субъектах РФ такие системы вообще не функционируют.

Самое опасное – износ самих систем экстренного оповещения. Пример наиболее крупной из недавних трагедий – наводнение в Крымском районе Краснодарского края. Тогда оповещение населения фактически не проводилось, задействованные средства не сработали. Из совсем «свежих» примеров – выброс хлора на химическом предприятии в Березниках (Пермский край) в марте этого года. В момент ЧС система локального оповещения опять не сработала, более того, она просто не была установлена, несмотря на то, что в августе 2012 года на этом же предприятии уже был зафиксирован подобный инцидент.

По данным МЧС в России более 100 тысяч потенциально опасных объектов, которые должны иметь локальные системы оповещения. Однако около трети из них не имеют необходимой инфраструктуры оповещения, и только половина существующих систем оповещения готова к работе полностью.

В связи с остротой сложившейся ситуации Президент РФ В.В.Путин 13 ноября 2012г. подписал Указ №1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения (КСЭОН) об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций». Система должна начать работать 1 января 2014 г. и в масштабах всей страны обеспечивать адресное и гарантированное оповещение. Поставленные сроки весьма сжаты, а объём предстоящей работы – огромен. При этом, в соответствии с Федеральным законом №68 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», ответственность за организацию оповещения несут местные власти и администрация предприятий.

Что в арсенале?

В советское время одним из основных средств оповещения были сети проводного радиовещания, охватывавшие практически каждый дом. Сегодня медийные представления смещаются, новости и развлечения многие черпают из Интернета. Но сколько-нибудь удовлетворительной замены проводным сетям пока найти не удалось:

SMS-сообщения, рассылаемые сотовыми операторами, зачастую приходят с непозволительно большой задержкой, да и надёжность сотовых сетей оставляет желать лучшего. Так, в Челябинске вся сотовая связь оказалась парализована буквально через минуту после взрыва метеорита в небе над городом.

Для решения этой проблемы ФГУП МГРС разработало систему этажного оповещения, позволяющую использовать уже имеющуюся проводную инфраструктуру. На каждой лестничной площадке устанавливается мощный динамик, подключённый к радиосети. В обычном состоянии он выключен, но в случае ЧС дистанционно включается и оповещает жителей достаточно громко, чтобы при необходимости разбудить их среди ночи, невзирая на запертые двери. Ещё одно достоинство этой системы – её адресность: сообщение доставляется до жителей конкретного дома, подъезда или этажа.

Однако восстановить (или, чаще, построить с нуля) проводную инфраструктуру в поставленные сроки в масштабах всей страны – задача практически нереальная. Здесь могут выручить Система уличного радиовещания и оповещения населения (СУРОН) и Мобильный комплекс оповещения (МКО).

Последний представляет собой специализированный вездеходный автомобиль на базе УАЗовской «буханки», оснащённый мощными громкоговорителями, покрывающими территорию в радиусе от 300 до 500 м, и автономным электропитанием. Он может транслировать звуковой сигнал как из установленной на его борту студии, так и из центральной диспетчерской, с которой он соединён радиосвязью. Такой комплекс окажется незаменимым в необорудованной местности – в местах скопления рыбаков и туристов, в полевых лагерях беженцев и т.п. Вдобавок, он может использоваться не только для оповещения, но и для эвакуации пострадавших.

Для содействия органам исполнительной власти субъектов РФ по созданию КСЭОН в каждом регионе, ФГУП МГРС предложило техническое решение «Электронную рынду», позволяющее задействовать инфраструктуру универсальной услуги связи для организации экстренного оповещения сельских населённых пунктов.

В апреле этого года ФГУП МГРС развернуло опытную зону оповещения на базе инфраструктуры универсальной услуги связи – таксофона – в Тверской области. В состав зоны вошли два населённых пункта – деревни Вешки и Волосово Лихославльского района. Управление пилотной зоной и доставка сигналов оповещения о ЧС будет осуществляться из единой дежурно-диспетчерской службы Лихославльского района. Система может адресно передавать на один или группу таксофонов как записанные заранее, так и поступающие напрямую через микрофон сообщения.

Руководитель Федерального агентства связи Олег Духовницкий указал на то, что использование технических решений от ФГУП МГРС на базе таксофонов может лечь в основу развертывания комплексной системы гарантированного и адресного оповещения жителей малых населённых пунктов. «Потенциал универсальной услуги связи значительно расширится, если в малых населённых пунктах, как на примере Тверской области, установить «Электронные рынды», – считает Олег Духовницкий. – «Колокольчики» заблаговременно оповестят жителей о надвигающейся угрозе для жизни, будь то буран, наводнение или пожар».

В случае повсеместного внедрения такого решения можно будет уверенно говорить о возрождении оповещения в сельской местности.

Офисы, склады, промышленные предприятия, торговые центры – на любых объектах, где ежедневно находится много людей, своевременное оповещение о ЧС не менее важно, чем в жилых помещениях. Для крупных и особо опасных предприятий ФГУП РСВО будет оказывать полный цикл услуг по проектированию, строительству, монтажу и пусконаладочным работам объектовых и локальных систем оповещения, а также сопряжению имеющихся систем оповещения с РАСЦО.

Безусловно, одним из основных препятствий, объективно осложняющих реализацию Указа Президента в заданные сроки, является недостаток средств в бюджетах различных уровней. Чтобы минимизировать влияние этого фактора, ФГУП РСВО готово предложить заказчикам разнообразные лизинговые схемы, позволяющие им избежать «финансового удара» и выполнить поставленную задачу.

А что же завтра?

Вторжение интернет-технологий во все сферы нашей жизни создаёт для оповещения особые сложности. Типичный интернет-пользователь узнает о надвигающейся беде из «Фейсбука» или «Твиттера», когда будет уже поздно, – увы, интернет, как среда для оповещения не приспособлен. В связи с этим во ФГУП МГРС ведутся работы по созданию технологий и специализированных протоколов, предназначенных для оповещения по IP-сетям, причём не только с помощью компьютеров, но и через современные цифровые абонентские устройства – от планшетов до смарт-телевизоров.

Однако одних лишь технических разработок явно недостаточно. Из-за межведомственной разобщённости, отсутствия надлежащего контроля за состоянием систем и средств оповещения, необходимо возложить решение задачи на уполномоченного оператора систем и средств оповещения, действующего на федеральном и региональном уровнях.

В планах ФГУП РСВО – организация оперативно-технического и эксплуатационного обслуживания региональных сетей оповещения, строительство региональных сетей оповещения «под ключ», предоставление в аренду специализированного оборудования.

ФГУП МГРС и ФГУП РС СП – единственные предприятия, сумевшие сохранить и развить построенную в советское время инфраструктуру радиооповещения. Сегодня в них работают уникальные специалисты высочайшей квалификации, которые продолжают оказывать полный спектр услуг и разрабатывать инновационные решения для цифровой эпохи. Создаваемый на этой базе единый оператор ФГУП РСВО обладает достаточными компетенциями для создания систем экстренного оповещения на любом уровне.

Ордена Трудового
Красного Знамени
Федеральное государственное
унитарное предприятие
«Московская городская
радиотрансляционная сеть»
Главный офис:
105094, г. Москва,
ул. Семёновский вал, д. 4
тел.: +7 (499) 639 0000
факс: +7 (499) 639 0080
e-mail: info@mgrs.ru
www.mgrs.ru

СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ
ОБЪЕКТОВ И УДАЛЁННЫХ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ

13 ноября 2012 года Президент Российской Федерации Владимир Путин подписал Указ № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций». В нём говорится о необходимости обеспечить своевременное и гарантированное доведение до каждого человека, находящегося на территории, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, либо в зоне чрезвычайной ситуации, достоверной информации об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайной ситуации, правилах поведения и о способах защиты в такой ситуации.

Для компании **«Антенна М»**, как надёжного интегратора в области создания и эксплуатации системы оповещения населения при чрезвычайных ситуациях, особенно важно, чтобы сотрудники всех предприятий чувствовали себя в безопасности. Накопленный опыт позволяет нам своевременно реагировать на нужды различных объектов по установке или ремонту систем оповещения.

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), согласно нормам пожарной безопасности НПБ 104-03, представляет собой «комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара и / или путях эвакуации».

Большинство современных СОУЭ позволяет осуществлять оповещение по зонам (например, отдельными зонами могут быть этажи, подъезды здания или помещения).

Как правило, СОУЭ используется не только по прямому назначению – для экстренного оповещения и управления эвакуацией людей. Повседневная функция системы состоит в передаче фоновой музыки и сообщений информационного характера. При поступлении сигнала тревоги система прекращает передачу фоновой информации в одной или нескольких зонах и начинает транслировать сообщения согласно заданному алгоритму оповещения и/или микрофонные сообщения «с голоса».

Система СОУЭ на основании Федерального закона №123-ФЗ, Свода правил 3.13130.2009 и ГОСТ Р 53325-2009, на основании статьи 84 Закона №123-ФЗ СОУЭ должна быть связана не только с системой пожарной сигнализации, но и:

- с системой эвакуационного освещения;
- с системой светового оповещения;
- с системой контроля доступа (в части дистанционного открывания запоров дверей эвакуационных выходов);
- со средствами дистанционного запуска.

При эвакуации все эти системы складываются в единый комплекс и работают согласованно.

Специальным техническим средством, которое осуществляет согласование всех этих систем, является Прибор управления – это сердце системы. Он принимает командный импульс от автоматической установки пожарной сигнализации, обрабатывает его и выдаёт все необходимые команды, сигналы и импульсы в:

- систему звукового оповещения (транслирует заранее разработанные тексты или передаёт микрофонные сообщения «с голоса»);
- систему эвакуационного освещения (включает освещение, если оно подключено к СОУЭ);
- систему светового оповещения (включает эвакуационные знаки безопасности);
- систему контроля доступа (дистанционно открывает запоры дверей эвакуационных выходов), при получении команды с устройства дистанционного запуска и формирует необходимый алгоритм оповещения.

В основе **комплексной системы радиовещания и оповещения** лежит Универсальный радиотрансляционный узел (УРТУ), который предназначен для приёма и передачи сигналов о чрезвычайных ситуациях по имеющимся каналам связи и **обеспечивает гарантированное адресное оповещение жителей малых населённых пунктов.**

Подключение производится к существующим внешним каналам связи, в том числе линиям, построенным в рамках оказания универсальной телефонной услуги с использованием таксофонов, мобильной связи.

В случае необходимости посредством УРТУ и средств уличной звукофикации уполномоченные представители местного органа власти могут обращаться к жителям и управлять их действиями в условиях чрезвычайной ситуации.

Если где-то начинается лесной пожар, информация со спутниковых систем поступает в МЧС. МЧС, обработав сигнал, принимает решение оповестить пункты, которые находятся в опасной зоне. Для этого они включают в этих пунктах радиотрансляционные узлы и, передав информацию в эти пункты, организуют спасение населения.

Аппаратные средства городских систем оповещения с уличными громкоговорителями являются только малой частью большого комплекса технических и организационных мероприятий.

В повседневном режиме УРТУ может быть задействован для трансляции государственных радиоканалов и доведения до сведения жителей информации местного значения.

УРТУ предназначен для питания радиотрансляционных точек сигналами трёхпрограммного

Схема организации комплексной системы оповещения на базе УРТУ

звукового вещания в отдельном здании, группе зданий или небольшом пункте (3-4 тысячи жителей), а также для построения ведомственных радиотрансляционных узлов и локальных систем оповещения ГО ЧС.

Работа УРТУ предусматривает следующие режимы: от сети и автономный. Основным режимом работы является сетевой. В нём УРТУ подключён к местной центральной станции проводного вещания (мЦСПВ) посредством цифровой локальной сети. При пропадании сигналов от мЦСПВ более 1-го часа или по действующей инструкции местного узла связи производится переключение в автономный режим.

При работе в автономном режиме звуковые сигналы принимаются с эфира посредством установленных в стативе радиоприёмников. Сигналы управления (включение, выключение) формируются с помощью таймера.

Сеть проводного радиовещания выполняет функцию технической основы системы оповещения при чрезвычайных ситуациях. Сеть проводного радиовещания работает при отсутствии электроэнергии в жилых и офисных зданиях, многократно резервируется, устойчива к электромагнитному излучению, обеспечивает локальное оповещение.

Системы оповещения удалённых населённых пунктов могут быть сопряжены с региональной автоматизированной системой централизованного оповещения (РАСЦО), локальными и объектовыми СОУЭ.

ООО «Антенна М»
тел./факс: +7 (495) 988 9914
e-mail: info@mrantenna.ru
www.mrantenna.ru

Сергей Леонидович КОСТРОВ, генеральный директор

ВСЁ О СИСТЕМАХ ДОЗИРОВАНИЯ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ

Одним из направлений деятельности Научно–производственного объединения «Вариант–Гидротехника» стала разработка, производство и поставка оборудования для оснащения современных систем противопожарной защиты, реализующих новые технологии пожаротушения. В частности, такого важного элемента систем пожаротушения, как устройство дозирования и подготовки водного раствора пенообразователя. Подробнее об этих устройствах я попросила рассказать генерального директора компании Сергея Леонидовича КОСТРОВА.

– Сергей Леонидович, НПО «Вариант-Гидротехника» является разработчиком, производителем и поставщиком противопожарного оборудования. Что сегодня вы производите для борьбы с пожарами?

– Мы производим оборудование, предназначенное для тушения пожаров с применением воздушно-механической пены или воды, которое также может применяться для противопожарной защиты резервуарных парков, железнодорожных и автомобильных сливоналивных эстакад, терминалов, продуктовых насосных, причальных комплексов и других объектов. В частности, системы дозирования пенообразователя, которые относятся к пожарно-техническим устройствам, используются в системах и комплексах тушения пожаров с применением пены, получаемой из водных растворов пенообразователей, и предназначены для введения в воду (как правило, в водяной поток, подаваемый от насосной установки) определённого количества пенообразователя.

– Зачем они нужны и что собой представляют?

– В соответствии с существующими нормами пожарной безопасности, строго предписано количество пенообразователя того или иного типа, которое вводится в единицу объёма воды. Вода в этом случае служит основой раствора пенообразователя. Отсюда и необходимость введения в системы тушения пожаров такого оборудования, как системы дозирования пенообразователя.

В настоящее время используются растворы пенообразователя, которые обозначаются как 1%-ый, 3%-ый и 6%-ый. Это означает, что на единицу объёма раствора пенообразователя приходится соответственно 1, 3 или 6 процентов (опять же по объёму) пенообразователя, остальное – вода. Системы дозирования состоят из собственно дозирующего устройства, одной или нескольких ёмкостей для хранения ПО, контрольно-измерительного оборудования, обвязки из трубопроводов и различных устройств из разряда гидравлических.

Контрольно-измерительное оборудование предназначено для измерения текущих параметров системы, которые определяют её рабочие характеристики, и перевода их в визуальный вид или в вид, пригодный для компьютерного анализа. Трубопроводы объединяют отдельные элементы в систему. Гидравлические устройства могут быть элементами дозирующего устройства или же устанавливаются вне его на трубопроводах для обеспечения корректной работы дозирующей системы.

– То есть главное – дозатор. Какие они бывают?

– Дозирующее устройство – это центральный элемент системы дозирования. Есть традиционные, то есть применяемые повсеместно, есть новые, разработанные на новых принципах, и есть дозирующие устройства, выпускаемые и разрабатываемые нашим предприятием.

В некоторых случаях в систему дозирования могут входить несколько дозирующих устройств (дозаторов, пеносмесителей). Дозаторы разделяются на типы по принципу подачи пенообразователя в воду, на: эжекционные, напорные, пропорциональные (механические).

– Какие из них лучше?

– У каждого свои плюсы и свои минусы. Эжекционные дозаторы – струйные насосы, в которых пенообразователь затягивается в поток воды за счёт разрежения (вакуума), создаваемого струёй воды между соплом и диффузором. Их недостаток: использование системы диффузор – камера смешения – конфузор неизбежно приводит к снижению давления на выходе дозатора. Попытка компенсации этого явления может привести к самым нежелательным последствиям, вплоть до обратного хода раствора.

Напорные дозаторы используют дополнительную энергию, как правило, сжатого воздуха для принудительного ввода ПО в поток воды. Для постоянной подачи давление ПО в резервуаре его хранения (давление вытеснения) должно надёжно превышать давление в потоке воды, т.е. в трубопроводе. Недостаток этих дозаторов в том, что давление, создаваемое для вытеснения ПО, никак не связано с давлением в потоке воды. Если давление в потоке воды изменится в процессе работы, и это изменение не будет отслежено и компенсировано, и в то же время давление вытеснения ПО останется без изменения, количество поступающего в воду ПО будет значительно отличаться от заданного. Это обычное следствие отсутствия обратной связи в системах управления.

Пропорциональные дозаторы используют энергию водяного потока (потенциальную или кинетическую) для ввода ПО в воду. Иными словами, поток воды, идущий по трубопроводу от насосной установки (стационарной или передвижной), воздействует на ПО через какие-либо передаточные звенья, благодаря чему ПО вытесняется в поток пропорционально величине давления воды (потенциальная энергия) или величине расхода (кинетическая энергия) – в зависимости от принципа устройства дозатора.

Пропорциональные дозаторы не имеют недостатков, свойственных эжекционным и напорным дозаторам. Их единственным недостатком может быть признано более сложное, чем у вышеназванных, техническое устройство и, как следствие, высокая цена. Благодаря своим высоким техническим характеристикам, пропорциональные дозаторы могут вытеснить менее точные устройства в ответственных системах. Более дешёвые эжекционные и напорные дозаторы будут иметь

место в системах, где разработчики сочтут точность смешения ПО с водой не столь важной.

– Все эти дозаторы производятся в России или какие-то из них приходится закупать за рубежом?

– Эжекционные и напорные дозаторы давно освоены предприятиями РФ и некоторых стран на территории бывшего СССР. А вот пропорциональные представлены на нашем рынке импортными образцами, за исключением баков-дозаторов.

Бак-дозатор представляет собой ёмкость, в которой ПО отделён от воды эластичной диафрагмой. Водяная полость соединена с напорным трубопроводом, таким образом давление воды передаётся через диафрагму на ПО, который и вытесняется в поток воды пропорционально её давлению.

Другим типом пропорционального дозатора является дозатор с обратной связью через трубку малого сечения, которая передаёт на подающее устройство дозатора информацию о давлении в потоке воды, проходящем через корпус дозатора.

В последние годы на нашем рынке появились несколько образцов дозаторов с вращающимся элементом – турбиной, которая приводится во вращение энергией движущегося водяного потока. Турбина в свою очередь приводит в действие то или иное устройство, подающее ПО в водяной поток. Ощутимые преимущества этого вида дозатора конфликтуют с недостатками, свойственными любому механическому устройству в потоке воды.

Необходимо применять специальные материалы, способные противостоять действию активных ионов, растворённых в воде, что опять же приводит к удорожанию. Ситуация осложняется тем, что большую часть срока службы противопожарные устройства находятся в режиме ожидания, т.е. после испытаний (проверки) все элементы системы подвержены воздействию остатков воды или раствора огнетушащего вещества и кислорода воздуха.

– Какие конкретно дозаторы производит ваше предприятие?

– Наше предприятие в соответствии с планом проведения собственных НИОКР разработало ряд дозаторов, в том числе эжекционных и напорных. Разработку предварили исследования существующих аналогов, их конструктивных особенностей и составных элементов. В напорных дозаторах существует шкала, размеченная в единицах расхода воды, проходящей через корпус дозатора. Эта шкала и запорно-регулирующая аппаратура (кран или вентиль, как правило) и являются определяющими элементами конструкции дозатора. Точность разметки шкалы, степень соответствия её делений положениям так называемой стрелки, закреплённой на оси (валу) крана, стабильность изготовления деталей крана, и в первую очередь – его запирающего элемента (в современных конструкциях – шара) – вот факторы, от которых зависит корректная работа дозатора – при условии, что оператор с точностью не хуже 10% определил давление в трубопроводе, выставил соответствующее давление наддува в ёмкости с пенообразователем и, определив объёмный расход воды, выставил его значение на шкале дозатора.

– Но ведь оператор может допустить неточность или просто ошибиться?

– Да, несомненно. И всё же напорные дозаторы имеют право на существование и, вероятно, ещё не один год будут включаться разработчиками в системы дозирования пенообразователей. Однако рискнём предположить, что будущее – за пропорциональными дозаторами, которые и являются в настоящее время основным объектом разработки наших конструкторов. Но об этом – мы с вами поговорим в другой раз.

– Спасибо, Сергей Леонидович, за содержательную беседу!

Беседовала Дарья Китина

НПО «Вариант-Гидротехника»
141292, МО, г. Красноармейск,
м-н Северный, д. 4
тел./факс: +7 (496) 523 5130
+7 (496) 523 5273
+7 (495) 778 1591
+7 (495) 502 1834
e-mail: variant-hydro@krasno.ru
www.variant-hydro.ru

Непродуманно действует тот, кто не ставит в компьютер Аккорд!

www.okbsapr.ru www.accord.ru www.shipka.ru www.proTerminaly.ru www.proSecret.ru www.accord-v.ru www.sodsmarsh.ru

МИР АВТОМАТИЗАЦИИ, ИЗМЕРЕНИЙ, СТАНДАРТОВ И КАЧЕСТВА

19 - 22 ноября 2013 г.

XII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ — 2013

УКРАИНА, КИЕВ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР

УКРПРОМ АВТОМАТИЗАЦИЯ

- АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА
- КОМПЬЮТЕРЫ И СЕТИ
- ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ
- ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
- ПРИБОРЫ И КОМПОНЕНТЫ
- SCADA-СИСТЕМЫ
- СИСТЕМЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
- УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
- СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ И ОБУЧЕНИЕ

ОБРАЗЦЫ, СТАНДАРТЫ, ЭТАЛОНЫ, ПРИБОРЫ

- СТАНДАРТИЗАЦИЯ
- СЕРТИФИКАЦИЯ
- МЕТРОЛОГИЯ
- НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА
- КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И АППАРАТУРА
- ВЕСОВОЕ И ВЕСОДОЗИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОРГАНИЗАТОР
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР

УКРАИНА, 02660, КИЕВ
БРОВАРСКОЙ ПРОСПЕКТ, 15
☎ +380 44 201-11-78, 206-87-96
www.tech-expo.com.ua
www.iec-expo.com.ua

Партнеры: Радіоаматор

ПОД НАДЁЖНОЙ ОХРАНОЙ СКУД
ИЛИ КАК ВЫБРАТЬ СИСТЕМУ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

В современном мире большое внимание уделяется вопросу безопасности, будь то защита человеческой жизни, материальных ценностей или секретной информации.

Системы контроля и управления доступом (СКУД) являются важной частью систем безопасности почти любого предприятия. Современные СКУД позволяют не только контролировать возможность доступа как на предприятие в целом, так и в отдельные его помещения, но и контролировать рабочее время сотрудников.

Перед тем как выбрать СКУД, подходящую именно Вам по цене и качеству, необходимо чётко понять какие задачи должна будет решать система.

Первое, с чем нужно определиться, это какая система Вам нужна: сетевая или автономная. В автономной системе вся информация хранится непосредственно в контроллере, и он принимает все решения самостоятельно. Достоинство таких систем это низкая цена. И если у Вас только одна точка прохода и всё, что Вам требуется, это разрешить или запретить проход по карте, то Вам подойдёт эта система. Во всех остальных случаях стоит выбрать сетевую СКУД.

Второе, на что нужно обратить внимание, это возможность работы сетевых контроллеров автономно. Некоторые сетевые СКУД требуют постоянного подключения к компьютеру (серверу). В таких системах, как правило, решение принимается программным обеспечением (ПО), а не самим устройством. Любые неполадки с компьютером или локальной сетью могут вывести на время систему из строя.

Контроллеры ЭРА являются сетевыми, но они могут работать автономно на основе загруженного в них алгоритма и сохранять данные о проходах в свою внутреннюю память, а при подключении к компьютеру просто выгружают в него данные. В этом случаю нужно обратить внимание на размер внутренней памяти контроллера.

И это приводит нас к третьему пункту – размеру памяти. При выборе системы обратите внимание на то, какое количество пользователей будет храниться в системе и какое будет количество ежедневных проходов.

Контроллеры ЭРА имеют две модификации: ЭРА-2000, рассчитанный на 2000 ключей и 60000 событий, и ЭРА-10000, рассчитанный на 10000 ключей и 160000 событий. Так что можно выбрать подходящий Вам вариант и не переплачивать за ненужную Вам память.

В-четвёртых, определитесь с количеством точек прохода, насколько они далеко друг от друга и тем, какое оборудование Вы собираетесь на них устанавливать. Некоторые контроллеры рассчитаны на работу с несколькими точками прохода, что в некоторых случаях позволяет экономить, особенно, если эти точки прохода расположены рядом друг с другом.

Контроллеры ЭРА рассчитаны на одну точку прохода, но они не требуют дополнительного блока коммутации с компьютером и могут работать в обычной офисной локальной сети.

Так же контроллеры ЭРА могут работать не только с дверьми и турникетами, но с шлагбаумом, картоприёмником и выполнять функцию шлюза. А для работы с турникетом можно сразу приобрести турникет STEP с уже полностью интегрированным в него контроллером ЭРА, что даёт уже готовую проходную.

В пятом пункте рассмотрим программное обеспечение, которое является неотъемлемой частью любой сетевой СКУД и также может составлять весомую часть стоимости этой СКУД.

ООО «Эра новых технологий», производитель СКУД ЭРА предоставляет ПО для своей системы абсолютно бесплатно. К тому же, Вы можете скачать ПО с их официального сайта, ещё до покупки системы, для более детального ознакомления.

СКУД ЭРА не имеет ограничений по количеству рабочих станций и точек прохода, а так же даёт возможность объединять в одну систему точки прохода вне одной локальной сети через интернет. Система так же имеет видео-модуль, работающий с любыми IP-камерами.

СКУД ЭРА имеет специальные возможности для школ, фитнес клубов и парков развлечения. Дополнительно ведется разработка новых модулей.

Вы удивляетесь, что СКУД ЭРА так выигрышно смотрится на фоне конкурентов, да ещё и за относительно невысокую цену. Но в этом нет ничего странного, учитывая, что поводом для разработки собственной системы послужило именно отсутствие на рынке систем, полностью удовлетворяющим всем потребностям заказчиков.

Разработчики СКУД ЭРА постарались учесть пожелания как простых пользователей, системных администраторов и руководителей, так и монтажников, устанавливающих СКУД.

Цена же, как уже было отмечено ранее, зависит от ваших потребностей. Контроллеры ЭРА-2000 и ЭРА-10000 отличаются лишь объёмом внутренней памяти и производительностью процессора. Они имеют одинаковый функционал и подойдут как для малых, так и для крупных предприятий, а так же для школ, фитнес центров, да и везде, где требуется система контроля доступа.

Компания «Эра Новых Технологий»
127299, г. Москва,
ул. Клары Цеткин, д. 18,
корп. 6
тел.: +7 (495) 984 7495
факс: +7 (495) 984 7495
e-mail: contact@ent-m.ru
www.ent-m.ru
www.entpro.ru

СКУД ЭРА:
- имеет удобный и современный интерфейс,
- возможность создания графиков любой сложности,
- составляет 13 видов отчётов рабочего времени,
- и при этом удобна в монтаже, благодаря конструктивному разделению на 2 платы.
- гарантия на оборудование два года,
- компетентная и оперативная техническая поддержка предоставляется в любом объёме по телефону или e-mail.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ: ОТ ПРОЕКТА ДО ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ООО «Милстон» специализируется на проведении изыскательских работ, разработке проектов и рабочей документации для создания интеллектуальных транспортных систем (ИТС) в автодорожной отрасли, а также осуществляет разработку и сопровождение программного обеспечения для данных систем. Обладая десятилетним опытом, компания предлагает инновационные продукты и решения, которые позволяют повысить эффективность работы дорожных организаций, процессов содержания автомобильных дорог, делают дорожное движение более комфортным и безопасным.

Повышение эффективности управления дорожным движением связано с созданием автоматизированных систем управления дорожным движением (АСУ ДД), которые являются неотъемлемыми компонентами интеллектуальных транспортных систем (ИТС). ИТС — это комплексная система информационного обеспечения и оперативного управления дорожно-транспортной ситуацией, в состав которой входит ряд локальных подсистем, реализующих специальные функции. В области проведения изыскательских работ, разработки проектов и рабочей документации ООО «Милстон» проектирует следующие компоненты ИТС:

- автоматизированные системы управления дорожным движением на федеральных и региональных автомобильных дорогах;
- автоматизированные системы метеорологического обеспечения (СМО) автомобильных дорог;

- системы видеонаблюдения автомобильных дорог;
- автоматизированные системы учёта интенсивности дорожного движения;
- автоматизированные системы весового контроля автотранспортных средств;
- автоматизированные системы информирования и управления дорожным движением;
- дорожные интегрированные системы связи (ДИСС);
- диспетчерские центры органов управления дорожным хозяйством и подрядных организаций.

В области разработки и сопровождения программного обеспечения специалисты компании предлагают:

- специальное программное обеспечение (СПО) автоматизированных систем метеорологического обеспечения автомобильных дорог;
- СПО систем видеонаблюдения объектов дорожной инфраструктуры;
- СПО дорожных измерительных лабораторий;
- СПО для управления дорожным движением.

Сопровождение разработанного программного обеспечения также обеспечивают сотрудники ООО «Милстон».

Решения, предлагаемые компанией, соответствуют текущим потребностям клиентов и максимально учитывают отраслевые особенности их деятельности.

Автоматизированная система метеорологического обеспечения

Системы метеорологического обеспечения позволяют производить измерения наиболее значимых метеорологических параметров, к которым относятся состояние дорожного покрытия, степень сцепления, влажность, скорость ветра, расстояние видимости, количество и интенсивность осадков, температура воздуха. Данные СМО используются для составления рекомендаций подрядчикам, а также дают возможность оценить, насколько выполняемые работы соответствуют нормативам.

Специальное программное обеспечение автоматизированной системы метеорологического обеспечения, которое может легко настраиваться для любого региона России, сегодня успешно эксплуатируется на автомобильных дорогах Чувашской республики, Пермского края, Татарстана, Белгородской и Свердловской областей, Сочинского Национального парка, ФУАД «Северный Кавказ», «Южный Байкал».

Дорожный видеоконтроль

Грамотное проектирование видеонаблюдения – залог создания многофункциональной системы безопасности дорожного движения. Визуальная информация позволяет создать полную картину о состоянии дороги, прилегающей территории и дорожной обстановке на контролируемом участке. Специалисты ООО «Милстон» выполняют проектирование новейших систем видеонаблюдения и постоянно проводят мониторинг систем видеонаблюдения. Так, к использованию предлагаются интеллектуальные видеокамеры с двумя объективами день/ночь, низким уровнем энергопотребления, отсутствием необходимости обогрева в зимний период, функцией охраны и с большой встроенной памятью, позволяющей автономно сохранять видеоинформацию в течение нескольких суток.

Системы контроля интенсивности дорожного движения предназначены для дистанционного автоматизированного измерения и регистрации параметров автомобильного движения и обнаружения заторов на дорогах. Система, состоящая из видеокамеры высокого разрешения с функцией ночного видения и видеодетектора транспорта, обеспечивает одновременный анализ транспортного потока для нескольких полос движения, классифика-

цию транспортных средств по типу, автоматическое обнаружение происшествий, передачу потокового видео по каналам TCP/IP, видеорегистрации предыстории инцидента с сохранением видео фрагмента для последующего анализа.

Диспетчерские центры дорожных организаций

Важное направление работы ООО «Милстон» — проектирование диспетчерских центров дорожных организаций, которые служат для контроля транспортно-эксплуатационного состояния автодорог, выработки рекомендаций по их содержанию, координации деятельности подрядных организаций. Диспетчерские центры комплектуются АРМ диспетчеров со специализированным программным обеспечением, серверным оборудованием, видеостеной.

Системы управления дорожным движением

АСУ ДД позволяют обеспечить эффективное управление транспортными потоками,

повысить безопасность дорожного движения, увеличить эффективность содержания автодорог. Эти системы представляют собой, как правило, гибкое светофорное регулирование. В последние годы применяются также дорожные знаки переменной информации, предназначенные для изменения схемы организации дорожного движения в зависимости от дорожно-климатических условий. Наибольшая эффективность управления дорожным движением достигается при использовании дорожных знаков переменной информации совместно с табло переменной информации.

Управление системой осуществляется из центра оперативного управления производством, который оснащается вычислительной техникой, средствами отображения информации и связи. В ЦОУП организуется круглосуточное дежурство диспетчеров, которые с помощью автоматизированных систем принимают и обрабатывают оперативную информацию о транспортно-эксплуатационном состоянии автодорог и условиях движения, управляют транспортными потоками. Комплексное решение ЦОУП позволяет обеспечить интеграцию интеллектуальных подсистем и добиться максимальной эффективности работы.

Практика использования интеллектуальных систем и решений ООО «Милстон» для дорожной отрасли на деле доказала свою эффективность. Так, в Пермском крае, где мониторингом охвачено более 70% автомобильных дорог, в разы выросла эффективность работы подрядных организаций, занимающихся ремонтом и содержанием дорожной сети. А самое главное, широкое внедрение цифровых технологий позволило значительно сократить аварийность и снизить число ДТП, связанных с дорожными условиями, более чем на 30%.

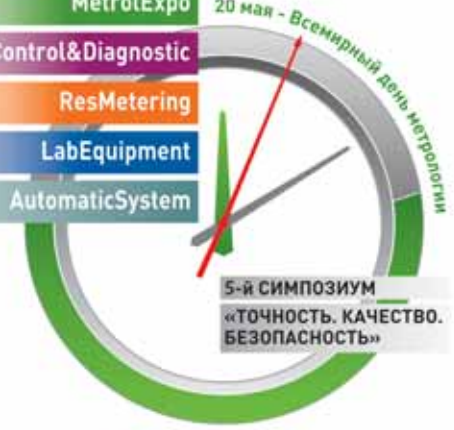
ООО «Милстон»
141002, МО, г. Мытищи,
ул. Колпакова, 2
тел.: +7 (495) 645 0508
факс: +7(495) 645 0509
e-mail: mileston@mkk-group.ru
www.mileston.ru

9-й МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

ТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ - ОСНОВА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ

21–23 мая '2013
Москва ВВЦ Павильон №57

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ВЫСТАВКИ
MetrolExpo
Control&Diagnostic
ResMetering
LabEquipment
AutomaticSystem



ДИРЕКЦИЯ ФОРУМА
129223, Москва, а/я 35, ул. Сельскохозяйственная д. 35, стр. 182
Тел./Факс: +7 (495) 937-40-23 (многоканальный)
www.metrol.expoprom.ru E-mail: metrol@expoprom.ru

ОРГАНИЗАТОР
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

СОДЕЙСТВИЕ
Аппарат Правительства Российской Федерации

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПАРТНЕРЫ
The International Bureau of Weight and Measures (BIPM)
International Organization of Legal Metrology (OIML)
The International Committee for Non-Destructive Testing (ICNDT)

С УЧАСТИЕМ
Минпромторг России, Минэнерго России, Минздравсоцразвития России, Минобрнауки России, Минобороны России, МВД России, Ростехнадзор, Роскосмос, Фонд «Сколково», ГК «Росатом», ОАО «РОСНАНО», ОАО«РЖД»

ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ
ФБУ «Ростест-Москва»

УСТРОИТЕЛЬ И ВЫСТАВОЧНЫЙ ОПЕРАТОР
Компания «Вэстстрой Экспо»

ПРОГРАММА ФОРУМА
9-ая Международная выставка средств измерений, испытательного оборудования и метрологического обеспечения **«METROLEXPO-2013»**
2-ая Специализированная выставка средств неразрушающего контроля, технической диагностики, КИП и А **«Control&DIAGNOSTIC-2013»**
2-ая специализированная выставка коммерческого и технологического учета энергоресурсов **«RESMETERING-2013»**
Специализированная выставка лабораторного оборудования **«LabEquipment-2013»**
Специализированная выставка автоматизированных систем управления технологическими процессами **«AUTOMATICSYSTEM-2013»**
5-й Московский Международный симпозиум **«ТОЧНОСТЬ. КАЧЕСТВО. БЕЗОПАСНОСТЬ»**
Всероссийская выставочно-конкурсная программа **«ЗА ЕДИНСТВО ИЗМЕРЕНИЙ»**

ISSE

INTEGRATED SAFETY & SECURITY EXHIBITION

КРУПНЕЙШАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА ПО БЕЗОПАСНОСТИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН

КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 2013

21-24 МАЯ

Москва, Всероссийский выставочный центр,
Павильон 75

- Защита и Оборона
- Технические средства пограничного и таможенного контроля
- Техника охраны
- Пожарная безопасность
- Средства спасения
- Медицина катастроф
- Экологическая безопасность
- Промышленная безопасность
- Ядерная и радиационная безопасность
- Безопасность информации и связи
- Транспортная безопасность

www.isse-russia.ru

Организаторы:

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

Министерство внутренних дел Российской Федерации

Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству (ФСВТС России)

20 ЛЕТ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ
ВСЁ ПОД КОНТРОЛЕМ

Интеллектуальные комплексные системы безопасности.
Разработка, проектирование, монтаж.

- Системы видеонаблюдения
- Системы охраны периметра
- Системы контроля доступа
- Кабельные системы
- Биометрические системы доступа
- 3D визуализация
- Физические ограждения
- Шлагбаумы, ворота
- Противотаранные устройства
- Системы оповещения о ЧС
- Охранно-пожарная сигнализация

ЛИЛАНА-КО8
- Система сбора и управления информацией до 40 000м
- Система периметральной охранной сигнализации с использованием различных физических способов обнаружения одновременно
- Наработка на ложное срабатывание до 8 000 час.
- Низкое энергопотребление
- Высокая надёжность

ООО «ЛИЛАНА»
116674, Москва, 2-я Вольская, д. 20
тел.: **8 (499) 211 3540** **тел./факс: 8 (499) 746 7940**
e-mail: lilana-tv@mail.ru

www.lilana.ru

КОМПЛЕКСНЫЕ УСЛУГИ В СФЕРЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Сервис безопасности 50
аварийно-спасательная служба

www.sb50.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДОГОВОРОВ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ

ПОЖАРНЫЙ АУДИТ

- Аудит пожарной безопасности зданий, предназначенных для постоянного проживания и временного пребывания людей.
- Аудит пожарной безопасности зданий зрелищных и культурно-просветительных учреждений.
- Аудит пожарной безопасности зданий организаций по обслуживанию населения.
- Аудит пожарной безопасности зданий научных и образовательных учреждений, научных организаций, органов управления.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ И СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Все виды работ по пожарной безопасности:

- Проектирование.
- Монтаж.
- Наладка систем пожарной сигнализации и пожаротушения.

ПРОВЕДЕНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

- Обследование территорий на предмет наличия взрывоопасных веществ.
- Разведка зоны чрезвычайной ситуации.
- Ввод сил и средств аварийно-спасательных служб.
- Оказание медицинской помощи пострадавшим.
- Поисково-спасательные работы.
- Эвакуация пострадавших.
- Проведение аварийно-спасательных работ.
- Разборка завалов, расчистка маршрутов.
- Работы по инженерной подготовке.

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ «WATERMASTER CLASSIC III»

Используются уникальные и эффективные методы по реабилитации водоёмов, высокотехнологичное оборудование для очистки и углубления дна водоёмов (земснаряд), позволяющие проводить работы без понижения уровня воды или осушения водоёмов, в местах, труднодоступных для обычной техники, и в условиях городской застройки.

Организация «Сервис безопасности 50» имеет репутацию надёжного партнёра.

Высокий профессионализм специалистов, гибкие цены и индивидуальный подход!

ООО «Сервис Безопасности 50»
111675, г. Москва,
ул. Рудневка, д. 16

+7 (499) 721 8270 / 71
e-mail: info@sb50.ru
www.sb50.ru

Производственно-строительная компания ООО «Экотека»

основана в 1998 году.

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

* огнезащитные работы;
* профессиональное устройство жёстких фальцевых кровель по рулонной технологии;
* монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
* сантехнические работы;
* отделочные работы;
* мягкие кровли;
* гидроизоляционные работы и гидроизоляция методом инъектирования;
* промышленные полы – магнезиальные, наливные, эпоксидные, кислотоупорные;
* ремонт дымовых труб и объектов газового хозяйства.

ОГНЕЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ

* монтаж, ремонт и обслуживание установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
* монтаж, ремонт и обслуживание систем оповещения и эвакуации при пожаре;
* производство работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций.

ОБЪЕКТЫ КОМПАНИИ

* Техническая реконструкция кровли здания Комендантского полка г. Москвы;
* Реконструкция больницы №52;
* Рублёвская насосная станция (кровельные работы);
* Устройство гидроизоляции в тоннелях на пр-те Мира и Лефортовском тоннеле;
* Устройство гидроизоляции развязки Варшавского ш. и Нахимовского пр-та;
* Монтаж здания РТС «Химки-Ховрино» из панелей типа «Сэндвич».

www.ecoteca.ru

ООО ЭКОТЕКА

Свидетельство СРО № С.055.77.8025.07.2011 от 01.07.2011г.
Лицензия № 2 от 30 марта 2004г. (Действие настоящей лицензии продлено на срок до 31.04.2014г.)

ООО «Экотека» 142134, Московская обл., Подольский р-н, пос. Знамя Октября, мкр. Родники, д. 2
тел./факс: **8 (495) 995-51-90, 8 (4967) 58-08-32(35), 8 (903) 102-7472**
e-mail: ekoteka@yandex.ru
www.ecoteca.ru

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

от компании **КВАРК Electronics**

Системы автоматизации «УМНЫЙ ДОМ»

- Мультирум (CRESTRON, MODULAR)
- Системы управления (KNX, MYHOME, Lutron, InOne)
- Домашние кинотеатры (проектирование, дизайн помещений, подбор аппаратуры, мебели, акустических систем, звукоизоляция)

Системы электроснабжения современного загородного дома

- Элитные системы электроосвещения
- Элитная электрофурнитура
- Системы резервирования, стабилизирования электропитания
- Молниезащита здания
- Современные системы заземления
- Ландшафтное и наружное освещение
- Обогрев водостоков, кровли и крыльца

Системы телевидения и системы связи

- Телефонизация объектов
- Интернет и домашние сети
- Усиление сигнала GSM
- WI-FI и DECT системы

Инженерные системы климата

Системы вентиляции, кондиционирования, отопления, водоснабжения.

Пожарная сигнализация и пожаротушение

Используются самые современные системы Securiton, Kentech.

Системы контроля доступа, видеонаблюдение, охранные системы

Проектирование, монтаж, установка и техническое обслуживание.

Выполненные объекты

Таунхаусы и посёлок «Набережный» в г. Долгопрудном, коттедж в посёлке Жуковка, коттедж с бассейном в дачном в посёлке Смородинка, диспетчеризация коттеджного посёлка и многие другие объекты.

КВАРК Electronics – комплексные решения и качественный сервис.

Мы несём комфорт в ваш дом!

kvark electronics

ООО «КВАРК электроникс»
127591, г. Москва,
Дубнинская ул., 79

тел.:
+ 7 (495) 484 6729
+ 7 (916) 808 7739

e-mail: info@kvarck.ru
www.ciberk.ru
www.kvarck.ru

ВАШ ТВ МИР
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАШЕЙ КОМПАНИЕЙ:

- индивидуальный подход к каждому клиенту
- решение нестандартных задач
- полный спектр работ «под ключ»: от проекта до ввода в эксплуатацию
- широкий выбор используемого оборудования
- высококвалифицированные специалисты с профильным образованием
- гарантийное и техническое обслуживание
- работаем с юридическими и физическими лицами

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АУТСОРСИНГ

- помощь в составлении технического задания
- разработка проектно-сметной документации
- схемотехника
- техническое обслуживание
- диагностика и модернизация

МОНТАЖ СЛАБОТОЧНЫХ ЛИНИЙ

- структурированных кабельных сетей (СКС)
- локально-вычислительных сетей (ЛВС)
- волоконно-оптических линий связи (ВОЛС)
- высокочастотных телевизионных сетей
- охранного видеонаблюдения, контроля доступа, охранно-пожарной сигнализации и др.

УСТАНОВКА КОММУТАЦИЯ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- систем контроля доступа
- охранного видеонаблюдения
- охранно-пожарной сигнализации
- систем учёта рабочего времени
- эфирного и спутникового телевидения
- охраны периметра
- спецтехники
- усиления GSM
- Wi-Fi и др.
- системная интеграция

ООО «Ваш ТВ-МИР»
140002, Московская область,
г. Люберцы, Октябрьский пр-т, 47

+7 (495) **517 4330**

e-mail: vashtvmir@mail.ru
www.vashtvmir.ru

Мы за безопасную жизнь!

Мы существуем в мире, в котором безопасность стала важной составляющей нашей жизни. Каждый человек хочет сохранить то, что является для него самым ценным. Специалисты компании «ВИДЕОЛАЙФ» уверены, что безопасную жизнь создаем мы сами.

О нас

На протяжении 5 лет мы стремимся быть верными проводниками наших клиентов в выборе систем видеонаблюдения, охранно-пожарных сигнализаций и систем контроля доступа. Мы внимательно следим за всеми новинками. Стремясь к качеству и надёжности, мы выбираем только лучших производителей и знакомим вас с ними, чтобы вы смогли использовать лучшее в своих домах, офисах и на любых территориях, которые требуют особого внимания.

Почему выбирают именно нас?

Мы всегда стремимся к познанию нового, продуктивному развитию. Поэтому для нас каждый клиент – это целый мир, в который мы с радостью погружаемся. Мы внимательно изучаем все тонкости, нюансы и особенности, знакомимся с вашим миром и получаем его детальное описание. Мы выявляем ваши потребности и с уважением относимся к желаниям. В итоге на свет появляется точный проект построения вашей системы безопасности. У нас индивидуальный подход к клиенту, квалифицированный подбор оборудования и его своевременная поставка. Также действует гибкая система скидок.

Что мы предлагаем?

Для нас важно иметь дело только с надёжными производителями и предлагать только качественную продукцию. Компания «ВИДЕОЛАЙФ» является официальным дистрибьютором марок JUST (оборудование для систем видеонаблюдения), «Импульс», «Призма» (проводноволновые извещатели), качество которых ни у кого не вызывает сомнения. Мы также являемся официальными дилерами многих известных марок, таких как ДАРТС, «Дозор», Gardi, Hikvision и др.
Компания «ВИДЕОЛАЙФ» уделяет особое внимание построению систем охраны на протяжённых территориях, неподготовленной пересечённой местности, участках со сложным рельефом или расположенных вблизи железнодорожного полотна или ЛЭП.
И, конечно же, мы продаём сопутствующие товары для полноценного оснащения объектов и сдачи их «под ключ».

Безусловно, все наши возможности не описать в одной статье. Поэтому мы приглашаем вас погрузиться в удивительный мир «ВИДЕОЛАЙФ»: www.videolife-td.ru. Уверены, здесь вы найдёте много интересной и полезной информации о том, как создать и сохранить свою безопасную реальность.
Звоните нашим профессиональным консультантам: 8 (495) 66-44-335, 8 (495) 507-06-43.
Они ответят на все ваши вопросы.
Мы всегда рады новым знакомствам, ждём ваших звонков.

Видеокамеры LiteView

УЛИЧНЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ С ИК-ПОДСВЕТКОЙ

Видеокамеры LiteView – оптимальный выбор для уличной установки!

Надёжный металлический герметичный корпус, класс защиты – IP66

Прочный кронштейн, обеспечивающий надёжную фиксацию, в т.ч. в условиях значительной ветровой или снеговой нагрузки

Встроенная ИК-подсветка дальностью 15-90 м в зависимости от модели видеокамеры

Встроенный автоматический обогрев для моделей с варифокальным объективом

У моделей с варифокальным объективом – внешняя регулировка объектива с помощью специальных винтов, без вскрытия корпуса видеокамеры

Удобный доступ к пульту управления OSD меню без вскрытия корпуса видеокамеры

Фирма «Силикон-Сервис»
123308, г. Москва, проспект Маршала Жукова, д. 6, стр. 4

тел./ 8 (499) 277 2026 (многоканальный)
факс: 8 (495) 742 5568, 742 5248

e-mail: silicon@silicon-s.ru
www.silicon-s.ru, www.liteview-cctv.ru

ЭЛИСКОМ-СБ
комплексные решения безопасности

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

торговая марка
AXY CAM

Axycam-AS-23Z12

Купольная скоростная поворотная мини камера

- Матрица Super HAD II Sony CCD
- Вариофокальный объектив, f=5~60 мм
- Цвет 650-700 ТВЛ
- Панорама: 0°~360° без ограничения

Axycam-AN1-23B3.6I

Уличная цветная камера с ИК-подсветкой

- Матрица 1/3" SONY
- Фиксированный объектив, f=3,6 мм
- Цвет 700 ТВЛ

Axycam-AD-23V12I

Купольная влагозащищённая цветная камера

- Матрица 1/3" SONY
- Вариофокальный объектив, f=2.8-12 мм
- Цвет 700 ТВЛ

Комплексная поставка оборудования для систем безопасности:

- системы контроля и управления доступом (СКУД);
- системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС);
- системы автоматического водяного и порошкового пожаротушения;
- системы охранного видеонаблюдения (СВН);
- системы речевого оповещения (СРО);
- источники бесперебойного питания (ИБП);
- кабельная продукция и сопутствующие при монтаже материалы.

ООО «Элиском-СБ»
107553, Москва,
ул. Большая Черкизовская, д. 24А, стр. 1

тел:
8 (495) 280 7117

e-mail: info@eliscom.ru
www.eliscom.ru

БЕЗОПАСНЫЙ КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

Противотаранное устройство шлагбаумного типа ПТУ

Ширина проезда 4,5 / 6 м
Условия эксплуатации от -50°С до +40°С

Противотаранное устройство шлагбаумного типа ПТУ-7,5

Ширина проезда 7,5 м
Условия эксплуатации от -40°С до +40°С

Противотаранное устройство облегчённого типа ПТУ-Л "ПРЕПОНА"

Ширина проезда 4,5 м
Условия эксплуатации от -40°С до +40°С

Автоматический шлагбаум вандалоустойчивого типа ВУ

Ширина проезда 4,5 / 6 м
Условия эксплуатации от -40°С до +40°С

ЦеСИС®

440013, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62
тел./факс: (8412) 37-40-50, 37-40-48
e-mail: info@cesis.ru, snabsbit@cesis.ru
www.cesis.ru, www.cesis-proekt.ru

Система оперативного наблюдения

Проект «ВайтБокс» основан в 2012 году высококлассными профессионалами. Это первый российский проект, который строится по современной облачной технологии с возможностью сразу заказать сервис просмотра видео и фото нужного качества в любом месте и любое время с удобным доступом к нужной заказчику информации – без необходимости покупки сложного и дорогого оборудования.

Данный сервис будет особо актуален для заказа муниципальными и городскими структурами, которые получат существенную выгоду и экономию на обслуживании при контроле строительства транспортных развязок и других строительных объектов с сезонными работами, организаторам выставок и конференций, для рекламных трансляций и наблюдения с культурных мест массового скопления или в образовательной среде, включая детские и спортивные лагеря в сезоны отдыха.

Для демонстрации всех возможностей предлагаемых сервисов облачной технологии «прозрачного мира» системы оперативного наблюдения «ВайтБокс» потенциальным заказчикам предлагается показ и тестирование услуг по промо-ценам или на условиях партнёрства.

Ежедневный видео- и фотоотчёт

- Гарантированное видео- и фотонаблюдение за объектом в реальном времени с любого устройства, подключённого к интернет
- Быстрая установка на объекте с подключением к постоянной трансляции
- Всё включено – камеры, выбор и настройка, монтаж, трансляция в сеть, права доступа
- Оплата ежемесячно только за дни трансляции картинки с точек съёмки

Качественные фото в авторежиме

Особенности:

- Съёмка с 2-х точек
- Фото от 2 Мрх до 10 Мрх
- Отправка фотосессий на e-mail
- Хранение архива с удобным доступом
- Многоцелевое использование системы

Прямая рекламная трансляция на сайте для всех посетителей, фотостриминг и архив

Услуги видеонаблюдения WHITE BOX позволяют:

Отказаться от закупки оборудования, его выбора и дальнейшего обслуживания, существенно сэкономить, если сервис временный.

Всё, что от Вас требуется – это сказать что и как снимать, куда и как транслировать!

Связь с сервисом:
Мобильная: +7.917.500.16.61
Почтовая: AK@wi-box.ru
wi-box.ru

Валентин Иванович АКИМОВ, заместитель генерального директора по производству

ИЗДЕЛИЯ «САЛЮТ 2000С» И «САЛЮТ 2000Б» ГАРАНТИРУЮТ ЗАЩИТУ ГОСТАЙНЫ И КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Если информация – ценность, которую можно купить и продать, то она нуждается в надёжной защите. Особенно, когда это информация, связанная с деятельностью госпредприятий, организации, министерства, ведомства, да любой частной компании. Обеспечить такую защиту помогут разработки ЗАО «НТФ КРИПТОН НИИАА», вот уже более 20 лет специализирующегося на выполнении работ и услуг по всему спектру проблем, связанных с информационной безопасностью.

Созданное в 1991 году на базе спецподразделения ФГУП НИИАА им. академика В.С. Семенихина, «НТФ КРИПТОН НИИАА» специализируется на выполнении высокотехнологичных работ и услуг по всему спектру проблем, связанных с информационной безопасностью министерств, ведомств, предприятий, организаций и отдельных объектов. Фирма взяла на себя задачу по разработке, созданию, монтажу и обслуживанию оборудования, способного обеспечить безопасность передаваемой информации (в том числе имеющей гриф «совершенно секретно»). А также оборудованию по выявлению средств, способствующих нелегальному получению и передаче информации лицам, в ней заинтересованным, но не имеющим право на доступ к такой информации. Так что не удивительно, что продукцией и услугами «НТФ КРИПТОН НИИАА» пользуются предприятия, организации и ведомства, чья деятельность связана с безопасностью страны.

На сегодняшний день в «НТФ КРИПТОН НИИАА» разработаны и выпускаются серийно изделия «САЛЮТ 2000С», «САЛЮТ 2000Б», являющиеся средством активной защиты информации, обрабатываемой основными техническими средствами и системами (ОТСС) на объектах 1, 2 и 3 категории от перехвата обрабатываемой информации за счёт ПЭМИН.

Изделие «Салют 2000С» защищает от утечки информации за счёт побочных электромагнитных излучений путём создания в диапазоне частот 0,01 – 3000 МГц электромагнитного поля маскирующего шума (ЭМПМШ) вокруг технических средств и подключённых к ним периферийных устройств, цепей электропитания и кабелей передачи данных и за счёт наводки информативного сигнала в цепи электропитания и заземления путём создания в диапазоне частот 0,01 – 1000 МГц в цепях электропитания и заземления напряжения маскирующего шума. Данное изделие смонтировано на отдельной плате и устанавливается как внутри системного блока ПЭВМ в стандартный слот PCI материнской платы, так и вне его. Система контроля работоспособности выдаёт прерывистый световой и звуковой сигнал при снижении уровня шума более чем на 6дБ ± 1дБ. Габаритные размеры изделия без антенн – 180x92x20 мм.

САЛЮТ 2000С

Потребляемая изделием мощность не более 6 ВА. Изделие «Салют 2000С» в составе системного блока ПЭВМ может устанавливаться в выделенных помещениях по 1 категорию включительно, в том числе оборудованных системами звукоусиления речи. Электропитание изделия «Салют 2000С» осуществляется от системного блока 5 В ± 5% и 12 В ± 5%. Предусмотрена также возможность установки на лицевой панели системного блока или на столе дистанционного выключателя с контролем работоспособности. Изделия не образует при эксплуатации каналов утечки речевой информации, диапазон регулировки уровня выходного сигнала не менее – 10дБ. Оно соответствует требованиям ГОСТ 12.1.006-84, СанПиН 2.2.4.1191-03 санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Электромагнитные поля в производственных условиях». Данное изделие подвергается специальной проверке (СП), маркируется специальным защитным знаком и имеет сертификат соответствия ФСТЭК России №1712.

САЛЮТ 2000Б

Не менее востребованным является изделие «Салют 2000Б» – средство активной защиты информации. Оно обеспечивает защиту от утечек за счёт побочных электромагнитных излучений путём создания в диапазоне частот 0,01 – 3000 МГц электромагнитного поля маскирующего шума (ЭМПМШ) вокруг технических средств и подключённых к ним периферийных устройств, цепей электропитания и кабелей передачи данных. Также за счёт наводки информативного сигнала в цепи электропитания и заземления путём создания в диапазоне частот 0,1 – 1000 МГц в цепях электропитания и заземления напряжения маскирующего шума. Помимо этого «Салют 2000Б» защищает от утечки информации за счёт наводки информативного сигнала в токопроводящие цепи, выходящие за пределы контролируемой зоны, путём создания с помощью направленного ответвителя, в токопроводящих цепях, выходящих за пределы контролируемой зоны, напряжения маскирующего шума. Изделие может устанавливаться в выделенных помещениях по 1 категорию включительно, в том числе оборудованных системами звукоусиления речи. Конструкция изделия представляет собой пластмассовый корпус со встроенным источником питания и антеннами внутри корпуса. «Салют 2000Б» может размещаться, как на столе, так и на стене. Габаритные размеры изделия 280x200x40 мм, диапазон регулировки уровня выходного сигнала – не менее 10дБ. Электропитание изделия «Салют 2000Б» осуществляется от сети 220 В, потребляемая изделием мощность не более 10ВА. Кабель питания четырёхпроводной: «фаза», «нейтраль», «земля» и ответвитель для наводки напряжения шума в «нейтраль», «землю» и «фазу». Изделие «Салют 2000Б» имеет выходные разъёмы для подключения ответвителя «Салют О», подключаемого к разъёму XW1, и дополнительной антенны «СалютА», подключаемой к разъёму XW2 в диапазоне частот 0,01 – 3000 МГц. Данное изделие подвергается специальной проверке (СП) и маркируется специальным защитным знаком. На «Салют 2000Б» ТЛИА .468781.001-02 выдан сертификат соответствия ФСТЭК России № 2068 и решение ГКРЧ о выделении полосы радиочастот.

Использование любого из этих изделий гарантирует вам, что вся конфиденциальная информация о вашем предприятии или организации будет под надёжной защитой.

ЗАО «НТФ КРИПТОН НИИАА»
117997, Москва,
ул. Профсоюзная, д. 65, стр. 1
тел./факс: +7 (495) 617 0524,
тел. 8 (495) 335 7363, 334 8839
e-mail: cripton07@ mail.ru,
info@kripton-niiaa.ru
www.kripton-niiaa.ru

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

Владимир Владимирович ПАНАСЕНКОВ,
руководитель

ПРОФЕССИЯ: ЧАСТНЫЙ ДЕТЕКТИВ

Никто не застрахован от сложной жизненной ситуации. Необходимость розыска должников и мошенников, обеспечения личной безопасности, решения деликатных семейных проблем – каждый из нас может быть врасплох застигнут непростыми обстоятельствами. И каждому из нас может потребоваться компетентная помощь. Далеко не всегда её приходится ждать от правоохранительных органов.

Выход из положения – прибегнуть к услугам частного детектива. Сложность лишь в том, чтобы обратиться не к доморощенному «пинкертону», а настоящему профессионалу, имеющему за плечами богатый опыт и надёжную репутацию. Такому, как сотрудники детективного агентства «Альфа-ВВП».

Собеседником корреспондента российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ стал руководитель «Альфа-ВВП» Владимир Владимирович ПАНАСЕНКОВ.

– Владимир Владимирович, насколько широк спектр направлений деятельности вашей организации?

– Перечень детективных и охранных услуг, которые готовы предложить сотрудники «Альфа-ВВП» обширен и разнообразен. В своей практической работе мы осуществляем поиск и анализ информации об общественной морали и поведении конкретного человека (судимость, пороки, зависимость). Собираем данные о надёжности и кредитоспособности физических или юридических лиц. Разыскиваем без вести пропавших. Обеспечиваем защиту и конфиденциальность информации. Осуществляем проверку объектов и выявляем каналы утечки информации. Собираем информацию об имуществе и ценностях, фигурирующих в гражданских или уголовных делах. Проверяем имущество на предмет залога, кредита или наложенного государственными органами ареста на право производства действий с данным объектом недвижимости. Проверяем лиц, работающих в охранных подразделениях, в сферах обслуживания клиентов и связей с общественностью, на предмет качественного исполнения ими своих служебных обязанностей.

Большинство клиентов, которые обращаются в наше агентство – это бизнесмены. Именно в интересах экономической безопасности предприятия руководители прибегают к услугам детектива. Прежде, чем подписать договор с той или иной организацией, заказчик нанимает нашего сотрудника для проверки и изучения контрагента, сбора необходимой информации. Особое внимание уделяется поведению потенциального партнёра на рынке, проверке его репутации, долгам, работе. Кроме того, обязательно изучается проект договора сторон. И лишь когда получены ответы на все вопросы, проведён анализ, я даю своё заключение стоит ли нашему заказчику работать с партнёрами.

Обеспечение безопасности бизнеса – далеко не единственная предоставляемая услуга. К нам часто обращаются с просьбой найти потерянного родственника или разыскать украденное имущество. Услугами детектива пользуются люди, которым дорого своё время, нервы, и важно дойти до самой истины.

– Кто составляет штат сотрудников агентства?

– В нашем агентстве работают только профессионалы. Большинство специалистов имеют опыт оперативной работы и в настоящее время являются офицерами спецслужб (ФСБ, ФСО) в отставке. Это честные, порядочные люди, которые любят свою профессию, готовы применять на практике свои знания и умения. Кроме того, мы активно используем связи с коллегами не только в Москве, но и других городах и странах.

– Вы сотрудничаете с международными организациями?

– Возможность работы по всему миру нам даёт членство в Международной полицейской ассоциации (IPA). Также «Альфа-ВВП» состоит в Международном объединении детективов (МОД), CIS – сообщество частных детективов СНГ, и Ассоциации Ветеранов спецподразделений и спецслужб «Центр-Ветеран».

– На каких профессиональных принципах строится ваша работа?

– В своей работе на первое место мы ставим интересы клиента. Необходимую помощь оказываем незамедлительно, в любое время суток, в любом месте, основывая свою деятельность на существующем законодательстве и строгом его соблюдении. Я, как руководитель детективного агентства, гарантирую каждому своему клиенту полную конфиденциальность и оперативность на всех этапах решения доверенных нам проблем.

– Владимир Владимирович, изменилось ли ваше отношение к людям с тех пор, как вы работаете частным детективом?

– За время работы в качестве детектива я многое понял и переоценил в людях, увидел их изнутри. Проведя не так много времени в данной сфере, я по-другому стал видеть те проблемы, которые происходят вокруг нас. Так что обращение в ЧОП или к частному детективу порой не прихоть, а необходимость.

Понимая, что многое мною ещё не постигнуто и сложности только впереди, я хотел бы и дальше работать детективом, помогать людям решать их наболевшие проблемы, находить истину, делать добро!

«Альфа-ВВП»
127273, Москва,
Суворовская площадь, д. 2
тел.: +7 (926) 389 8076
+7 (926) 997 4747
e-mail: alphavvp@mail.ru
www.alpha-vvp.ru

ПОЛЬЗА, ЧЕСТЬ И СЛАВА!

ЧАСТНОЕ ОХРАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «АЛЬФА-КОМАНДОР»

В соответствии с Законом «О частной детективной и охранной деятельности в Российской Федерации» от 11 марта 1992 года ветеранами Федеральной службы охраны, Федеральной службы безопасности и антитеррористического подразделения «Альфа» создано в 2004 году Общество с ограниченной ответственностью Частное охранное предприятие «Альфа-Командор», имеющее лицензию № 4382, выданную ГУВД г.Москвы на соответствующую деятельность. ООО ЧОП «Альфа-Командор» тесно взаимодействует с Ассоциациями ветеранов спецподразделения «Альфа», «Вымпел» и других силовых структур.

Охранники Частного охранного предприятия – бывшие сотрудники органов безопасности, внутренних дел, министерства обороны и лица, имеющие профессиональную подготовку для работы в качестве охранников.

Сотрудники Частного охранного предприятия постоянно совершенствуют свои профессиональные качества в правовой, физической и огневой подготовке в центре специальной подготовки с ежегодной сдачей квалификационного экзамена.

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ:

- защита жизни и здоровья граждан;
- охрана имущества собственников (в том числе при транспортировке);
- консультирование и подготовка рекомендаций по вопросам правомерной защиты от противоправных посягательств;
- качественная охрана жилых комплексов;
- личная безопасность;
- работа с оружием;
- обеспечение порядка в местах проведения массовых мероприятий.

НАЛИЧИЕ НАШЕЙ ОХРАНЫ ПОЗВОЛЯЕТ:

- защитить персонал на охраняемом объекте (учебные заведения, торговые комплексы, массовые мероприятия);
- обеспечить всестороннее функционирование объекта и сохранность материальных ценностей;
- защитить от установки прослушивающих устройств и иных устройств, приспособлений;
- избежать нежелательных визитов, контактов;
- выявить слабые места на любых охраняемых объектах;
- проверка служб безопасности;
- защититься от произвола правоохранительных органов;
- не допустить террористических актов и иных посягательств.

«АЛЬФА-КОМАНДОР»
115446, Москва,
ул. Академика Миллионщикова, д. 21, пом. 4

8 (499) 612 1808

AVIALLE®

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И АУДИОРЕГИСТРАЦИИ

Богатый каталог готовых решений
и комплектов для инсталляторов:

- видеорегистраторы
- платы видеоввода
- платы аудиоввода
- программные модули

Возможности системы:

- работа с IP-камерами большинства производителей
- построение гибридных систем (IP+аналог)
- интуитивно понятный интерфейс
- трёхуровневая система доступа
- синхронная запись видео и звука
- управление Speed Dome-камерами
- построение крупных распределённых систем на сотни серверов

УМНА, НАДЁЖНА, ЛЕГКА В УПРАВЛЕНИИ

ООО «Цифровые Аудио-Видео Системы»
125124, Москва, 3-я улица Ямского Поля, д. 2, корп. 12
тел.: 8 (495) 637 6400
e-mail: sales@avialle.ru, 6376400@mail.ru
www.avialle.ru

Комплексные поставки оборудования для видеонаблюдения
www.neopix.ru
NEOPIX
интернет магазин видеонаблюдения

Компания ПНГео геодезическое оборудование
тел.: 8 (495) 643 9596
785 0119
785 0120

ГЕО-ПРИБОРЫ

SOUTH
ПРОДАЖА
РЕМОНТ
АРЕНДА
ТАХЕОМЕТРЫ
ТЕОДОЛИТЫ
НИВЕЛИРЫ
GEOMAX
Part of Hexagon Group
ГАРАНТИЯ 3 ГОДА
ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ГАРАНТИЯ 2 ГОДА

www.pngeo.ru

www.eurosatt.com
СВЯЗЬ БЕЗ ГРАНИЦ
ЕвроСат Троник

Компания «ЕвроСатТроник» – это спутниковые телефоны, морское и сухопутное радионавигационное оборудование, спутниковые системы видеонаблюдения и спутниковый мониторинг подвижных объектов, средства экстренной связи.

- Морское спутниковое телевидение – KVH
- Морские спутниковые карты
- Электронные компоненты

тел./факс: (495) 971 7834, 971 7804
e-mail: office@eurosatt.com
115230, г. Москва, Варшавское ш., д. 42

«КОЛЬЧУГА-М» ОБЕСПЕЧИТ НЕПРИКОСНОВЕННОСТЬ ПЕРИМЕТРОВ ОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

Безопасность любого объекта – промышленного, военного, режимного, особо секретного – начинается с охраны его периметра. И здесь не обойтись без инженерных средств охраны. Универсальные разработки в этой сфере имеются у ООО «Кольчуга-М». Мы расскажем лишь о самой востребованной продукции этой компании.

Основная специализация ООО «Кольчуга-М» – производство инженерных средств охраны (ИСО) периметров особорежимных объектов. Компания является обладателем большого количества патентов и сертификатов соответствия, а также заключения Института испытаний военной техники МО, удостоверяющего наличие условий, обеспечивающих выполнение государственного оборонного заказа. Выпускаемая компанией продукция позволяет обеспечить полный спектр охраны периметра любого объекта. От несанкционированного въезда обезопасят противотаранные барьеры и откатные ворота; от неправомерного проникновения – универсальная колючая проволока, аналогов которой нет в мире. Необходим контроль не только за периметром, но и за всей территорией объекта – к вашим услугам наблюдательно-сторожевые вышки производства «Кольчуга-М». Кроме того, компания имеет собственное производство специальных и высоковольтных изоляторов, востребованных как в РФ, так и в странах СНГ.

С самого основания предприятия здесь трудится изобретатель целого ряда ИСО, полковник ФСБ в отставке Владимир Николаевич Полищук. Поэтому основным направлением деятельности компании является производство, поставка, установка и обслуживание **ПРОТИВОТАРАННЫХ БАРЬЕРОВ ПОЛИЩУКА (ПБПМ)**, предназначенных для создания физического препятствия при несанкционированном въезде и выезде транспортных средств на особорежимные объекты и охраняемые территории. Выпускаются эти барьеры в 18-ти модификациях: шесть с ручным управлением (ПБПМ-РП), по четыре с электроприводом (ПБПМ-ЭП-ПА – с полуавтоматическим, ПБПМ-ЭП-А – с автоматическим управлением, ПБПМ-ЭП-АР – с автоматическим управлением по радиоканалу) и модификация «ЛЮКС». По своей надёжности, безопасности, малогабаритности и эстетичности эти барьеры могут быть использованы в условиях городов, предприятий, энергетических и нефтегазовых объектов, правительственных и финансовых

учреждений, аэропортов, зон безопасности, пограничных пунктов, воинских частей, контрольно-пропускных пунктов, дорожных шлюзовых проездов и досмотровых площадок. Применяются самостоятельно или в комбинации с воротами, шлагбаумами, турникетами, светофорами и др. Барьер состоит из двух железобетонных опор и балки. Балка изготавливается из профильной трубы сечением 160х120х6 мм, внутри вмонтированы 4 предварительно натянутых стальных троса диаметром 15мм, разрывное усилие каждого 15 тонн. При таранном ударе балка взаимодействует с колёсами и передней подвеской любого транспортного средства, независимо от его массы и скорости. Расчётная прочность барьера более 50 тонн. Расчётная прочность основных узлов передней подвески автомобилей марки КАМАЗ и ЗИЛ составляет от 5 до 16 тонн. Балка закрепляется на двух опорах, открывается и закрывается в горизонтальной плоскости, как правило, навстречу въезда транспортного средства на объект. Процесс открытия/закрытия осуществляется за 10-15 секунд. Величина заглубления опор в грунт принята 1500мм (грунт – суглинок). Опоры бетонируются на обочинах проезжей части дороги таким образом, что угол встречи транспортного средства с балкой составляет 87°. Такая компоновка барьера задаёт вращение транспортному средству и изменяет траекторию его движения, тем самым в значительной степени снижая его пробивную способность.

Большим спросом пользуются изоляторы производства ООО «Кольчуга-М», предназначенные для использования при обустройстве ограждений особорежимных объектов. **ИСП-М** (изолятор специальный полиэтиленовый модернизированный) используется для закрепления колючей, а также обыкновенной проволоки или кабеля на опорах электросигнализационных комплексов, типа С-175М, КС-185ЕК, КС-185-ЕИ, других систем и комплексов. **ВИП-ЭЗ** (высоковольтный изолятор Полищука) предназначен для закрепления проволоки на опорах электрических (электрошоковых) и других заграждений. Изоляторы обоих видов имеют повышенный срок службы (14 лет), относятся к изделиям нормальной эксплуатации, не требуют сборки при монтаже, крепятся к деревянным опорам при помощи гвоздей, к металлическим – болтами или винтами.

В настоящее время внедряется в промышленное производство и проходит лабораторные испытания ещё одна разработка В.Н. Полищука – **«Универсальная колючая проволока» (УКП)**. Её предназначение – устройство механических и линейных заграждений электросигнализационных и электрошоковых комплексов. По своим электрическим и механическим параметрам она не уступает, а по многим превосходит существующие в мире аналоги.

УКП имеет цельную конструкцию основы и шипов, чего не имеют другие колючие проволоки и ленты. Основа содержит практически гладкую проволоку диаметром 2,5мм. Шипы на ней выполнены симметрично с двух сторон основы с обоюдоострыми углами и повёрнуты вокруг своих осей на угол 15-30°, что повышает её заградительные свойства. Проволока изготовляется из однорядного или многорядного металлического профиля, выполненного из атмосферостойкой стали. Однорядный профиль изготовляется из катанки диаметром 4-5 мм, многорядный – из ленты толщиной 1-2мм. Изготовленный профиль пропускается через штамповочную машину, где вырубается часть рёбер и оставляется на основе нужное количество шипов. Проволока сматывается в бухты. Длина проволоки в бухте – 500 метров. Вес бухты 25-30 кг. Данной проволоке не требуется дополнительного оцинкования после производства.

Руководство компании готово рассмотреть предложения от партнёров и инвесторов по совместному выпуску данной продукции в РФ и последующей её реализации.

Лилия Золотарёва

ООО «Кольчуга-М»
109428, Москва,
ул. Зарайская, д. 47, корп. 2
тел./факс: +7 (499) 749 4889
+7 (910) 476 1516
e-mail: kolchyga@mail.ru
www.kolchygam.ru

ЦЕНТР ПРИТЯЖЕНИЯ БИЗНЕСА

Начало действовать объединение – «Союз Бизнес Развитие» (СБР). Это некоммерческое партнёрство делает первые шаги. Впервые российский бизнес создаёт площадку, на территории которой каждая компания, каждый предприниматель могут более успешно решать свои производственные, финансовые, кадровые, маркетинговые, информационные, другие жизненно важные задачи, осуществлять собственные проекты и программы предпринимательской деятельности. И не только.

Что может объединение? На эту тему можно написать горы диссертаций. Или же просто понять вековую премудрость наших предков: вместе мы сильнее. Малый и средний бизнес России ещё не проходил эту стадию роста, когда надёжное плечо сотен, тысяч друзей важнее даже объёмов продаж. Математические модели бизнеса, да и сам здравый смысл предпринимателей подсказывают, что в формате крупного многоотраслевого холдинга многие проблемы видятся иначе. Впрочем, большинства из существующих проблем при правильно выстроенном бизнесе не должно существовать. Никто, например, ещё не задумывался, что расходы, скажем, на цветы, подарки, визитные карточки и многое другое – это… доходы. Отдельных фирм – цветочных, подарочных, полиграфических и т.д. Всё дело в уровне объединения. Используя проверенный мировой опыт, в частности, Японии, стран Юго-Восточной Азии, любые расходы можно превращать в доходы, а существующие доходы – в сверхдоходы. Удивительно? На уровне отдельного бизнеса проблема не решаема, зато на уровне объединения – вполне! Для этого каждому участнику объединения достаточно быть точным как часы, глубоко понимать не только идеи предпринимательства, но и саму философию интеграции, самой совместной деятельности.

Излишне говорить об успешности всех тех, кто сегодня решает действовать совместно, высоких моральных и интеллектуальных качествах каждого участника объединения. Только не ради пресловутого «бабла» предприниматели объединяют свои усилия. Дорожная карта НП «Союз Бизнес Развитие» предусматривает создание новых предприятий, выпуск актуальной продукции, развитие инновационных направлений. Разумеется, это вовсе не значит, что члены партнёрства – небожители. Наоборот, часто самим предпринимателям, их наиболее успешным сотрудникам подчас самим не получается включиться в программу «Доступное и комфортное жильё – гражданам России». Элементарно – нет денег. Но на самом деле – узость предлагаемых решений. Ведь вполне законные операции на рынке недвижимости позволяют столь же законно купить любую новостройку… в 3-4 раза дешевле! Ну, кто же откажется от двухкомнатной новенькой квартиры в ближайшем Подмосковье всего за миллион рублей? Попросите решить эту задачу риэлтора, а если неразрешимые сложности вас только озадачивают – вступайте в НП «Союз Бизнес Развитие». Ведь чем сложнее задача, тем приятнее её решить! Бизнес – это не только арифметика, но и алгоритмы высшей математики. На входе – миллион, а на выходе – три-четыре. Как так? Не всё сразу, но главное, чтобы каждый участник осмысленно вникал в существо своих действий. Ибо 80% успеха компании – в её внешних интеграционных связях и коммуникациях. При том условии, что на 20% предприятие работает идеально.

В НП «Союз Бизнес Развитие» каждый профессионал может щедро поделиться своими задумками, которые способны потрясти обыденное воображение. К примеру, последние 30 лет в России не издавались оригинальные толковые словари, а ведь русский язык кардинально изменился. Разве можно допустить превращение великого и могучего в функциональный «русинглиш»? Среди значимых проектов и программ НП СБР – общенациональный проект по сохранению и развитию русского международного языка; профессиональный проект «Библиотека лидера»… Уникальные проекты и программы есть, спрос есть, а вот руководителей, увы!, нет. Кадры нужны как воздух, как хлеб!

В рамках единой организации намечено также создать централизованные структуры, отвечающие потребностям бизнеса, в частности, по кадрам; обучению персонала; бухгалтерии и финансам; автоматизации; транспорту; рекламе и пиар; маркетингу и т.д. В рамках НП «Союз Бизнес Развитие» участники могут получить общественный сертификат надёжного предприятия, а также сертифицировать свою продукцию и услуги. Участники СРБ могут участвовать в разнообразных мероприятиях общества; совместно выступать на стендах крупнейших выставок и форумов.

При поддержке Союза уже начинают действовать Информационное агентство «АСП-24» – http://aspmedia24.ru/, шоу-агентство Кармен-Продакшн http://www.karmen-production.ru/, другие важные инфраструктурные подразделения. Разрабатывается план по участию компаний малого и среднего бизнеса в формировании Евразийского Экономического Пространства (ЕЭП). Вступление России в ВТО и, как следствие, более активная работа зарубежных компаний на российском рынке в 2013-15гг. требует формирования не только новой архитектуры отечественного бизнеса, значительного повышения внеконкурентных преимуществ продукции, работ и услуг, но и новой идеологии предпринимательства, формирующейся под знаком объединения. Даже сейчас совершенно ясно, что всё более широкая интеграция позволит каждому участнику уже сегодня иметь больше заказов, ещё лучше развивать свой собственный бизнес.

Стержень работы – профессионализм, работа с профессионально специализированными компаниями. Скажите, а знаете ли вы, к примеру, свой профессиональный праздник? А ведь это широко отмечаемые во всём мире события – День

энергетика, День связиста, День металлурга… Свыше 1200 знаменательных событий насчитывает каждый год, а коллеги даже из одной отрасли почти не знают друг друга. А почему бы нам регулярно не встречаться на тематических корпоративах? Ценность личных контактов трудно переоценить, а в сообществе тем более. Такие встречи – лучший повод для присуждения премий, дипломов, почётных знаков, других наград наиболее достойным профессионалам своего дела, членам сообщества.

Один из главных акцентов обращён к начинающим предпринимателям. В формате НП «Союз Бизнес Развитие» один из выдающихся специалистов в сфере управления доктор технических наук, профессор А.Б.Карасёв предложил создать Клуб Лидеров и подготовил цикл занятий по повышению конкурентоспособности предпринимателей. Сразу стать миллионером? Такая мечта также не есть проблема, но если серьёзно, то это всего лишь самореализующаяся цель в про-

цессе достижения намного более высоких целей. А вот выпуск мыльных пузырей-миллионеров – это другой бизнес, от которого сразу же готов откреститься Клуб Лидеров НП «Союз Бизнес Развитие». Прежде всего важна фундаментальная подготовка самого лидера, а не его «звездатый» антураж и круглый счёт в банке. Миллионы мгновенно станут нулём, если нет ничего в знаменателе. Среди участников НП «Союз Бизнес Развитие» уже представлены вполне успешные предприниматели, готовые помочь стартапам и словом, и делом. Да и не только новичкам.

Остаётся добавить, что членами НП «Союз Бизнес Развитие» могут быть как физические, так и юридические лица. Членский взнос – 6 000 руб. в мес. Эти относительно небольшие средства позволят эффективно включить бизнес практически любого участника в широкое поле отечественных и международных связей. Разумеется, все мы знаем каким трудом истинным предпринимателям достаются каждый рубль, каждая копейка. Пусть не буквально, но лучшее решение – отплатить сторицей, чтобы каждый участник ощутил отдачу.

Даже по небольшим штрихам этого проекта видно – мы вступаем на целину непаханую. А каждый шаг нацелен только на то, чтобы практически любой предприниматель мог ещё более успешно реализовать свой потенциал.

Разумеется, сейчас не стоит задача механического роста численности организации. Приоритетом является формирование не только ядра восходящих звёзд бизнеса, но и самой культуры совместной деятельности. Культура – это годы и годы совместной работы, ведь и Москва не сразу строилась. Каждой мечте нужен центр своего притяжения, чтобы каждый участник мог поверить в невозможное. А прежде всего – в самого себя, в своих друзей и партнёров по бизнесу.

В.В.Чернышев,
Председатель Совета

Москва
тел.: +7 (499) 769 5091
e-mail: 1114407@mail.ru
www.sbr-info.ru

ufi Approved Event

12–я МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

НЕФТЬ И ГАЗ

MIOGE

25–28 ИЮНЯ 2013
МОСКВА ЭКСПОЦЕНТР

11–й РОССИЙСКИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОНГРЕСС

RPGC

25–27 ИЮНЯ 2013
МОСКВА ЭКСПОЦЕНТР

ГЛАВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГОДА ДЛЯ ГЛАВНОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ

РЕКЛАМА

www.mioge.ru
www.mioge.com

ОРГАНИЗАТОР ITE ГРУППА КОМПАНИЙ

ITE MOSCOW
+7 (495) 935 7350
oil-gas@ite-expo.ru

ITE GROUP PLC
+44 (0) 207 596 5000
oilgas@ite-exhibitions.com

www.mioge.ru

LEARNING FROM YESTERDAY
DISCUSSING TODAY
PLANNING FOR TOMORROW

2013

КАЛЕНДАРЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ НЕФТЕГАЗОВЫХ ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ

AROG

2-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«НЕФТЬ И ГАЗ АРКТИКИ»
26 – 27 февраля 2013
Ставангер, Норвегия

ИнтерНефтеГаз

13-я УКРАИНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА **«ИНТЕРНЕФТЕГАЗ»**
12 – 14 марта 2013
Киев, Украина

TUROGE

12-я ТУРЕЦКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ **«НЕФТЬ И ГАЗ»**
10 – 11 апреля 2013
Анкара, Турция

OGU

17-я УЗБЕКИСТАНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ **«НЕФТЬ И ГАЗ»**
14 – 16 мая 2013
Ташкент, Узбекистан
ufi Approved Event

TGC

4-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ **ГАЗОВЫЙ КОНГРЕСС ТУРКМЕНИСТАНА**
21 – 22 мая 2013
Аваза, Туркменбаши, Туркменистан

CASPIAN OIL & GAS

20-я АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ **«НЕФТЬ И ГАЗ КАСПИЯ»**
4 – 7 июня 2013
Баку, Азербайджан
ufi Approved Event

MIOGE

12-я МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА **«НЕФТЬ И ГАЗ»**
25 – 28 июня 2013
Москва, Россия
ufi Approved Event

RPGC

11-й РОССИЙСКИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОНГРЕСС
в рамках выставки «НЕФТЬ И ГАЗ»/MIOGE 2013
25 – 27 июня 2013
Москва, Россия

EAST AFRICA OIL & GAS

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«НЕФТЬ И ГАЗ ВОСТОЧНОЙ АФРИКИ»
2 – 3 июля 2013
Кампала, Уганда

YUGNEFTEGAZ

5-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
«НЕФТЬ И ГАЗ ЮГА РОССИИ»
3 – 5 сентября 2013
Краснодар, Россия

EAST MEDITERRANEAN OIL & GAS

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«НЕФТЬ И ГАЗ ВОСТОЧНОГО СРЕДИЗЕМНОМОРЬЯ»
сентябрь 2013
Анталия, Турция

KAZENERGY EURASIAN FORUM ALMATY

8-й ЕВРАЗИЙСКИЙ ФОРУМ KAZENERGY
октябрь 2013
Астана, Казахстан

KIOGE

21-я КАЗАХСТАНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ **«НЕФТЬ И ГАЗ»**
1 – 4 октября 2013
Алматы, Казахстан
ufi Approved Event

DAEGU 2013

22-й МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС И ВЫСТАВКА
13 – 17 октября 2013
Тэгу, Южная Корея

MANGYSTAU OIL & GAS

8-я КАЗАХСТАНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА
«НЕФТЬ, ГАЗ, ИНФРАСТРУКТУРА МАНГИСТАУ»
5 – 7 ноября 2013
Актау, Казахстан

OGT

18-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«НЕФТЬ И ГАЗ ТУРКМЕНИСТАНА»
19 – 21 ноября 2013
Ашхабад, Туркменистан

ITE

ITE MOSCOW
T + 7 495 935 7350
E oil-gas@ite-expo.ru

ITE GROUP PLC
T + 44 (0) 207 596 5000
E oilgas@ite-exhibitions.com

Одобрена Всемирной Ассоциацией выставочной индустрии

Выставка прошла аудит Российского Союза выставок и ярмарок

МОСКВА
ВСЕРОССИЙСКИЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
22–25 ОКТЯБРЯ 2013

2013

XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

INTERPOLITEX

NATIONAL SECURITY · НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

ВЫСТАВКА ПОЛИЦЕЙСКОЙ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ САЛОН

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА «ГРАНИЦА»

ВЫСТАВКА «БЕСПИЛОТНЫЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ КОМПЛЕКСЫ»

ОРГАНИЗАТОРЫ

МВД России · ФСБ России · ФСВТС России

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ «ГРАНИЦА»

ПС ФСБ России

ЭКСПОНЕНТ-КООРДИНАТОР ОТ МВД РОССИИ

ФКУ «НПО «СТиС» МВД России

УСТРОИТЕЛЬ ВЫСТАВКИ «БЕСПИЛОТНЫЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ КОМПЛЕКСЫ»

ООО «Экспо-Экос»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ УСТРОИТЕЛЬ

ЗАО «ОВК «Бизон»

Дирекция:
Адрес: 129223, Москва, а/я 10 • Тел./факс: + 7 (495) 937-40-81
e-mail: b95@online.ru • www.interpolitex.ru • www.mvd-expo.ru

РАЗВЕ ЕСТЬ КНИГИ, КОТОРЫЕ НЕ ВПИСЫВАЮТСЯ
В СТАНДАРТНЫЕ ПОЛКИ ДОМАШНИХ БИБЛИОТЕК?
ВЫХОДЯТ ЗА ПРЕДЕЛЫ ОБЫДЕННОГО ПОНИМАНИЯ?

БЕЗУМСТВО ИМЕННЫХ КНИГ

Именно такой, несомненно, и должна быть книга книг, которую ценители мудрости веков стремятся обрести, передавая из поколения в поколение. Да, это тот самый вечный жанр – толковый энциклопедический словарь, вне которого нет ни одной культуры в мире. Традиция систематизации и толкования идёт от наскальных петроглифов, древнерусских азбуковников, древнеславянских царских книг, тезаурусов. Разумное, доброе, вечное – вот универсальный код многонациональной и многотысячелетней культуры России. Но, увы!, в XVв. родовые и дворянские бархатные книги, ведение которых считалось делом чести каждого человека, истреблены. И это не первая, и не последняя попытка превратить нас в «Иванов, не помнящих родства». Всего пятьдесят лет назад установлены запреты на социологию, рекламу, кибернетику, другие «буржуазные лженауки». Но ни опричники, ни инквизиторы не могут перекодировать Россию на свой лад, вырезать из сознания высшие человеческие ценности, разнообразие взглядов. В каждом из нас неистребима любовь к родному слову, поиску истины и познанию, великим ценностям наших славных предков, забота о грядущем поколении. Разве не является безумством воплотить всё интеллектуальное богатство в одном издании?

Мистика это или не мистика, но в первый же день 2001г. наступившего 3-го тысячелетия отпечатана первая страница **БОЛЬШОГО ТОЛКОВОГО СЛОВАРЯ**. Сейчас, в 2011г., готовится к выпуску 11-е переиздание престижной книги, спрос возрастает.

Готовящееся к выпуску новое дополненное переиздание **БОЛЬШОГО ТОЛКОВОГО СЛОВАРЯ** (250 000 статей и иллюстраций) имеет гросс-формат А3, почти 2 000 страниц, содержит как древнейшие, так и современные слова по самым разным отраслям экономики, науки, культуры. Необычная книга красиво оформлена, весит 10кг и удобна для использования. Каждый день наращивается объём знаний. **БОЛЬШОЙ ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ** награждён Золотым и Платиновым Знаками Качества «Всероссийская марка (III тысячелетие). Знак качества XXI века». Отзывы с 2001г. великолепны. Губернатор Московской области Б.В.Громов так и сказал: «Такого чуда я не видел!»

Современные информационные технологии позволяют каждому человеку внести свой вклад в сокровищницу знаний, ведь каждый человек – носитель уникального опыта, в каждом есть искра Божья. Но не упустите время! Его вернуть невозможно, ответьте прямо сейчас: что Вы сделали для России? Что передадите своим детям, внукам, поколениям? И если есть, что сказать, чем поделиться, что передать сегодня нашим современникам и подготовить более надёжное будущее делу, которому вы посвятили свою жизнь, – Вам самое время стать генеральным спонсором издания. Материальные затраты невелики – всего 200 евро/мес., но сейчас каждому дан шанс изменить наше сознание к лучшему! Мы хотим довести уникальное издание не только до олигархов, но и школ, вузов, подрастающего поколения.

Сегодня мы формируем группу ведущих компаний-участников уникального проекта. **БОЛЬШОЙ ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ** не имеет аналогов ни в России, ни за рубежом. К энциклопедическим знаниям мы обращаемся всю свою жизнь, а статьи, опубликованные здесь, будут работать вечно!

Розничная стоимость **БОЛЬШОГО ТОЛКОВОГО СЛОВАРЯ**, изготавливаемого в именном исполнении, – 1 200 евро. Повторные покупки за последние десять лет всё ярче подчёркивают непреходящую ценность престижного издания.

Издательский дом ГЛОБУС-СТИЛЬ
125130, г. Москва, 6-й Новоподмосковный пер., д. 1

тел.: 8 (495) 231 2014/2114
моб.: 8 (925) 800 4832

Специальная цена на редакционную подписку

Специальная цена на редакционную подписку (20 выпусков в год) для юридических лиц:
14 800руб., в т.ч. НДС 18%.

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

Направьте, пожалуйста, реквизиты Вашей компании на электронный адрес редакции: **2312114@mail.ru**,
а в теме письма просто укажите слово «подписка».

www.to-info.ru

ОБЪЯВЛЕНИЯ

БАННОЕ ДЕЛО

• **ВОЛКОВСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ: ЛУЧШИЙ ПАР В РОССИИ!** Бани и парные. Строительство. Приглашаем на персональный тест-драйв!
8 (916) 673 7325 www.volkovpar.ru

ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ

• **«ТАКСИ «ПРЕСТИЖ»:** транспортное обслуживание корпоративных и частных клиентов. Работа по безналичному расчёту. Минимальный заказ 20 мин. от 300 рублей
(495) 514 2424 www.mostaxiprestige.ru

КОМПАНИЯ
МГК ЭЛЕКТРОСНАБ
- трансформаторы
- электросчётчики
- энергосберегающая, светотехническая и электротехническая продукция
- электрощитовое оборудование
- сварочное оборудование
- водосчётчики квартирные

тел./факс: 8 (495) 637 9358 e-mail: mgkelektro@bk.ru www.mgkelektro.ru

Новинка!
AutoWellness
АВТОАКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ
ПРИГЛАШАЕМ НА ТЕСТИРОВАНИЕ!
тел.: 8 (916) 133 4377
www.vera-aleksanjan.com

КОМПАНИЯ «ФОРМУЛА КРАСОТЫ»
УБОРКА
• ОФИСОВ • КОТТЕДЖЕЙ • КВАРТИР
www.formula-k.ru (495) 739 0899

ООО НПП «АТЛАС-1»
производит и продаёт препараты по патентам на изобретение РФ

ЭСВИЦИН
Для радикального предотвращения облысения и многостороннего оздоровления. Укрепляет иммунитет, применяют при артрите, гриппе, гастрите с повышенной кислотностью, язве желудка, остеопорозе, пародонтозе, гипертонии и др.

ЛОВЕЛИН
Для предотвращения заражения венерическими болезнями, удаления угрей, лечения конъюктивита, герпеса.

МИКОЦИВИН
Средство против грибковых заболеваний кожи и ногтей.

САНТЕДЕНТС
Для самопломбирования зубов без сверления в домашних условиях.

ЮНИЦИВИН
Средство для омоложения кожи лица, против воспалительных процессов в матке женщин и простатита, против варикозного расширения вен, для ускоренного заживления ран и ожогов.

ОНКОЦИВИН
Средство против рака, основанное на повышении иммунитета, снимает боли.

8 (495) 376 8700
8 (495) 999 1442
www.civinst.ru www.civinsv.ru www.цивинский.рф

ВЫСТАВКИ:

21.05 – 24.05 2013 **Комплексная Безопасность 2013,** VI Международный салон. ВВЦ. ОРГАНИЗАТОР: ОВК «БИЗОН» www.isse-russia.ru

25.06 – 28.06.2013 **НЕФТЬ и ГАЗ MIOGE 2013,** 12-я Московская международная выставка. ЭКСПОЦЕНТР. ОРГАНИЗАТОР: ITE. www.mioge.ru

26.06 – 28.06.2013 **АТОМЭКСПО 2013,** Международный форум. С-Петербург, Михайловский манеж. ОРГАНИЗАТОР: РОСАТОМ. www.2013.atomexpo.ru

24.09 – 27.09.2013 **Пожарная безопасность XXI века,** 12-я Международная специализированная выставка. КРОКУС ЭКСПО. ОРГАНИЗАТОР: МВЦ «КРОКУС ЭКСПО». www.fireexpo.ru

22.10 – 25.10.2013 **ИНТЕРПОЛИТЕХ–2013.** Средства обеспечения безопасности государства, 17-я международная выставка. ВВЦ. ОРГАНИЗАТОР: ОВК «БИЗОН». www.interpolitex.ru

12.11 – 15.11.2013 **Охрана и Безопасность – SFITEX 2013,** 22-й международный форум, С-Петербург, ВК «Ленэкспо». ОРГАНИЗАТОРЫ: ООО «ПРИМЭКСПО» и ITE Group. www.sfitex.primexpo.ru

ЭКСПОЦЕНТР ПРИГЛАШАЕТ

«Экспоцентр» – всемирно известная российская выставочная компания, отметившая в 2009 году своё 50-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, проходят более 600 конгрессов, симпозиумов, конференций.

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

16.04 – 19.04.2013 **MOSBUILD'2013,** 19-я международная строительная и интерьерная выставка, павильоны 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, «Форум», открытые площади

24.04 – 26.04.2013 **ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА–2013,** 14-й международный форум и выставка, павильон № 7 (залы 1 и 2)

14.05 – 16.05.2013 **ЛЕ ШОУ–2013,** 16-я международная выставка кожи и меха «LeShow-2013». Одежда из кожи, замши и меха. Женские и мужские коллекции, павильон 7 (залы 1-6)

14.05 – 17.05.2013 **СВЯЗЬ–ЭКСПОКОММ–2013,** 25-я международная выставка телекоммуникационного оборудования, систем управления, информационных технологий и услуг связи, павильоны 1, 2, 8

«ASPMedia24» – ваш навигатор в бизнесе.

ASPmedia24.ru
АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

Реальная информация для реального дела.

РОССИЙСКИЙ ДЕЛОВОЙ ЖУРНАЛ
ТОЧКА ОПОРЫ

Главный редактор – В.Чернышев
Отв. секретарь – С.Копачинская
Зам. гл. редактора – И.Алгаев, А.Карасёв
Выпускающий редактор – Л.Зарубинская
Дизайн и вёрстка – Ю.Белая, С.Фомина

Корреспонденты:
В.Будумян, А.Жукова, Л.Золотарёва, Э.Илюшин, В.Карелина, Д.Китина, Ю.Кравченко, А.Мак, Р.Мамчиц, Е.Павлова, М.Петрухина, Ю.Поляков, А.Сушина, О.Чупахина

График выпусков:

№ 166	14 мая	связь
№ 167	1 июня	энергетика
№ 168	25 июня	нефть и газ
№ 169	1 августа	строительство
№ 170	17 августа	безопасность
№ 171	1 сентября	автоматизация
№ 172	17 сентября	строительство
№ 173	1 октября	загородный дом
№ 174	1 ноября	энергетика

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ №ФС 77-21259 от 28.06.2005
Учредитель и издатель ООО «Глобус-Стиль»

Адрес редакции:
125130, г. Москва, 6-й Новоподмосковный пер., д. 1
Телефоны для справок: 8 (495) 231 2014/2114, 8 (925) 800 4832, 8 (926) 111 4407
e-mail: 2312114@mail.ru | www.to-info.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: № 165 2013 год.
Номер подписан в печать: 12.04.2013
Отпечатано в типографии «Юнион Принт», г. Н.Новгород
Тираж 1000 экз. (1-й завод)

ПНХ-К
ПОЖНЕФТЕХИМ-КОМПЛЕКТ

Компания «Пожнефтехим»:

системы пенного и водяного пожаротушения, водяного охлаждения, водяные завесы

Компания «Пожнефтехим» занимается внедрением систем противопожарной защиты на объектах нефтяной и химической промышленности. Наш профиль – разработка, производство и поставка систем пенного, водяного пожаротушения и охлаждения, водяных завес, созданных с учётом последних инноваций в этой области.

В спектре услуг компании – разработка нормативных документов, проектирование комплексных систем противопожарной защиты, комплектация объектов противопожарным оборудованием и пенообразователями производства ООО «Пожнефтехим» и других отечественных и зарубежных производителей.

СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ

• **Системы дозирования с забором пенообразователя** из ёмкости с гидростатическим давлением. Возможно применение дозаторов эжекторного типа M-FOI, напорного дозатора «Фомикс», балансирующего дозатора M-BP (BWP), турбодозатора M-TU.

• **Баки-дозаторы**, где пенообразователь хранится внутри эластичной ёмкости, и вытесняется путём подачи в бак части потока воды из магистрали под высоким давлением (1,2 МПа). Основное преимущество баков-дозаторов состоит в том, что они представляют систему дозирования в «законченном виде», дозирование происходит автоматически при подаче воды без использования насосных агрегатов.

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

• **Универсальный водопенный саморегулируемый насадок «Антифайер»** – устройство для получения распыленных струй воды или низкократной пены высокого качества в широких диапазонах давлений с автоматическим регулированием расхода огнетушащего вещества.

• **Универсальный пожарный фильтр «ТАУЭР»** – устройство для фильтрования воды, пенообразователей, растворов пенообразователей и других жидкостей. Пожарные фильтры предназначены для защиты от засорений противопожарного оборудования (генераторов пены, водяных стволов, лафетных стволов и так далее) при подаче огнетушащих веществ в зоны горения и выхода их из строя в период работы стационарных установок пожаротушения, водяного охлаждения, водяных завес.

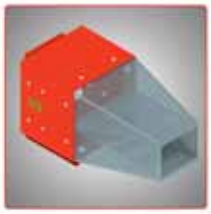
• **Камера низкократной пены «Вега»** для применения в конструкции тройной камеры смешения, что позволяет повысить рабочую область эжекторов воздуха, значительно сократить габаритные размеры и в целом повысить стабильность характеристик в широком диапазоне давлений и расходов рабочего раствора пенообразователя.

• **Резервуарные пеносливы** – самостоятельные изделия для установок пожаротушения, где получение пены производится с помощью высоконапорных пеногенераторов.

• **Высоконапорный пеногенератор «ШТУРМ»** – устройство для получения из водного раствора 1%, 3% или 6%-го пенообразователя воздушно-механической пены низкой кратности в установках подслойного пожаротушения резервуаров.

• **Разрывная мембрана «ЩИТ»** для удержания нефти или нефтепродуктов, находящихся в резервуаре, от попадания в сухотрубный пенопровод установки подслойного пожаротушения.

• Пожарные насадки для комплектации установок пожаротушения, орошения и водяных завес.



• Энжекционный генератор высокократной пены «ФАВОРИТ» для получения из водного раствора 1%, 3% или 6%-го пенообразователя полидисперсной воздушно-механической пены высокой кратности.

• Напорный пожарный дозатор «ФОМИКС» для дозирования пенообразователя под давлением в поток воды в трубопроводе.

• Пенные насадки «Подслойный» для применения в составе установок подслойного пожаротушения резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов.

• Баки-дозаторы «АНТИФАЙЕР» для длительного хранения пенообразователей в концентрированном виде и их дозирования в водяную магистраль.

• Пожарная вышка универсальная – устройство для установки лафетных пожарных стволов, гидромониторов, установок комбинированного тушения пожаров, универсальных водопенных стволов и других технических средств подачи воды или раствора пенообразователя, обеспечения управления ими как по месту установки, так и дистанционно на высоте.

ПЕНООБРАЗОВАТЕЛИ «АКВАФОМ»

• Фторсинтетический плёнкообразующий пенообразователь «АКВАФОМ» целевого назначения предназначен для тушения пожаров классов А и В – водный раствор фторсинтетических поверхностно-активных веществ, поверхностно-активных веществ со стабилизирующими добавками и морозостойкими присадками. По совокупности показателей назначения пенообразователь «АКВАФОМ» предназначен для тушения пожаров водонерастворимых горючих жидкостей подачей пены на поверхность и в слой нефтепродукта (не полярный), а также для тушения пожаров водонерастворимых и водорастворимых горючих жидкостей подачей пены на поверхность нефтепродукта (полярный). В зависимости от возможности использования воды с различным содержанием неорганических солей пенообразователь предназначен для получения огнетушащей пены с использованием питьевой, жёсткой или морской воды.

• Синтетический углеводородный пенообразователь целевого назначения «АКВАФОМ» предназначен для получения пены низкой, средней и высокой кратности с использованием питьевой и морской воды при тушении пожаров классов А и В – водный раствор углеводородных поверхностно-активных веществ со стабилизирующими добавками. По совокупности показателей назначения пенообразователи подразделяется на подгруппы «Аквафом» и «Аквафом-М». Пенообразователи подгруппы М имеют более высокую огнетушащую эффективность по отношению к пенообразователям подгруппы без литеры и выпускаются для получения водных растворов с объёмной долей 1, 3 и 6%. Изделие удовлетворяет требованием Российского морского регистра судоходства. На основе проведённых испытаний получены свидетельства о признании Изготовителя и типовом соответствии ОКП 64 8860.

Синтетические углеводородные пенообразователи «Аквафом» по ГОСТ 12.1.007 относятся к 4 классу опасности – веществам малоопасным. Нормативная интенсивность подачи рабочего раствора при тушении углеводородных топлив пеной средней кратности должна соответствовать требованиям нормативной документации, но не менее 0,08 дм^3/(м^2*с). Синтетический углеводородный пенообразователь «Аквафом» сертифицирован в широком диапазоне температур замерзания до –45°С.

ООО «Пожнефтехим-Комплект»
109341, г. Москва,
ул. Братиславская, д. 6, офис. 17

тел.: **8 (499) 741 7237**
e-mail: pnx-spb@yandex.ru
www.pnx-spb.ru

ООО «Пожарная безопасность»

WWW.FIRESAFETY01.RU

Услуги:

- разработка и согласование СТУ, быстрое прохождение в Минрегионе РФ и МЧС РФ с положительным результатом;
- разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности (ППМ);
- расчёт пожарного риска, ОФП и времени эвакуации;
- расчёт категории пожарной опасности (категорирование помещений пожароопасности);
- аудит пожарной безопасности (независимая оценка пожарных рисков);
- разработка и заполнение декларации пожарной безопасности;
- разработка проекта огнезащиты строительных конструкций;
- разработка проекта аварийной противодымной вентиляции;
- разработка проекта автоматического пожаротушения;
- разработка проекта пожарной сигнализации;
- разработка проекта оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ);
- разработка планов эвакуации (фотолюминесцентные по ГОСТ Р 12.2.143-2002).

Производство:

- огнезащитная краска по металлу до 120 минут. (коэффициент вспучивания – не менее 45%);
- огнезащитный штукатурный состав до 240 мин.;
- огне- и биозащитная пропитка для защиты древесины (I и II группа огнезащитной эффективности).

тел.: +7 (499) 713-56-65

e-mail: info@firesafety01.ru

НАДЁЖНОСТЬ, КАЧЕСТВО, БЕЗОПАСНОСТЬ

на долгие годы.