c.21

тема: БЕЗОПАСНОСТЬ

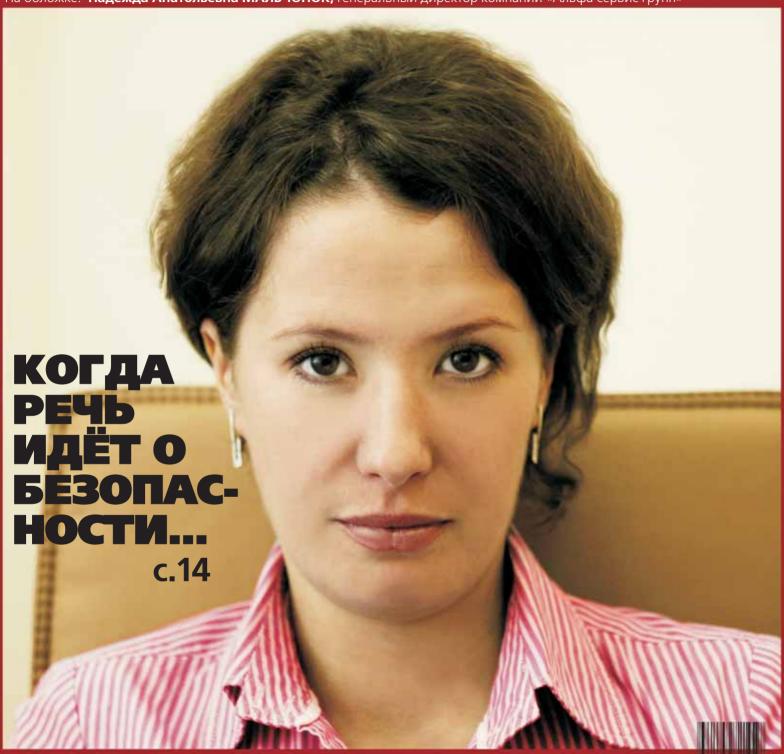
HKA DUDPPI

На обложке: Надежда Анатольевна МАЛЬЧОНОК, генеральный директор компании «Альфа сервис групп»

Nº 6

(150)

апрель 2012









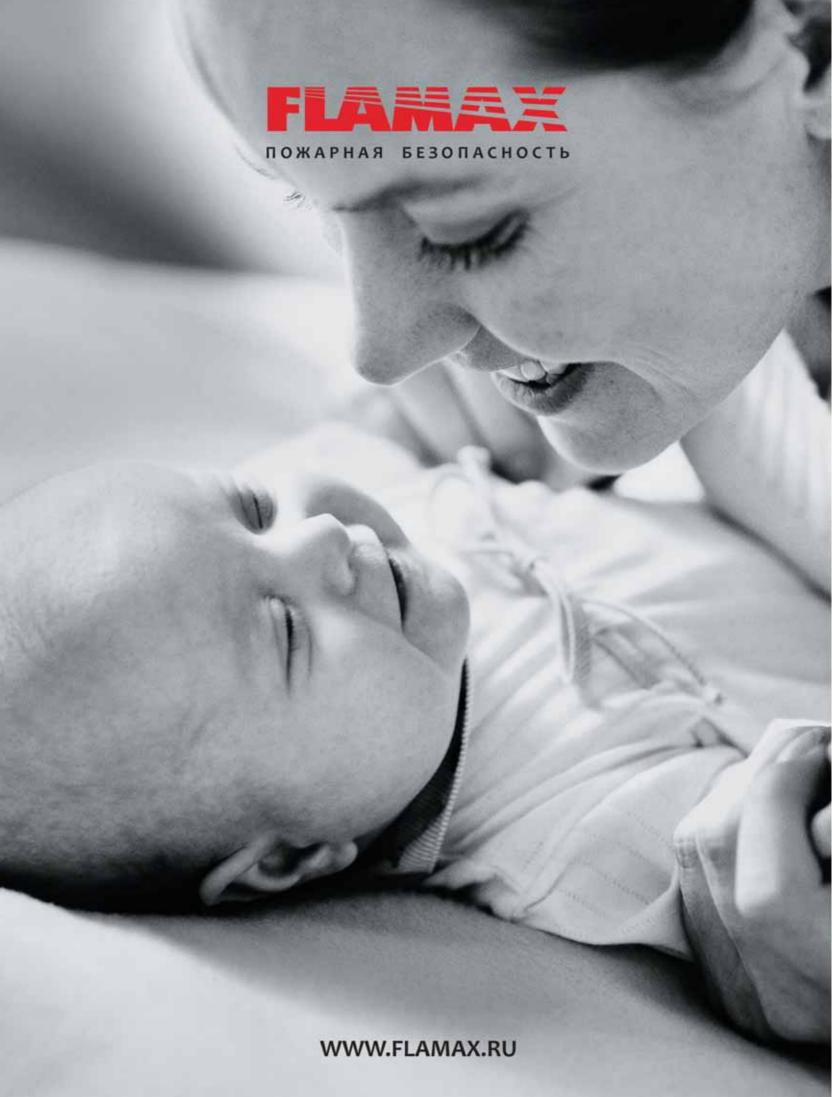


КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ **БЕЗОПАСНОСТИ** 

РОКСА ЭНТРАНС: ПОД НАДЁЖНОЙ ЗАЩИТОЙ НЕПРОСТОГО ЗАМКА

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

РЕВОЛЮЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ SMILART ПО ИДЕНТИФИКАЦИИ ЧЕЛОВЕКА





№ 6 (150), апрель 2012

**БЕЗОПАСНОСТЬ** www.to-info.ru

### **B HOMEPE:**

#### ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 4 БАСТИОН ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
- 6 ПЕРВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ ПОЖАРНЫЙ



- 9 ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ БАЛЛОНЫ НА СЛУЖБЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗАО «НПП «МАШТЕСТ» 20 лет создания облегчённых баллонов высокого давления, техническое диагностирование баллонов и экспертиза промышленной безопасности объектов котлонадзора
- 11 000 «СТМ-СЕРВИС»: НАШЕ ПРЕИМУЩЕСТВО ОСОБАЯ ЗАБОТА О БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ
- 13 ВСЕ САМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ COOPER FIRE
- 14 «АЛЬФА СЕРВИС ГРУПП» КОГДА РЕЧЬ ИДЁТ О БЕЗОПАСНОСТИ...
- 17 РУКОТВОРНЫЙ ДОЖДЬ ЗАЩИТИТ СЕЛЬСКИЕ ДОМА И ДАЧИ ОТ ПОЖАРА
- 18 ИННОВАЦИИ В ОГНЕЗАЩИТЕ ДРЕВЕСИНЫ
- 19 МОНТАЖ И НАЛАДКА ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ: ЦЕНА ОДНОЙ ОШИБКИ – ЖИЗНИ
- 21 ЗА ПОЖАРНОЕ БРАТСТВО...

Прошло два года со дня трагической гибели главного пожарного Москвы, легендарного 46-летнего полковника Евгения Чернышёва...

#### ТЕХНИКА ОХРАНЫ

- 22 КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА БАЗЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩЕГО КОМПЛЕКСА «ДВИНА»
- 25 ПОД НАДЁЖНОЙ ЗАЩИТОЙ НЕПРОСТОГО ЗАМКА
- 27 ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- 28 жизнь не кино!
  РЕВОЛЮЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ SMILART ПО
  ИДЕНТИФИКАЦИИ ЧЕЛОВЕКА

#### 31 ГОРОД ДИКТУЕТ...

В перечень необходимых мер, направленных на кардинальное изменение ситуации, мэр Москвы включил замену бетонных и прочих глухих заборов на сетчатые и подобные им ограждения

32 УБОЙНАЯ СИЛА ТОЛПЫ

#### БЕЗОПАСНОСТЬ НА ТРАНСПОРТЕ

- 33 «VIGITON-DW» ОТ «НЕЙРОКОМА» ОБЕСПЕЧИТ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ДОРОГАХ
- 35 «ПАЛЬМА» ПЕРВЕНСТВА НА РОССИЙСКИХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ

<u>ЭКСПЕРТИЗА, ДИАГНОСТИКА, НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ</u>

#### 37 БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В настоящий момент далеко не все компрессоры подвергаются комплексному техническому диагностированию, вследствие нежелания заказчика нести дополнительные расходы

#### ОХРАННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

#### 38 ООО «СПЕЦМОНТАЖ» – ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

О том, как правильно и эффективно обеспечить безопасность вашего дома и бизнеса корреспонденту журнала ТОЧКА ОПОРЫ рассказал генеральный директор ООО «СПЕЦМОНТАЖ» Николай Евгеньевич КОЗЛОВ

40 ВЫБОР В ПОЛЬЗУ БЕЗОПАСНОГО ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА

#### ЕСТЬ МНЕНИЕ

#### 43 КРУГЛЫЙ СТОЛ: БЕЗОПАСНОСТЬ-2012

Редакция российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ предложила ведущим организациям отрасли принять участие в обсуждении процессов внедрения инноваций и модернизации. Предлагаем вашему вниманию фрагменты из наиболее ярких выступлений

#### ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

45 «АЛЬЯНС-БЕСТ»: ЗОДЧИЕ БЕЗОПАСНОСТИ



#### НОВЫЙ БРЕНД ІР-ВИДЕОКАМЕР

Компания «Гран-При» представляет новый бренд IP-видеокамер на российском



рынке - Pixlan. Продукция представляет собой квадратные и купольные минивидеокамеры, корпусные C/CS, всепогодные и поворотные видеокамеры, купольные ИК-видеокамеры. В них реализованы современные технологии ІР-видеонаблюдения: алгоритмы сжатия H.264, MJPEG и MPEG-4. CMOS-матрицы с разрешением 1, 2 и 3 Мп, двухсторонняя передача звука, передача видеосигнала по WiFi, поддержка карт памяти, питание РоЕ. Компания «Гран При» осуществляет дистрибуцию продукции Pixlan и предоставляет полную гарантийную и сервисную поддержку. С продукцией Pixlan можно ознакомиться на стенде компании «Гран При» F733 в павильоне «Форум» на выставке MIPS-2012.

#### **ЛЕКАРСТВО ОТ КОРРОЗИИ**

По данным учёных в США прямой ущерб от коррозии составляет 276 млрд. (это не ошибка!) дол. в год. Подобные расчёты в России не проводились, но оснований считать, что дела у нас обстоят лучше, к сожалению, нет. Однако новая эпоха борьбы с недугом конструкций может быть связана с разработкой принципиально нового средства от коррозии - ИФХАН-118. Его применение напоминает действие нафталина при борьбе с молью. Достаточно поместить в шкаф или иной замкнутый объём порошок или таблетки ИФХАН, как они начинают испаряться и нейтрализуют агрессивное воздействие паров воды. Такие вот таблетки от коррозии. Многолетние исследования показали: коррозии нет!

#### И В ПИР, И В МИР, И НА СЛУЧАЙ ПРИРОДНЫХ КАТАКЛИЗМОВ

В России появился рынок частных автономных убежищ. Холдинг «ДеНастия-Групп» выполнил первые заказы на их устройство. Автономное убежище сооружается рядом с домом, под землей, на глубине трёх и более метров. Имеет систему фильтровентиляционных установок от химического, бактериологического, радиологического, других видов внешнего воздействия. Интерьер ничем не напоминает глубокое подземелье, а скорее – роскошные апартаменты, жизнеобеспечение которых (воздух, вода, электроэнергия и т.п.)

может рассчитываться на десятки лет. По словам одного из авторов проекта В.А.Леонова, заказчики устраивают в подземных обиталищах домашние кинозалы, библиотеки, хранят семейные реликвии.

### БЕЗОПАСНОСТЬ С ПОМОЩЬЮ «ИНФОРМЗАШИТЫ»

Современный процессинговый центр Внешэкономбанка приведён в соответствие международному стандарту информационной безопасности PCI DSS. Сертификат стал результатом сотрудничества Внешэкономбанка и компании «Информзащита». После миграции старого процессингового центра на новый проведены тестирование на возможность проникновения в среду обработки данных пластиковых карт. а также сертификационный аудит. Результатом работ стало подтверждение соответствия требованиям международного стандарта безопасности PCI DSS. «Мы разворачивали системы защиты поэтапно вместе с развёртыванием самого процессинга: начиная от ядра и тестовых экземпляров каждой системы защиты и завершая полнофункциональным тестированием процессинга с активированными защитными механизмами, - пояснила Анна Гольдштейн, директор департамента компании «Информзащита». Со стороны заказчика событие прокомментировал Владимир Кораблёв, начальник отдела защиты информации Внешэкономбанка: «Успех проекта стал следствием высокого профессионализма, ответственности и энтузиазма всех его исполнителей. Введение в строй нового процессингового центра отвечает главной миссии нашего банка - повышению конкуренции национальной экономики и её модернизации на инновационной основе. Это диктует необходимость соответствовать наиболее высоким требованиям, в том числе и по обеспечению информационной безопасности».

#### МОБИЛЬНЫЕ ЗАПРАВКИ С ОГНЕТУШАЩИМ ГАЗОМ

Первая мобильная заправочная станция с использованием инновационного газового огнетушащего вещества (ГОТВ ) ЗМ™ Novec™ 1230 Fire Protection Fluid появилась в России благодаря партнёрству Sevo Systems и МГП Спецавтоматика. Она позволяет заправлять модули ГОТВ в любой точке на карте России. ГОТВ находится в сжиженном состоянии при температуре до +49 по Цельсию, что позволяет транспортировать вещество в обычных бочках без избыточного давления, что в свою очередь даёт возможность осуществлять заправку, дозаправку или перезаправку систем газового пожаротушения прямо на объекте.

#### ДОСТУП ПО ФОРМЕ ЛИЦА

Компания «Системы контроля» совместно с компанией ZK Software представили на российском рынке новый биометрический считыватель по форме лица VF380. В основу легла последняя разработка компании ZK Software – платформа ZEM600, в которой используется алгоритм ZK Face версии 5.0 и большой объём памяти. В считывателе VF380 установлен высокоскоростной мультифакторный биометрический процессор с частотой 630 МГц, а также инфракрасная камера высокого разреше-



ния, которая позволяет распознавать лица даже при плохом освещении. Биометрические считыватели прекрасно подходят как для контроля доступа посетителей, так и для учёта рабочего времени персонала. Сенсорный дисплей делает работу с VF380 простой и интуитивно понятной.

## VGATE R2 ПРОШЁЛ ИНСПЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ВО ФСТЭК РОССИИ

Компания «Код Безопасности» сообщает об успешном прохождении инспекционного контроля во ФСТЭК России новой версии vGate R2 - единственного на российском рынке программного продукта, предназначенного для нейтрализации информационных угроз в виртуальных инфраструктурах на платформе VMware. Результаты инспекционного контроля во ФСТЭК России подтверждают, что на внесённые изменения в программный продукт vGate R2 версия 2.4, связанные с поддержкой vSphere 5, распространяется действие ранее выданного сертификата соответствия № 2308. Сертификат подтверждает соответствие требованиям руководящих документов в части защиты от несанкционированного доступа по 5 классу защищённости (СВТ5) и контроля отсутствия недекларированных возможностей по 4 уровню контроля (НДВ4). Наличие данного сертификата позволяет использовать новую версию vGate R2 в AC до класса зашищённости 1Г включительно и для защиты информации в ИСПДн до 1 класса включительно. Новая версия продукта «vGate R2», прошедшая инспекционный контроль во ФСТЭК России, поступит в продажу в апреле 2012 года.



Александр Петрович ГОРЕЛОВ, генеральный лиректор

# БАСТИОН ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Известно, что с огнём шутки плохи. В соответствии с Правилами пожарной безопасности в РФ и другими законодательными актами России, все объекты должны иметь систему обеспечения пожарной безопасности. Одним из ключевых моментов в этой системе являются системы автоматической противопожарной защиты. Своим опытом работы в сфере пожарной безопасности поделился с корреспондентом журнала ТОЧКА ОПОРЫ генеральный директор ООО «Системы и Технологии Безопасности «Бастион» Александр ГОРЕЛОВ.



#### Александр Петрович, расскажите о специализации компании.

- Компания «Системы и Технологии Безопасности «Бастион» создана в 2009г. Специализацией компании является комплексное инженерное обеспечение пожарной безопасности объектов различных форм собственности. Мы реализуем системы автоматической пожарной сигнализации, различные виды систем автоматического пожаротушения, в том числе водяные, газовые, порошковые, системы противодымной защиты, различные виды систем оповещения людей при пожаре и управления эвакуацией и многие другие инженерные комплексы, призванные обеспечить защиту людей и имущества

при возникновении пожара. Но в современных условиях недостаточно просто смонтировать ту или иную систему противопожарной защиты, необходимо обеспечить совместную работу различных противопожарных и инженерных систем здания. На наш взгляд, только комплексный подход и тщательная проработка взаимосвязи и автоматизации различных инженерных систем может гарантировать комфортную среду при повседневной эксплуатации объекта и защиту при пожаре.

Компания «Системы и Технологии Безопасности «Бастион» как, наверное, любая другая молодая компания стремится идти в ногу со временем. С 1 мая 2009 года вступил в действие Феде-

ральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008г. N 123- $\Phi$ 3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». В первом разделе этого документа дана классификация элементов обеспечения пожарной безопасности, дающая возможность собственнику объекта защиты выбрать приемлемый для него способ выполнения требований пожарной безопасности. Современный рынок средств противопожарной защиты весьма разнообразен, что позволяет нашим спешиалистам максимально гибко учитывать специфику объектов защиты и предлагать заказчику наиболее оптимальную с экономической и практической точки зрения систему обеспечения пожарной безопасности.

В продолжение ответа на ваш вопрос не могу не сказать, что любая инженерная система, тем более система, обеспечивающая безопасность людей, должна своевременно и качественно обслуживаться, иначе она очень быстро превращается в этакий «чемодан без ручки», который и нести тяжело, и бросить жалко. Исходя из этого, наша компания самым серьёзным образом подходит к техническому обслуживанию систем противопожарной защиты, при этом мы с успехом проводим техническое сопровожление как систем, смонтированных нашей компанией, так и нашими коллегами из других профильных компаний.

В последнее время нормативная база в области обеспечения пожарной безопасности вызывает большое количество вопросов, поэтому собственники объектов всё чаще просто передают нам предписание органа государственной надзорной деятельности МЧС России для проработки нашими специалистами технических и экономических вопросов обеспечения пожарной безопасности конкретного объекта в полном объёме. На мой взгляд, такой подход к решению вопросов обеспечения пожарной безопасности является наиболее рациональным.

# Заманчиво. А что за объекты вы обслуживаете? Приведите некоторые примеры выполненных работ.

 Объекты самые разные – это и промышленные предприятия, объекты культуры, админи-

стративные здания, магазины, жилые многоквартирные здания и многие другие.

Из крупных объектов, с которыми мы сотрудничаем, назову Центральный музей ВОВ на Поклонной горе, ЗАО «Республиканский музейный центр ГИМ», где мы сделали систему обеспечения пожарной безопасности. За работу на этом объекте нам была вручена благодарность от генерального директора центра О.А. Соколовой. Обслуживаем ряд зданий в Аэропорту Внуково. С учётом всей его инфраструктуры, это очень большой объект, поэтому там работает несколько компаний нашего профиля, мы - одни из них. В частности, компания «Системы и Технологии Безопасности «Бастион» обслуживает здания и помещения, в которых расположено ЗАО «Сервис ВС» (это компания, которая занимается обслуживанием самолётов в аэропорту Внуково).

В июне 2011 года мы взяли на обслуживание крупный промышленный объект - Всероссийский институт лёгких сплавов (здесь мы теперь и базируемся). В первую очередь наладили нормативную базу, нужно было начать с соблюдения законодательства в области пожарной безопасности. Здесь есть пожароопасные и взрывоопасные производства. Руководство института полно решимости наводить порядок. Наладили замену огнетушителей, пожарных кранов, рукавов, сейчас заканчиваем монтаж единой централизованной системы обеспечения пожарной безопасности на предприятии. Периодически проводим обучение персонала ВИЛСа, например, разработали и читаем цикл лекций по особенностям технологического процесса производства. Люди должны знать, с чем могут столкнуться в случае пожара, какая реальная опасность есть в том или ином производстве. Проводим и практические тренировки - закрепляем теоретические знания и переводим их в практический навык (смеётся).

Мы не делаем разницы в подходах к работе в зависимости от величины объекта, будь то крупное предприятие или маленькое кафе. Для нас каждый объект – это прежде всего люди, которые в случае пожара могут рассчитывать на устойчивую ра-

боту смонтированных или обслуживаемых нами систем. Это и есть наша цель!

Расскажите о своих сотрудниках, что у вас за команда?

обеспечения пожарной безопасности, с такими компаниями приятно конкурировать, есть чему поучиться и не стыдно проиграть. Но в последнее врене должно каким-либо образом влиять на качество предоставляемых нашей компанией услуг. Мы продаем свой труд и свои знания, при этом не торгуя ин-



- Как я уже говорил, все мы вышли из пожарной охраны, все прошли её школу. Мы раньше работали вместе в одном из подразделений Московской пожарной охраны. Но вот пришло время и пора расставаться с любимой работой, а куда же девать огромный, накопленный за 30 лет работы в пожарной охране опыт? Тем более что и я. и мои заместители прошли все ступени работы в пожарной охране, это и работа на охраняемых объектах, и работа по тушению пожаров, и работа в государственном пожарном надзоре. Решение продолжить работу по обеспечению пожарной безопасности вне структуры МЧС пришло само собой, никого не пришлось уговаривать. Мы – команда профессионалов, и уверены, что для того, чтобы делать работу хорошо, её необходимо знать изнутри. А работа, которой мы занимаемся, это и есть то, что мы знаем лучше всего.

#### Есть ли какие-то проблемы в вашей работе, конкуренты не мешают?

– Мы – открытая компания и настроены очень позитивно. Мы уважительно относимся к нашим конкурентам и готовы к честной и открытой конкуренции. Если есть компании, которые работают лучше нас или глубже разбираются в вопросах

мя на рынке противопожарных услуг появились так называемые «летучие бригады». Это группы людей, занимающихся монтажом противопожарных систем, при этом имеющих весьма поверхностные профессиональные знания. Зачастую, они работают, прикрываясь чужими лицензиями, привлекают для производства работ низкоквалифицированную рабочую силу. В данном случае решающим фактором является цена. При этом руководитель объекта, заключая с такой бригадой договор (часто устный), попадает в зону риска, поскольку системы, как правило, монтируются с нарушением действующих норм, ведь многих нюансов этот руководитель может просто не знать. Применяется дешёвое ненадёжное оборудование. А иначе, откуда экономия? А когда система смонтирована и деньги заплачены, спрашивать об устранении недостатков уже не с кого. Как говорится, скупой платит лваж лы.

Необходимо отметить, что накопленный опыт работы и деловые связи с нашими партнёрами позволяют нам делать очень привлекательные с экономической точки зрения предложения. Однако, по нашему единодушному убеждению, наличие недобросовестной конкуренции

тересами безопасности наших клиентов. Мы хотим и можем делать свою работу хорошо, и другой подход для нас неприемлем. На этом принципе мы строим нашу компанию.

## Оборудование ставите отечественное или импортное?

– По желанию и возможностям клиента – любое оборудование. Но у нас есть свои предпочтения, мы живём и работаем в России и рекомендуем отечественное оборудование надёжных производителей. Главное, чтобы оно было сертифицировано и совместимо.

#### - Вы состоите в СРО?

– Да, мы вступили в СРО. Считаем, что в перспективе это может способствовать расширению нашей клиентской базы, т.к. там состоят организации разного профиля. Но пока заказчиков ищем сами.

В заключение нашей беседы мне хочется выразить признательность нашим заказчикам и партнёрам за оказанное доверие.

Беседовала Людмила Зарубинская

ООО «Системы и Технологии Безопасности «Бастион» 121596, Москва, ул. Горбунова, д. 2 тел.: 8 (495) 416 8542 e-mail: stb-bastion@rambler.ru

www.to-info.ru №150 апрель | **5** 



Борис Борисович СЕРКОВ

# ПЕРВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ ПОЖАРНЫЙ

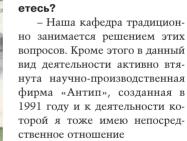
Имя Юрия Гагарина – первого космонавта Земли, известно почти всем жителям планеты. Имя Бориса Борисовича Серкова, которого называют «первым космическим пожарным», известно, к сожалению, не многим. Отчасти, виной тому скромность Бориса Борисовича, не любящего выставлять свои заслуги и регалии напоказ. Отчасти – его занятость.

То, что с Борисом Борисовичем мы встретились 12 апреля - в День космонавтики глубоко символично. Вот уже почти 40 лет Б.Б. Серков помимо научной и практической деятельности занимается ещё и преподаванием. На сегодня он является заведующим кафедрой пожарной безопасности в строительстве, начальником учебно-научного комплекса проблем пожарной безопасности в строительстве Академии ПБ МЧС РФ, носит звания «Заслуженный работник высшей школы РФ», «Почётный работник выс-шего профессионального образования», имеет степень доктора технических наук, профессора, академика Национальной академии наук пожарной безопасности, полковника внутренней службы. И более охотно говорит о своей преподавательской и научной деятельности, а не о том, что долгое время работал инженером-исследователем на одном из подмосковных заводов, занимался решением проблемы пожаровзрывобезопасности в области авиации и космонавтики. А ведь именно Борис Борисович впервые в отечественной практике разработал комплексный подход к научному обоснованию и практическому решению проблемы обеспечения пожаровзрывобезопасности индивидуальных систем жизнеобеспечения лётчиков и космонавтов. Он стал инициатором и активным участником создания пожаробезопасного материала для изготовления полётной одежды советских космонавтов по программе «Союз-Ап-

полон». На счету Б.Б.Серкова немало открытий и изобретений, настолько значимых, что издательский дом «Маркус. Кто есть Кто?» (США), начиная с 2003 года, регулярно публикует его биографию в энциклопедическом справочнике «Кто есть Кто в науке и технике?», как человека, добившегося значительных успехов в своей области дея-

решении стоящих перед тобой задач только в рабочее время, отключаясь от них, придя домой. Скажем, задачи пожарной безопасности в строительстве. На нашем строительном рынке постоянно всё находится в стадии прогресса, ставится очень много задач, и решать их, используя только старые, традиционные материалы — нереально. Строительство не ведётся хао-





- Вас ещё называют ПЕР-ВЫМ КОСМИЧЕСКИМ ПО-ЖАРНЫМ. Вы же не только участвовали в процессе разработки материалов для производства космических скафандров, но и сами испытывали эти скафандры на себе. Почему сами? Не хотели передавать своё «детище» в руки профессиональных испытателей?

- Заниматься вопросами пожарной безопасности на космических кораблях мы начали в 1968 году сразу же после трагической гибели трёх американских космонавтов - экипажа «Аполлон-1». В те годы на многих предприятиях специальной техники существовала практика использования собственных волонтёров при проведении испытаний. Для меня же самым главным был фактор, который я называю «Was is das?» (нем. «Что это такое?») - хотелось узнать, что получилось, что будет. Есте-



тельности и внесшего весомый вклад в улучшение современного общества.

- Борис Борисович, Менделееву его таблица приснилась во сне. А при каких обстоятельствах вам приходили идеи ваших изобретений?
- Так же, как и Менделееву, но только ему его таблица приснилась в обычном сне, а мне в страшном. Шутка, конечно, но на самом деле невозможно работать в этой области и думать о

тично, существуют нормы и правила, в том числе и нормы пожарной безопасности. В настоящее время требования к пожарной безопасности зданий и сооружений регламентируются большим количеством нормативных документов. Они часто меняются, дополняются, зачастую противоречат друг другу в некоторой части, и разобраться в правильном и грамотном их применении может только высоквалифицированный специалист. Поэтому существует большая

ственно, я мечтал стать космонавтом. И когда v меня появилась возможность максимально приблизиться к исполнению своей мечты – я ею воспользовался. Не скрою, мне было лестно участвовать в той же программе, что и наши космонавты, проходить через те же испытания. Был ещё один очень важный фактор: те люди, которые шли на участие в испытаниях только ради денег, переносили всё гораздо тяжелее. Думаю, это было из-за того, что психологически они надламывались. Я же верил операторам, верил изделию, в изготовлении которого сам принимал участие, поэтому у меня такого надлома не возникало.

### - A сами слетать в космос не хотели?

– Был такой момент, когда мой шеф Иосиф Михайлович Абдурагимов захотел отправить меня в космос. Он знал, что у меня удачно проходят испытания, что я нахожусь в хорошей физической форме и, взяв меня с собой, но ничего не говоря о цели визита, отправился к С.М.Алексееву (Семён Михайлович Алексееву (Семён Михайлович Алексеем)

сеев – в прошлом заместитель авиаконструктора Лавочкина – пионер советского скафандростроения работал заместителем Главного конструктора на нашем

нас обоих и говорит: «У меня есть список космонавтов, в котором на 15 лет вперёд всё расписано, кто первый, кто второй, кто дублёр. Вот если бы ты его



предприятии), с которым дружил. Заводит меня к нему в кабинет и говорит: «Семён Михайлович, посмотри какой красавчик. Давай отправим его в космос». Алексеев поднялся, обнял

представил на Госпремию...а в космос пока не получится». Зато я был одним из первых, кто испытал лунный скафандр типа «Орлан», и первым, кто испытывал скафандр «Сокол». Оба ска-

фандра до сих пор используют. И если я когда-нибудь надумаю написать свои мемуары, то назову их «От «Орлана» до «Орлана». Вон видите, у меня стоит макет нефтяной платформы, она тоже называется «Орлан». Несколько лет назад мы её сертифицировали на Сахалине. Вот и получается, что я работал и с тем «Орланом», что потом полетел в космос, и с тем, что добывает нефть с глубин морских.

- Спасибо, Борис Борисович, за интересную беседу. Нам остаётся только поздравить вас с Днём космонавтики, пожелать дальнейших успехов и надеяться, что эта наша встреча будет иметь продолжение. Удачи вам!

Беседовала Лилия Золотарёва

Учебно-научный комплекс «Проблем пожарной безопасности в строительстве» 129366, г. Москва, ул. Б. Галушкина, д. 4 тел.: 8 (495) 617 2728 e-mail: serkov@antip.ru www.academygps.ru



www.to-info.ru №150 апрель | **7** 

# ЗАЩИТА БЕЗ КОМПРОМИССОВ!

- Экспертиза технических решений по противопожарной защите объектов
- Разработка и согласование инженерно-технических и проектных решений в надзорных органах
- Все виды проектирования
- Поставка пожарно-технического оборудования в любой регион России и СНГ
- Производство монтажных и пусконаладочных работ
- Организация технического обслуживания
- Огнезащитная обработка



#### ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ:

Баки-дозаторы

(вертикальный, горизонтальный) объёмом от 200 до 24 000 л, для длительного хранения концентрата пенообразователя и автоматического пропорционального смешивания его с водой

Пенные камеры

для тушения резервуаров с горючими жидкостями

Водопенные мониторы

с ручным управлением, самоосциллирующие, с электро- и гидроприводом для подачи воды и пены низкой кратности на расстояние до 100 м

- Стационарные вышки с передвижной платформой для водопенных мониторов
- Генератор пены

низкой, средней и высокой кратности для объёмного тушения

- Системы подслойного и полуподслойного тушения для защиты резервуаров с нефтепродуктами
- Концентраты пенообразователя (производства Италии, Испании, Франции, Германии, России)

#### СИСТЕМЫ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ:

Автоматические установки газового пожаротушения на основе:

- Aprona (ARGOSYSTEM ®)
- Инергена (INERTSYSTEM)
- A30Ta (AZOTOSYSTEM)
- CO2 (модульные и централизованные установки)
- EI-МИГП изотермическая ёмкость с CO₂ низкого давления объёмом от 2 000 до 30 000 кг
- Хладона 125
- Хладона 227еа
- NOVEC EI MX 1230

#### СИСТЕМЫ ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ:

- Система пожаротушения тонкораспыленной водой «ЕІ МІЅТ»
- СИСТЕМА спринклерного и дренчерного пожаротушения
- Резервуарные ёмкости для воды «APRO»
- Пожарные насосные станции различных мощностей

#### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Российская Федерация 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 2, строение 1, офис 23-01 (495) 229 4070 (многоканальный) e-mail: info@plamya-ei.ru





Яков Григорьевич ОСАДЧИЙ, директор компании

## 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 солидный коллектив численностью более восьмидесяти человек, в составе которого доктора и кандидаты технических наук, опытные специалисты космической отрасли.

О том, каковы пути становления предприятия и с какими результатами компания подошло к своему 20-ти летию, нам рассказал Яков Григорьевич ОСАДЧИЙ, директор компании, д.т.н., академик Российской академии космонавтики, заслуженный испытатель космической техники.

#### Яков Григорьевич, в этом году ваша компания празднует 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 115000 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 параметра цена/качество.



С 2000 года на предприятии началось серийное изготовление и продажа металлокомпозитных баллонов со стальным лейнером вместимостью 7 л, 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<sup>2</sup> для стационарных систем пожаротушения. Впоследствии специалистами НПП «Маштест» освоено изготовление металлокомпозитных баллонов с бесшовными алюминиевыми лейнерами вместимостью до 100 литров на давление 150-350 кгс/cм<sup>2</sup>. Такие баллоны применяются в системах пожаротушения, в передвижных воздухозаправщиках, микроавтобусах и в аккумуляторах давления.

Хочу отметить, что на всех уровнях изготовления качество продукции определяется следующими основными составляющими: минимальной массой, максимальной вместимостью, максимальным сроком службы и периодами освидетельствования, а также максимально ярким дизайном. Большое внимание уделяется баллонам для автоматических установок пожаротушения для 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.

В последние годы коллектив предприятия разработал и освоил серийное производство лёгких баллонов с алюминиевым лейнером вместимостью 7 литров, массой 3,1-3,5 кг на рабочее давление



300 кгс/см<sup>2</sup>, не уступающих по основным характеристикам баллонам ведущих зарубежных фирм.

Можно констатировать тот факт, 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 поставшиков 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» МО, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4 тел.: 8 (495) 513 4098 e-mail: mashtest@mashtest.ru www.mashtest.ru

УСЛУГИ В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:** ИП и небольшие компании, занимающиеся монтажом ОПС, СОУЭ, МППТ и т.п., нуждающиеся в разработке проектов по противопожарным системам и/или исполнительной документации.

#### ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ:

- проектирование систем пожарной сигнализации (с передачей тревожных SMS на мобильный телефон клиента);
- проектирование систем оповещения людей о пожаре;
- проектирование систем модульного порошкового пожаротушения;
- проектирование систем газового пожаротушения;
- автоматика противодымной вентиляции;
- проектирование систем охранной сигнализации (с передачей тревожных SMS на мобильный телефон клиента);
- определение категорий зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с СП 12.13130.2009 и учётом ПОТ;
- определение классов зон в соответствии с ПУЭ и 123-ФЗ;
- разработка планов эвакуации;
- расчёт путей эвакуации.

Опыт работы в области пожарной безопасности более 10 лет



Manuel 1911



# ООО «СТМ-СЕРВИС»: наше преимущество – ОСОБАЯ ЗАБОТА О БЕЗОПАСНОСТИ

Рынок пожаротехнических изделий в России достаточно многообразен. Поэтому так сложно порой выбрать здесь необходимое оборудование. Чтобы сделать такой выбор, надо знать, чем продукция одного производителя лучше подобной же продукции, но произведённой другой компанией. Преимущества пожаротехнических изделий ООО «СТМ-Сервис» мы обсудили в интервью с генеральным директором компании Юрием Владимировичем ТЕРЁХИНЫМ.

 Юрий Владимирович, вы сказали, что производите всё для переносных систем дымоудаления. Это что, приборы, которые монтируются в вентиляционную систему?

- Переносные системы дымоудаления - это та продукция, с которой наша компания начала свою деятельность 10 лет назад. При пожаротушении выпускается газ или порошок, эти продукты в любом случае токсичны. После тушения требуется их удаление. Есть несколько вариантов удаления продуктов горения из помещений: первый - стационарный вариант, при нём нельзя использовать обшеобменную вентиляцию, должна быть специальная система дымоудаления. Особенность её в том. что забор газа или порошка происходит из нижней части помещения. Второй вариант - использование переносной системы дымоудаления. Стационарная система в 20 раз дороже, чем переносная. Нами освоен выпуск полного комплекта оборудования переносных систем дымоудаления. В него входит переносной вентилятор (дымосос), рукава и стыковочный узел, который врезается в противопожарную дверь или в стену защищаемого помещения. Мы освоили произ-



водство противопожарных дверей, в которых уже предусмотрен встроенный стыковочный узел.

Расскажите, в чём отличие выпускаемой вашей компанией продукции от аналогичной, имеющейся на рынке?

- Скажем, дымососы, произведённые нашей компанией, надёжны, что подтверждается сертификатом соответствия № ССРП-RU.ПБ04.Н.00016. Наши дымососы удаляют газодымовую смесь при температуре 200 °C в течение двух часов, а дымососы конкурентов – при температуре 150 °C в течение одного часа. Это огромное преимущество, особенно в таких учреждениях, где от того, как скоро вы попадёте внутрь задымлённого помещения, зависит очень многое, например, в серверных банков, где счёт идёт на минуты. Дымосос способен не только удалять вредные газы, дым с частицами горения, порошок, обжигающий пар и много другое, но и способен нагнетать чистый воздух.

Особенность нашей противопожарной двери в том, что она уже со стыковочным узлом и имеет сертификат соответствия № С-RU.ПБ42.В.00081. Все двери производятся строго по размерам заказчика, с любыми замками, необходимого цвета.

Или самая распространённая продукция нашей компании шкафы для хранения модулей пожаротушения. Раньше вместо шкафов стоял баллон, прикрученный к стене. Это неэстетично и, самое главное, - рискованно. С разработкой специальных шкафов стало всё проще - модуль прячется в аккуратный шкаф с окошком, позволяющим контролировать давление газа или массы в баллоне, не открывая дверцу, и при этом исключается несанкционированный доступ. Огромный плюс наших шкафов в том, что они разборные и состоят из отдельных пластин. Шкаф собирается как конструктор, занимает мало места при транспортировке, да и занести его на объекте вверх по лестнице не составит труда.

 Вы выпускаете только один вид таких шкафов или разные?  Мы выпускаем шкафы под один модуль или несколько (любое количество) разной комплектации – от пустого до оснащённого устройством контроля давления или массы.



У нас разработана новинка пожарный антивандальный шкаф, предназначенный для хранения пожарной колонки с пожарными рукавами и инвентарем. Эти шкафы устанавливаются в таких местах, где приезд пожарной машины может занять продолжительное время, а наличие шкафа позволит начать тушение до её приезда. Это фактически «пожарная машина», всегда дежурящая перед вашим домом. Шкаф комплектуется звуковой сиреной (с подзарядкой от солнечных батарей) для оповещения всех жителей о пожаре.

Ещё один вид нашей продукции – пожарные оповещатели (звуковые, световые и речевые). Их особенность в том, что они выдают не только звуковые сигналы и сирены, но и записанную речь на необходимом языке. Например, в больших супермаркетах, эффективнее проводить эвакуацию на звук речи.

 И всё же, Юрий Владимирович, поделитесь секретом: благодаря чему продукция «СТМ - Сервис» вот уже 10 лет так востребована на рынке пожаротехнических услуг?

- Никакого особенного секрета здесь нет. Во-первых, мы производим то, что сейчас необходимо рынку. Внимательно изучаем потребности и пожелания людей. окружающих нас. И затем разрабатываем и производим именно то, что сейчас требуется рынку с добавлением новых технологий. Во-вторых, в производстве нашей продукции главным является качество. Мы разрабатываем, производим, испытываем и сертифицируем выпускаемую нами продукцию. И, в-третьих, мы работаем с каждым клиентом индивидуально. Наличие собственных производственных площадей, специалистов и широкого парка станков позволяет нам производить продукцию любого размера, конфигурашии и швета.

Мы имеем постоянных партнёров, которые так же болеют за успех нашего общего дела, как и мы сами. Таких как ЗАО «АРТСОК», ЗАО «ИНСИСТЕМС», ЗАО «Телекомстрой-Инжиниринг», ООО «ТИНКО» и многих других. Наша продукция установлена в банках России, Роснефть, Газпром, Ростелеком и других. Продукция нашей компании обеспечивает пожаробезопасность людей, обеспечивает надёжно – и это главный результат нашей работы, которым мы по праву гордимся.

Спецкор Лилия Золотарёва

ООО «СТМ-Сервис» 140104, МО, г. Раменское, ул. 100-й Свирской дивизии, д. 48 тел.: 8 (496) 463 8456, 461 2178 8 (495) 722 2916 факс: 8 (496) 461 2006 e-mail: stms@stms.ru www.stms.ru

# системы ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**Компания ООО «БРИАРЕЙ»** создана в 2004г., входит в состав холдинга GMF Group.

Производство пожарного оборудования, проектирование систем пожаротушения, поставка и монтаж внутренних инженерных сетей и оборудования.

Оптимальные цены и решения.

Имеется собственное производство пожарного оборудования. Выпускаемая продукция полностью сертифицирована и соответствует всем стандартам Российской Федерации.

#### продукция:

- дымососы (переносные, каркасные и мобильные, колёсные);
- узлы стыковочные;
- шкафы для хранения дымососов и рукавов.

#### Наши заказчики:

Министерство Атомной Энергетики, Абсолют Банк, Главное Управления Центрального Банка России, объекты компании «Газпром», Россельхозбанк, РЖД и множество других объектов как из государственного сектора, так и частные клиенты.

#### Наши партнёры:

ЗАО «Энвижен групп», «Специальные проекты и системы», «Ланит», «РосТелеком», Компания «СИМПЛ», «ВТБ».

Защитим ваши жизни и бизнес от огня!











ООО «БРИАРЕЙ» МО, г. Раменское, ул. 100-й Свирской дивизии, д. 11 тел./факс: **8 (499) 713 7079, 8 (496) 463 7979** e-mail: info@briarey.ru www.briarey.ru

# ВСЕ САМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ COOPER FIRE

В настоящее время адресные системы пожарной сигнализации всё более уверено вытесняют неадресные, и обусловлено это в основном за счёт внедрения самых передовых технологий при создании системы противопожарной защиты. Новые системы адресной сигнализации всё больше привлекают к себе точной информативностью, возможностью дистанционной диагностики, простотой и удобством при монтаже. Но, к великому сожалению, многие инсталляторы очень часто боятся тех сложностей, которые могут возникнуть при настройке и программировании системы.

В настоящей статье мы расскажем о том, что с пожарной сигнализацией COOPER Fire этого не стоит бояться, и вот почему. Данная система относится к типу адресных систем Clogic, и при включении которой всем устройствам и датчикам. подключённым к шлейфам противопожарной панели CF3000, будут автоматически присвоены адреса по порядку, так как они установлены физически в шлейфе, начиная с наименьшего не задействованного значения. Алгоритм адресации систем Clogic сочетает в себе преимущества программной адресации, а также позволяет преодолеть ряд ограничений аппаратной адресации.

Приятные особенности контрольной панели пожарной сигнализации CF3000 начинают радовать инсталлятора сразу при первом включении. Во-первых, это цветной сенсорный экран с очень удобными и интуитивно понятными надписями и интерактивными вкладками на любом выбранном вами языке. Минимизация механических кнопок (многие наверняка знают, как часто выходят из строя резиновые кнопки на некоторых панелях) позволяет сверхинтенсивно эксплуатировать систему. В системе на контрольной панели возможно использовать до 16 кольцевых шлейфов и до 200 адресов на шлейф, при этом в кольцевую сеть можно объединить до 126 контрольных панелей. При правильном монтаже адресных датчиков и устройств полностью исключается возможность ошибки при установке адреса, так как адрес устанавливается с панели, а не вручную по месту.

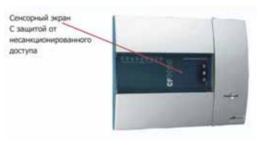
Контрольная панель может иметь встроенный принтер (как

опцию), имеет интегрированную систему питания и встроенную батарею. Все устройства, а именно, оптические, дымовые, тепловые, ручные извещатели, ответвители, световые и звуковые оповещатели, релейные модули и т.д. устанавливаются в один и тот же шлейф и имеют свой собственный встроенный изолятор. Это означает, что при удалении или добавлении одного из компонентов шлейфа он сохраняет свою работоспособность. В случае добавления вручную нового устройства в шлейф с аналогичным адресом система включается в режим поиска неисправности и нахождения двух одинаковых адресов. При этом они могут одновременно указать место их установки светящимся светодиодом. Соответственно, любые события, происходящие в системе, фиксируются в памяти панели, и могут быть выведены на печать с указанием события, времени, даты и места возникновения.

Система работает по принципу «причина и воздействие – ответное действие», а именно, в случае обнаружения возгорания система активирует срабатывание именно конкретного светозвукового оповещателя или группы оповещателей. В память панели сохраняются 500 событий. Поэтому в любой момент можно вывести на экран любую информацию. Панель может управлять громкостью как конкретного оповещателя, так и группой оповещателей. Панель может быть подключена к персональному компьютеру или серверу по локальной вычислительной сети.

Вся система соответствует всем требованиям международного стандарта EN54 и имеет соответствующий сертификат РФ. Однако, как говорится в пословице, «сколько ни говори халва, халва, а во рту слаще не становится», поэтому чтобы понять все достоинства системы, необходимо её установить и эксплуатировать. И мы гарантируем, что

#### ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

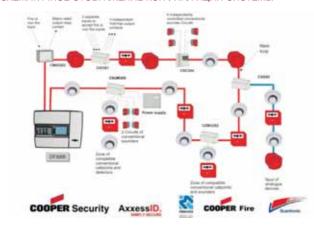


#### петедовые технологии



ЛЁГКИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

#### СХЕМАТИЧНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ



вы получите истинное удовольствие, как при её установке, так и при эксплуатации этой безотказной надёжной противопожарной системы.

В.В. Тимакин, генеральный директор компании-дистрибьютора

ООО «ЛИЛАНА» 111674, г. Москва, ул. 2-я Вольская, д. 20 тел.: 8 (495) 940 8753 факс: 8 (495) 940 8696 e-mail: lilana-tv@mail.ru www.lilana.ru

www.to-info.ru №150 anpeль | **13** 



Надежда Анатольевна МАЛЬЧОНОК, генеральный директор

# «АЛЬФА СЕРВИС ГРУПП» — КОГДА РЕЧЬ ИДЁТ О БЕЗОПАСНОСТИ...

В чём секрет успеха молодой компании на рынке безопасности с высоким уровнем конкуренции? Как с самого начала зарекомендовать себя и выйти на лидирующие позиции? Об этом журналу ТОЧКА ОПОРЫ рассказала генеральный директор компании Надежда Анатольевна МАЛЬЧОНОК.

#### Надежда Анатольевна, расскажите, пожалуйста, на чём специализируется компания «Альфа сервис групп»?

- В основе деятельности нашей компании лежит предоставление комплекса услуг в области пожарной безопасности объектов. Спепиалисты нашей компании проектируют системы безопасности любой сложности, начиная с системы автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения людей о пожаре, системы порошкового пожаротупления и заканчивая более сложными системами, такими как системы дымоудаления, спринклерное, газовое и аэрозольное пожаротушение. При проектировании систем мы учитываем спенифику заниннаемого объекта и предлагаем на начальной сталии проектирования несколько вариантов решений задач безопасности объекта, в том числе предлагаем на выбор заказчика широкий спектр устанавливаемого оборудования, что позволяет выбрать наиболее эффективный и экономически целесообразный способ защиты. По факту выполнения проектных работ предоставляем заказчику подробную сметную документацию на монтажные и пусконаладочные работы. Работы по монтажу оборудования осуществляют специалистами с высоким уровнем подготовки. Наши специалисты регулярно участвуют в обучающих программах, проходят курсы повышения квалификации, что позволяет нам сделать работу на высоком профессиональном уровне и в сроки, оговорённые с заказчиком.

Ещё одним важным направлением деятельности компании является производство огнезащитных работ. Мы выполняем широкий спектр работ по огнезащитной обработке, как на стадии нового строительства, так и в действующих производственных и склад-

ских зданиях и помещениях. Это огнезащитная обработка несущих металлоконструкций, инженерных коммуникаций, например, таких как возлуховолы системы дымоудаления, кабельных линий электропередач, а также деревянных конструкций и текстильных материалов. По завершению производства работ мы прелоставляем заказчику заключение Испытательной пожарной лаборатории г. Москвы (ИПЛ), что подтверждает качественное исполнение в соответствии с нормами и правилами пожарной безопасности.

В последнее время наблюдается особый интерес к фотолюминесцентным эвакуационным системам. Мы производим работы по разработке и изготовлению не только планов эвакуации и фотолюминесцентных знаков безопасности, но также занимаемся проектированием фотолюминесцентных эвакуационных систем. Все работы производятся в строгом соответствии с действующими нормами и правилами, в соответствии с ГОСТ Р 12.2.143-2009. Планы эвакуации изготавливаются на пластиковой основе, формата 60х40 см и 30х40 см (размер опрелеляется в зависимости от специфики помещения) с обрамлением в алюминиевую рамку, причём цвет рамки заказчик может выбрать в соответствии со своими цветовыми предпочтениями.

Что касается разработки эвакуационных фотолюминесцентных систем, довольно часто к нам обращаются заказчики с пожеланием выполнить монтаж данной системы самостоятельно. В таких случаях мы идём навстречу пожеланию заказчика и предоставляем разработанное нами проектное решение, а также осуществляем техническую поддержку при монтаже.

Также одним из весьма популярных направлений в нашей деятельности является испытание наружных пожарных лестниц и ограждений крыши. Согдасно НПБ 245-2001 наружные пожарные лестницы и ограждения крыши должны проходить испытания каждые 5 лет и каждый год обязательный визуальный осмотр. Учитывая, что данная услуга связана с высотными работами, испытания лестниц и ограждений проводят промышленные альпинисты с разрядом не менее 5-го, при обязательном использовании альпинистского снаряжения и современного испытательного оборудования. По окончанию испытаний специалисты компании монтируют на лестницы и ограждения специальные бирки с указанием наименования нашей организации и даты проведения испытаний. Также предоставляется протокол испытаний, разрешительная документация, паспорта на оборудование и подробный фотоотчёт. В случае обнаружения дефектов наша компания готова выполнить работы по ремонту лестниц и ограждений крыш, согласно калькуляции расходов, утверждённой совместно с представителем заказчика.

Олно из важных наших лостижений - это формирование профессионального экспертного отдела. Эксперты компании оказывают профессиональные консультации в области обеспечения пожарной безопасности объектов, а также проводят работы по определению необходимого времени эвакуации людей при пожаре, определению категории здания по пожарной и взрывопожарной опасности, категории ПЭУ и, конечно, занимаются разработкой специальных разделов, таких как «Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов» (ППМ) и «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ИТМ ГОЧС)

В сентябре 2011 года в нашей компании открылась собственная электролаборатория. Теперь мы готовы выполнять электротехнические измерения и электромонтажные работы. Самым популярным видом работ в настоящий момент является измерение сопротивления изоляции в силовой и осветительной сети, а также в электроустановках. Мы рады, что наши заказчики с особым вниманием относятся к производству измерительных работ, ведь результаты работы позволяют выявить особо опасные факторы, а, как известно, большинство пожаров на объектах случаются именно из-за проблем в электропроводке.

– Ваша компания весьма молодая, но уже достаточно прочно закрепилась на рынке в сфере предоставления услуг по обеспечению пожарной безопасности объектов. Каковы основные подходы в работе?

– Ничего в нашей жизни не даётся просто так... Все наши успехи достигнуты благодаря правильно выбранной стратегии работы компании. Во-первых, это комплексный подход в предоставлении услуг. Заказчику очень удобно обращаться со всеми вопросами в одну компанию, тем самым, экономя своё время и материальные ресурсы. Мы готовы выполнять работы комплексно и в разумные сроки.

Во-вторых, – гибкая ценовая политика. При заказе комплекса услуг заказчик получает весьма внушительные скидки, что не отражается на качестве и сроках производства работ. Хочу заметить, что и для нас данный подход является выгодным: мы получаем объём работ и непрерывную загруженность нашего трудового

ресурса, что неизменно приводит к развитию компании и привлечению в наши ряды большего количества квалифицированных спелиалистов.

Очень важный момент - грамотная кадровая политика, которой мы занимаемся очень серьёзно. В нашей компании созданы комфортные условия для работы, действует прогрессивная мотивационная система, аттестованы рабочие места, проводятся обучающие программы и тренинги, есть перспектива профессионального и финансового роста. Основа нашей компании - это профессиональный инженерно-технический персонал, имеющий большой и плодотворный опыт работы в сфере обеспечения пожарной безопасности объектов. Средний стаж высшего инженерного состава составляет 10-15 лет. При этом в нашем коллективе работают и молодые инженеры. Мы ценим молодых сотрудников, вошедших в наш коллектив, за энергичность, свежие креативные идеи, современный подход в решении технических задач. Приятно работать с людьми, у которых есть стремление к развитию и, конечно, блеск в глазах. Я согласна с выражением, что «кадры решают всё», поэтому уделяю этому моменту особое внимание.

#### – А какие услуги сейчас являются самыми востребованными?

- В сфере обеспечения пожарной безопасности весь комплекс услуг, который мы предоставляем, является востребованным. В числе наших постоянных заказчиков есть ряд строительных компаний, для которых мы производим комплекс работ на стадии строительства: огнезащитная обработка несущих металлоконструкций, огнезащитная обработка лифтовых шахт, обработка кабельных линий электропередачи воздуховодов системы дымоудаления. Учитывая периодичность проведения огнезащитных работ, данное мероприятие является весьма востребованной услугой практически круглогодично.

Повторюсь, что в последнее время весьма вырос интерес и потребность в производстве фотолюминесцентных эвакуационных систем. Наши специалисты разрабатывают и производят порядка 400 планов эвакуации в месяц, а

сейчас заказчики начинают активно обращаться за разработкой проектной документации на монтаж комплексных фотолюминесцентных систем эвакуации.

Возвращаясь к периодичности, существует высокий спрос на испытание наружных пожарных лестниц и ограждений крыши, а также на их текущий ремонт и покраску. Ведь лестницы и ограждения должны не только выдерживать необходимую нагрузку, но и соответствовать 5 классу защиты от коррозии. Поэтому после испытания лестниц к нам часто обращаются с просьбой произвести ремонтные и покрасочные работы.

Ну и, конечно, всегда востребованными остаются проектирование и монтаж автоматической пожарной сигнализации, систем позволяет расслабляться. Поэтому мы не боимся конкуренции, зная, что каждый достойный участник нашего рынка найдёт своего заказчика и свою нишу.

Каждому заказчику мы предлагаем индивидуальный подход. Наша основная задача заявить о себе, следующая — профессионально и качественно выполнить свою работу. Благодаря индивидуальному подходу в нашей «копилке» нет недовольных заказчиков, мы работаем так, чтобы об «Альфа сервис групп» остались только положительные впечатления и нас могли рекомендовать как достойного поставщика услуг в области обеспечения пожарной безопасности.

Мы заботимся об имидже нашей компании. Уделяем огромное внимание развернутой рекламной



оповещения людей о пожаре, систем пожаротушения, дымоудаления. В силу своей необходимости данные системы всегда будут пользоваться спросом у людей, заботящихся не только о своей безопасности, безопасности своих сотрудников, но и о безопасности своего бизнеса в целом. Вовремя принятые меры с высокой вероятностью предотвратят возможные тяжёлые последствия.

#### Мы живём в мире острой конкурентной борьбы. Как такой молодой компании удаётся удержать передовые позиции в своем сегменте рынка?

 Конечно, это непросто, учитывая конкурентную ситуацию на рынке, которая с каждым годом только обостряется. Но именно эта конкуренция заставляет нас постоянно держать руку на пульсе и не компании. Очень важно, чтобы о нашем существовании знали на рынке. Для этого мы создали сайт, активно размещаем рекламу в интернет и печатных изданиях, участвуем в тематических форумах и конференциях, государственных программах и, конечно, государственных тендерах.

#### Планируете ли вы расширять направления деятельности компании, и если да, то в какой сфере?

– Да, безусловно, и не только планируем, но и активно развиваем. Большое внимание наша компания уделяет инновационным системам. На сегодняшний день компания «Альфа сервис групп» заключила эксклюзивный контракт и является официальным представителем европейского энергосберегающего

оборудования – регуляторов тяги дыма т.м. «Polmar». Вопросы энергосбережения - весьма актуальны для российского рынка, поэтому мы с гордостью представляем данный продукт в России. Основная задача оборудова--пот отондорида природного топлива. Но кроме этого регулятор решает ряд других, не менее актуальных задач: сохранение теплоэнергии, увеличение сроков службы котельного оборудования, уменьшение выброса вредных веществ в атмосферу и многое другое. Уже сегодня мы являемся участниками целевых программ топливно-энергетического комплекса Москвы, проводим презентации для инженеровэнергетиков и, конечно, занимаемся практическим внедрением оборудования на промышленных и производственных предприятиях нашего города. В перспективе готовы расширить данное направление на территории всей России. Мы видим необходимость и актуальность энергосберегающего оборудования на российском рынке (впрочем, как и на любом другом) и работаем в данном направлении с большим энтузиазмом.

Думаю, у меня будет возможность рассказать об этом более подробно в других тематических выпусках вашего журнала.

#### Как вы оцениваете перспективы дальнейшего развития «Альфа сервис групп»?

– Динамика развития нашей компании позволяет верить в хорошие перспективы и неизбежный прогресс. Несмотря на молодой возраст, мы внесли большой вклад в обеспечение пожарной безопасности объектов нашего города и планируем делать свою работу дальше. Мы не жалеем средств на профессиональный рост наших специалистов, расширяем кадровый и технический ресурс, изучаем новые методики и внедряем новые технологии. Мы искренне верим, что наша работа очень важна и нужна нашему городу...

> ООО «Альфа сервис групп» 109390, г. Москва, ул. Юных Ленинцев, д. 25 тел.: 8 (495) 972 9742 e-mail: info.alfasg@gmail.com www.alfasgroop.ru

www.to-info.ru №150 anpenь | **15** 



## ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



- \* огнетушители, пожарные шкафы, рукава
- стволы, головки, вентили, арматура
- щиты, знаки, указатели
- \* самоспасатели ГДЗК, СПИ-20, СПИ-50, ФЕНИКС-2



#### ФОНАРИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ

- \* профессиональные
- \* бытовые



#### СНАРЯЖЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ

- пояса предохранительные
- карабины, жумары, ролики
- спасательные устройства
- \* верёвки, канаты, шнуры



Москва, пр-т Буденного, 20, к.1 • т/ф:(495)366-52-05 • http://www.barier-c.ru • e-mail:barier-c@rambler.ru



# 11-я международная специализированная выставка

## ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ХХІ ВЕКА

Москва, МВЦ «Крокус Экспо», І павильон, зал № 1 25-28 сентября 2012 года

#### МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ В РАМКАХ ВЫСТАВКИ:

- Демонстрация в действии пожарных автомобилей, средств, систем и изделий по тушению пожаров
- Научно-практические конференции, семинары и презентации экспонентов
- Совещания специалистов отрасли, министерств и ведомств

#### конкурсы:

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

МВЦ «Крокус Экспо»: 65-66 км МКАД (пересечение МКАД и Волоколамского шоссе), станция метро «Мякинино»









Дирекция выставки:

Организатор:

Тел./факс: +7 (495) 727-25-98 E-mail: fireexpo@crocus-off.ru http://www.fireexpo.ru

# РУКОТВОРНЫЙ ДОЖДЬ ЗАЩИТИТ СЕЛЬСКИЕ ДОМА И ДАЧИ ОТ ПОЖАРА

Тушить верховые пожары всегда было очень трудно. Они опасны стремительной скоростью распространения на огромную площадь. Рукотворный дождь теперь могут вызвать на помощь жителям посёлков и дачных участков специалисты ООО «ЭППИ». Эта компания впервые освоила производство огнезащищённых шлангов, которые легко монтируются на требуемой высоте.



- С помощью нашей продукции можно быстро и удобно создать централизованные системы защиты своих владений, рассказал генеральный директор ООО «ЭППИ» Александр Владимирович Фролов. - Любой владелец дачного участка теперь может спасти свои постройки от так называемого «верхового пожара», создав водяную завесу, благодаря нашим напорным шлангам. Плюс он забудет о проблеме снабжения участка водой для полива и прочих бытовых нужд. На наш взгляд, подобный метод стоит взять на вооружение противопожарным службам. Также чрезвычайно полезными окажутся наши шланги службам МЧС для быстрого снабжения водой в полевых условиях.

В засушливое время предложенная система может использоваться для верхнего орошения. Это создаст на участках оптимальный микроклимат. Особое преимущество – лёгкость монтажа, которая позволяет работать со шлангами нашей компании даже людям без специальной подготовки.

Фирма ЭППИ появилась в 2003 году на базе высокотехнологичного оборонного профильного участка НИИ «Радиоприборостроения». В недрах некогда оборонного ведомства и родились шланги из прошитой пластмассы,

Дело в том, что большинство отечественных полимерных труб чувствительны к высоким температурам и воздействию агрессивных сред (кислот, щелочей, растворителей и других), в то время как шланги производства компании ЭППИ химостойки и огнестойки. На трубопроводы из изделий компании ЭППИ не оказывают воздействие так называемые блуждающие токи. Структуры, работающие в сфере ЖКХ. могут с успехом применять напорные шланги этой компании для перекачивания жидкостей под давлением, а шланги ПВД (полиэтилен высокого давления) для монтажа мобильного трубопровода питьевой воды. С попри замерзании и размерзании. Их можно использовать многократно, легко монтируя и демонтируя при необходимости.

- Сегодня на самом высоком уровне говорится о том, что государство должно поощрять своих граждан в их желании получить в собственность земельный участок, построить на нём дом. Мы готовы помочь и здесь. Продукция для малоэтажного строительства - один из наших приоритетов, - заключил Александр Владимирович. - Наша продукция - надёжная, экологичная и доступная по цене может заинтересовать и муниципалитеты малых городов, которые участвуют в программе







но не в традиционном понимании этого термина, а при помощи малоизученной в то время нанообработки, в результате которой внутренние связи материала разрывались и спаивались заново. создавая пространственно сшитый материал. Так из термопласта получили реактопласт, который не плавится при нагревании и, следовательно, не деформируется. Сегодня ассортимент компании богат и разнообразен. Это всевозможные трубы, шланги, длинномерные изделия различного назначения. Профессионализм сотрудников, чёткость производственных схем, самое современное оборудование и уникальные технологии гарантируют высокий уровень качества продукции, которая без преувеличения уникальна.

мощью шлангов ПНД (полиэтилен низкого давления), которые изготавливаются из экологически чистого материала, можно монтировать изделия, способные выдерживать большой перепад температур, и при этом они не теряют свои изоляционные и механические свойства.

– Используя шланги или гибкие трубы от компании «ЭППИ» вы с лёгкостью смонтируете трубопровод в местности, где возникают проблемы с водоснабжением. Это напрямую касается дачных участков или строительных объектов, удалённых от городских коммуникаций, – пояснил Александр Владимирович.

Конструкции шлангов компании ЭППИ мобильны и пригодны к эксплуатации как летом, так и зимой, не деформируются государственной поддержки моногородов. Уникальные качества новых трубопроводов позволяют прокладывать коммуникации в зоне действия сильных электрополей без устройства катодной защиты и усиленной изоляции труб. При использовании таких труб вместо стальных стоимость километра трубопровода снижается в несколько раз. Мы готовы и далее совершенствовать технические характеристики своих изделий в интересах клиентов.

ООО «ЭППИ» 141400, МО, г. Химки ул. Рабочая, д.2, корп.6 тел/факс: 8 (495) 572 8612, 573 5060 e-mail: eppi1@mail.ru www.eppi.ru

## ИННОВАЦИИ В ОГНЕЗАЩИТЕ

ООО фирма «ЛОВИН-огнезащита» предлагает уникальные продукты для защиты деревянных изделий от возгорания:

• «КСД-А» – Огнебиозащита I и II группы

Защита от воспламенения и биопоражения деревянных конструкций зданий и сооруже-



ний различного назначения, а также пассажирских вагонов и вагонов электропоездов, судов речного и морского судоходства; тканей из натуральных волокон.

РАСХОД: поверхностная пропитка:  $400 \text{г/m}^2 - \text{I}$  группа огнезащитной эффективности;  $180 \text{г/m}^2 - \text{II}$  группа огнезащитной эффективности. Глубокая пропитка: I группа – привес сухих солей  $40.0 \text{кг/m}^2$ .

ЭФФЕКТИВНОСТЬ: при поверхностной пропитке древесина переходит в категорию трудногорючих материалов; массовая скорость выгорания дерева снижается в 4 раза, дымообразование в 2,5 раза, токсичность продуктов сгора-

ния – в 2 раза. Время до воспламенения увеличивается в 8 раз, а критическая плотность теплового потока в 2 раза. Глубокая пропитка составом «КСД-А» переводит древесину в категорию материалов трудновоспламеняемых, не распространяющих пламя по поверхности. Класс пожарной опасности – К 1 (15).

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ: для І группы огнезащитной эффективности:

- при глубокой пропитке древесины срок сохранения огнезащитных свойств 30 лет;
- при поверхностной пропитке срок сохранения огнезащитных свойств 10 лет.
- «ПИРОЛ» ІІ группа огнезащитной эффективности при расходе 9,1 г (что составляет всего 40 рублей) на квадратный метр площади.



Пропитка древесины зданий, а также всех деревянных поверхностей бань, саун, парных, моечных, предбанников, включая мебель и

банный инвентарь. Сохраняет натуральный цвет и гигиеничность древесины, не вымывается.

СРОК СЛУЖБЫ ОГНЕЗАЩИ-ТЫ: в условиях атмосферных воздействий не менее 10 лет, а в условиях закрытых помещений – более 25 лет.

• «ЛОВИНЕКС» – Атмосфероустойчивое, декоративно-текстурное покрытие для древесины, огнебиозащита II группы при расходе 300 г/м².

Защищает древесину от воспламенения и гниения, а также от влияния се-



зонного изменения климата, погодных условий и смены температур, предотвращает преждевременное старение, продлевает срок службы дерева.

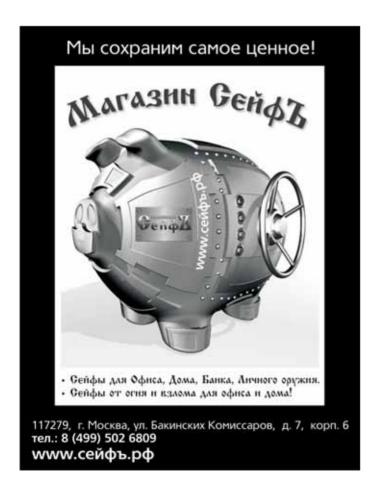
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ: сохранение огнебиозащитных и декоративных свойств покрытия при эксплуатации внутри помещений – 10 лет; в условиях интенсивных атмосферных воздействий (дождь,

снег, туман, сезонные перепады температуры и влажности) – 5 лет.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА: Придаёт нарядный вид деревянным поверхностям, сохраняет и подчёркивает текстуру древесины. Обладает высокой биозащитной эффективностью, предотвращает поражение древесины дереворазрушающими грибами, уничтожает уже имеющийся грибок, защищает от древесных вредителей. Не токсичен, экологически безопасен, может применяться в любых помещениях. Услуги по огнезащитной пропитке.

Лицензия МЧС России (реестровый № 8-2/00135) на осуществление деятельности – производство работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций.

ООО фирма «ЛОВИН-огнезащита» 115088, г. Москва, ул. Угрешская, д. 2 тел.: 8 (495) 937 4807, 937 4806, 8 (985) 776 7602 e-mail: pir@lovin.ru, info@lovin.ru





## монтаж и наладка противопожарного оборудования: **ЦЕНА ОДНОЙ ОШИБКИ — ЖИЗНИ**

Ежегодно в России происходит порядка 50 тысяч пожаров, в которых гибнут более 5 тысяч человек. По статистике половина всех пожаров происходит из-за неосторожного обращения с огнём, а каждый пятый – случается из-за нарушения правил устройства и эксплуатации электрооборудования. Во избежание столь плачевной ситуации государством не раз ужесточались требования к пожарным системам, вводилась уголовная ответственность за допущенные нарушения. Это, конечно же, внесло свои коррективы, но не свело к минимуму количество жертв.

Сегодня важным требованием стало то, что все здания и сооружения должны быть оборудованы надёжными противопожарными и слаботочными системами, которых на рынке в избытке. Как не ошибиться с выбором монтажно-наладочной организации и на что обращать внимание, нашему журналу рассказал генеральный директор ООО «Управление монтажно-наладочных работ «Пожарный расчёт» Сергей Григорьевич СЫТНИК.

- Сергей Григорьевич, ваш личный стаж работы в данном сегменте рынка более 15 лет. Скажите, как правильно выбрать монтажноналадочную компанию пожарного оборудования?
- Во-первых, прежде чем определиться с исполнителем монтажно-наладочных работ, заказчик должен убедиться, что эта компания обладает соответствующими лицензиями и допусками к работам, применяет сертифицированное оборудование и материалы.

Следующий ориентир – это опыт компании. В приоритете должны быть проверенные фирмы, так как здесь обычно уже есть самое чёткое представление о предъявляемых требованиях и нормах. Другим аспектом, важным при поиске и выборе, является работа с клиентами – необходимо иметь возможность не только легко связаться с компанией-ис-



полнителем, но и в случае возникновения проблем найти оперативное и качественное их решение.

- Уже много лет вы возглавляете ООО «Управление монтажно-наладочных работ «Пожарный расчёт». На чём специализируется ваша компания и каковы основные подходы в работе?
- ООО «Управление монтажно-наладочных работ «Пожарный расчёт» создано 21 ию-

ные, результативные и эффективные пути решений в вопросах монтажно-наладочных работ в сфере пожарной безопасности.

- На каких объектах сейчас ведётся работа и, каковы перспективы дальнейшего роста компании?
- Сегодня мы производим техническое обслуживание крупных

уровень работников компании. Учитывая довольно неблагоприятную ситуацию на кадровом рынке страны, нам удалось сплотить в составе ООО «УМНР «Пожарный расчёт» технически грамотный коллектив, все работники обладают необходимыми знаниями – как теоретическими, так и практическими.



ля 2006г. Основным направлением деятельности компании стало проведение проектных, монтажных и пусконаладочных работ, проведение комплекса мероприятий по техническому обслуживанию, а также поставка оборудования для пожарно-технических систем.

За время существования нашей компанией накоплен достаточный профессиональный опыт, который позволяет предоставлять своим клиентам высокую гарантию качества реализуемых работ. Мы ориентированы на современвыставочных и торговых центров, ведём работы на спортивных объектах города Сочи. Среди наших работ – монтаж противопожарных систем в таких сооружениях, как ледовые дворцы, физкультурнооздоровительные центры, многофункциональный торговый центр, центр развития теннисного спорта и т.д. Сейчас в процессе подготовки к работе – тренировочная арена для хоккея с шайбой и тренировочная арена для фигурного катания.

Настроены и в дальнейшем повышать профессиональный

#### УСЛУГИ КОМПАНИИ

Проектирование, монтаж, пусконаладка и техническое обслуживание:

- Автоматические системы водяного, газового, порошкового пожаротушения;
- Системы противопожарного водопровода, противопожарной автоматики и пожарной сигнализации, дымоудаления, оповещения людей о пожаре и управление эвакуацией;
- Системы охранно-тревожной сигнализации, видеонаблюдения, озвучивания, контроля и управления доступом в помещения и т.д.;
- Огнезащитная обработка металлических и деревянных конструкций.
- Поставки пожарно-технического оборудования.

Беседовала Юлия Кравченко

ООО «УМНР «Пожарный расчёт» 143966, МО, г. Реутов, ул. Победы, д. 9 тел./факс: 8 (495) 777 9111 e-mail: info@pojaru.net www.pojaru.net



## XII Международная специализированная выставка

## Передовые Технологии Автоматизации

Москва, ЦВК «Экспоцентр», 9-11 октября 2012 года

Мы столько можем, сколько знаем. Знание - сила. Фрэнсис Бэкон

### Новые знания только на ПТА:

- Статистика Аналитические обзоры рынка
- Новинки оборудования и услуг
- Признанные мэтры и новые игроки
- Инженерное наследие Современное образование

Организатор: **Θέμποστροπιπέο**  Тел.: (495) 234-22-10

E-mail.: info@pta-expo.ru • www.pta-expo.ru



# - 23 ноября 2012 г.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

УКРАИНА, КИЕВ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР



# RATHBAUHR

- АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА
- компьютеры и сети
- ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ
- ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
- ПРИБОРЫ И КОМПОНЕНТЫ
- · SCADA-CUCTEMЫ
- СИСТЕМЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
- УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
- СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ И ОБУЧЕНИЕ



ОРГАНИЗАТОР 000 "МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР"



### ОБРАЗЦЫ, СТАНДАРТЫ, ЭТАЛОНЫ, ПРИБОРЫ

- СТАНДАРТИЗАЦИЯ
- СЕРТИФИКАЦИЯ
- МЕТРОЛОГИЯ
- НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА
- КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ приборы и аппаратура
- весовое и весодозирующее ОБОРУДОВАНИЕ
- ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ: "ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА



Партнери: Разіовнатор











Василий Юрьевич ШИМКО, генеральный директор ООО «СпецПожТех»

## ЗА ПОЖАРНОЕ БРАТСТВО...

...Сто раз в пекло он входил, и спасал детей и стариков, и горел в огне чужих грехов... (Из песни «Пожарное братство»)

Прошло два года со дня трагической гибели главного пожарного Москвы, легендарного 46-летнего полковника Евгения Николаевича Чернышёва. В его адрес сказано много благодарных слов. О нём скорбят и помнят множество людей, знавших его по работе, а также спасённые им на пожарах. 20 марта 2012г. состоялась премьера песни «Пожарное братство», посвящённой Евгению Чернышёву и другим пожарным, геройски погибшим при исполнении своего долга. О том, как рождалась эта песня, нашему корреспонденту рассказал инициатор её написания – Василий Юрьевич ШИМ-КО, генеральный директор ООО «СпецПожТех», член-корреспондент НАНПБ.

- Василий Юрьевич, песню «Пожарное братство» можно считать гимном пожарных, её слова затрагивают за живое, подчеркивают отвагу представителей этой сложной и рискованной профессии. Почему именно Евгений Чернышёв стал главным героем этой песни?
- Невозможно победить огонь, не имея искры огня в себе самом, а Евгений Николаевич видел в стихии огня и дерзкий вызов, и невероятную красоту. Профессионализм и энтузиазм Чернышёва поражали, а все кто его знал, говорили он настоящий «Тушила» с большой буквы. И песня, конечно, родилась не на пустом месте, а имеет свою предысторию.

Мне посчастливилось лично быть знакомым с этим человеком, и свела нас жизнь. На одном из рабочих совещаний генералмайор В.И. Климкин, работавший тогда первым заместителем начальника Главного управления МЧС России по Москве, остро поставил вопрос о необходимости создания индивидуального средства защиты для пожарных. И тогда нашей компанией была разработана новая модель - индивидуальный теплозащитный экран, защищающий пожарного от испепеляющего теплового потока.

Наша разработка очень заинтересовала Евгения Николаевича Чернышёва, на тот момент начальника службы пожаротушения МЧС России по г.Москве. Будучи профессионалом, он уделял огромное внимание продвижению новшеств, направленных на безопасность своих коллег. Ознакомившись с индивидуальным теплозащитным экраном, он стал одним из активных сторонников оснащения ими пожарных Москвы.

Когда же на пожаре его жизнь трагически оборвалась, мы приняли решение дать модели «Согда» 1В имя погибшего героя – «Экран имени Е.Н.Чернышёва».

А потом я рассказал о Е.Н. Чернышёве моему другу, известному композитору и певцу Олегу Алябину. Желая сохранить имя Евгения Николаевича в памяти тех, кто стоял с ним в одном ряду, я попросил О. Алябина написать песню. Сама песня родилась буквально на одном дыхании, и в ней нам хотелось передать тот героизм и мужество, с которым выполняет свой долг пожарное братство.

Эта песня впервые прозвучала в стенах АГПС МЧС России на конференции, носящей имя Чернышёва, в годовщину его гибели. Весь зал встал, как один, и боевые офицеры слушали её со слезами на глазах. Хочется верить, что эта песня, как символ мужества и личной храбрости, как символ беззаветной преданности выбранной профессии, будет жить в сердцах людей.

- Значимость таких песен несомненна, они поднимают боевой дух сотрудников МЧС, воздают дань их заслугам со стороны общества. Думаем, что на этой песне будет учиться молодёжь, подрастающая смена пожарных. Нам известно, что ваша компания вовлечена в процесс обучения будущих пожарных. Расскажите об этом подробнее.
- Сегодня ООО «СпецПож-Тех», являющееся коллективным членом Национальной академии наук пожарной безопасности (НАНПБ), активно участвует в программе научных и практических разработок по

внедрению инновационной технологии теплозащиты при локализации и тушении пожаров.

Эта работа базируется на уникальной технологии ослабления тепловых потоков, автором и разработчиком которой является академик НАНПБ М.Х. Усманов, выпускник физфака МГУ. Суть этой инновации в том, что разработанные на её основе конструкции теплозащитные экраны «Согда» выдерживают температуру в 1800°С и в десятки раз уменьшают тепловой поток. Дальнейшая проработка методических и практических вопросов реализации возможностей данной технологии ведётся нами в содружестве с ведущими научными заведениями в области пожарной безопасности -ФГУ ВНИИПО МЧС России и АГПС МЧС России. Наше включение в учебные процессы в первую очередь предусматривает ознакомление студентов, курсантов, слушателей факультетов по переподготовке руководящих работников системы МЧС с инновациями в этой сфере.

Уже сегодня мы безвозмездно передали ряду специализированных высших и средних учебных заведений России модели наших экранов, предусмотрено включение данной тематики в соответствующие разделы учебных планов обучения курсантов и слушателей. Запланировано проведение ряда совместных научно-исследовательских разработок с привлечением стажёров и аспирантов, с подготовкой магистерских и кандидатских диссертаций.

Регулярные контакты с учёными, преподавателями, пожарнымипрактиками помогают нам в нашей работе, нацеленной на дальнейшее развитие пожарной отрасли.

#### СПРАВКА



Начальник службы пожаротушения Федеральной противопожарной службы ЦУКС МЧС России по г. Москве, полковник внутренней службы Евгений Николаевич Чернышёв погиб при тушении бизнес-центра на 2-й Хуторской улице. На свой последний пожар Чернышёв приехал из дома на личном автомобиле 20 марта 2010 года, как обычно, одним из первых. Лично вывел из здания пятерых человек, а потом вернулся, чтобы проверить, не остались ли ещё внутри люди. На последнем этаже он попал под обрушение кровли...

На счету Чернышёва – 250 пожаров. Он участвовал в тушении Останкино, здания Главного штаба ВМФ, Манежа, МГУ. Он сотни раз рисковал жизнью, часто получал травмы и погиб, спасая людей.

Указом президента РФ за мужество и героизм, проявленные при тушении пожара и спасении жизни людей, полковнику внутренней службы Евгению Чернышёву присвоено звание Героя России (посмертно).

В честь героического пожарного назван пожарно-спасательный корабль – «Полковник Чернышёв».

> Беседовала Юлия Кравченко

# КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА БАЗЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩЕГО КОМПЛЕКСА «ДВИНА»

Сегодня в рамках обеспечения общественной безопасности, противодействия терроризму, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, вопрос предоставления своевременной, достоверной и полной информации о текущем и прогнозном состоянии объектов и событий на контролируемой территории является весьма актуальным. В первую очередь эта информация важна руководителям и лицам, принимающим решения на уровне Российской Федерации, субъектов федерации, территориальных образований и городов, силовым ведомствам, иным федеральным и муниципальным органам власти.

Начиная с 2012 года градостроительное регулирование на территории региональных, муниципальных образований и передача сведений в Федеральную государственную геоинформационную систему (ГИС) территориального планирования, создаваемую в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 15.06.2010 № 982-р, должно осуществляться только на основе региональных ГИС территориального планирования.



Компания «Антенна М», являющаяся системным интегратором и официальным партнёром НПП «Инновационные технологии» на условиях сотрудничества и совместной деятельности, предлагает внедрение Комплексной системы обеспечения безопасности, диспетчеризации, автоматизации и управления (КСОБ), на базе информационно-управляющего комплекса «Двина».

Внедрение комплекса создаёт единое геоинформационное и информационно-аналитическое пространство, которое служит основой для развертывания системы поддержки принятия решений по различным предметным областям управления на трёхмерной электронной карте за счёт использования современных информационных технологий и решения широкого круга задач. Новизна данного комплекса заключается в том, что кроме геоинформационной системы он интегрирует в себе системы различного типа и назначения на больших территориях и с большими базами данных.

Информационно-управляющий комплекс предназначен для сбора, хранения, анализа информации и управления, а также графической трёхмерной визуализации информации на местности.

## Он позволяет осуществить интеграцию систем:

• обеспечения комплексной безопасности;

- контроля и управления движением транспорта и навигации;
- диспетчеризации и автоматизации систем жизнеобеспечения:
- анализа обстановки, выработки решений и контроля их выполнения;
- решения кадастровых вопросов:
- информационно-справочной системы.

Внедрение комплекса создаёт единое геоинформационное и информационно-аналитическое пространство на территории субъекта Федерации (территориального образования), которое служит основой системы поддержки принятия решений по вопросам общественной безопасности за счёт использования современных информационных технологий и решения широкого круга задач мониторинга.

#### Описание системы КСОБ

КСОБ включает в себя три иерархических технологически увязанных уровня.

Первый уровень – это создание информационного поля территории путём разветвлённой периферийной системы комплексной безопасности (возможность поддержки различных систем безопасности).

Второй уровень – зональные центры управления, увязанные в распределительную сеть диспетчерских ведомственных центров, функционирующих в единой технологической информационной среде (возможность поддержки двух и трёхмерных геоинформационных систем и информационно-аналитических систем).

Третий («верхний») уровень представляет собой интегрирующую систему мониторинга, прогнозирования и управления, развёртываемую на ситуационном центре территории.

Информационно-управляющий комплекс «ДВИНА» позволяет реализовать полномасштабное информационноуправленческое пространство, обеспечивающее оперативную реализацию методов управления, ориентированных на результат, эффективное межведомственное взаимодействие, получение целостной объективной картины текущей ситуации для оперативного принятия обоснованных управленческих решений и контроля их выполнения.

#### Цели внедрения КСОБ:

- обеспечение эффективного управления территориями, безопасности, защиты жизни и здоровья населения, сбережение материальных ценностей от реализации возможных угроз безопасности:
- поддержание комфортных условий жизнедеятельности людей;
- повышение объективности и сокращение времени принятия решений по вопросам общественной безопасности;
- прямое содействие оперативно-розыскным мероприятиям;
- предупреждение возникающих угроз безопасности, предотвращение преступлений и террористических актов;
- согласованная и проводимая с наименьшими потерями ликвидация последствий экстремальных (чрезвычайных) ситуаций;

• проведение единой общесистемной и технической политики в вопросах обеспечения управления территориями и их комплексной безопасности.

Инфраструктурной составляющей КСОБ является создание сети выделенных каналов связи от периферии первого уровня до ситуационного центра территории.

Отличительной особенностью комплекса является возможность его интеграции с ранее созданными системами управления, комплексной безопасности, навигации, диспетчеризации и другими системами, в том числе с информационносправочными и информационно-аналитическими по различным аспектам деятельности, что позволяет существенно повысить скорость сбора информации, её обработки и анализа.

Информационно-управляющий комплекс обладает рядом достоинств:

- высокое быстродействие и производительность;
- большие массивы визуализируемых объектов, высокая разрешающая способность и возможность работать с территориями большой площади;
- простота и удобство работы должностных лиц.

В настоящее время, как на отечественном, так и на международном рынке, аналогов предлагаемого комплекса нет.

Создание региональной ГИС позволяет руководству региона:

#### В сфере экономики:

- выявить скрытые имущественные и финансовые резервы региона за счёт консолидации всей информации о территории региона в целом и по каждому муниципальному образованию в отдельности.
- обеспечить рост налогооблагаемой базы по имущественным налогам (налог на землю, налог на имущество и, как следствие, налог на недвижимость) за счёт выявления неучтённых объектов налогообложения, а не пересчета кадастровой стоимости:
- повысить инвестиционную открытость и привлекательность региона за счёт создания единой информационной площадки сведений о муниципальных образованиях и регионе в целом.

#### В социальной сфере:

- обеспечить создание и функционирование центров оказания государственных и муниципальных услуг населению региона;
- увеличить производительность служб за счёт сокращения времени обработки обращений от физических/юридических лиц;
- сократить затраты на эксплуатацию объектов городского хозяйства за счёт повышения качества принятия управленческих решений;
- осуществлять контроль за эффективностью использования энергетических ресурсов региона (электрическая и тепловая энергия, газ. вода):
- исключить произвол чиновников при подготовке проектов решений за счёт автоматизированного формирования всего перечня необходимых документов, оперативного выявления нарушений и проведения их профилактики;
- осуществлять оперативное информирование населения о принимаемых органами власти решениях, об их обоснованности и ожидаемых результатах.

## В сфере противодействия коррупции:

- создать систему контроля принятия и исполнения решений по управлению и распоряжению ресурсами региона.
- вести контроль за отчуждением и передачей в пользование земельных ресурсов, оперативно получая сведения об основаниях принимаемых решений региональными и муниципальными органами власти:
- реализовать контроль со стороны руководства региона за правомерностью и своевременностью принятия решений органами муниципальной власти в части территориального планирования и развития региона.

#### В сфере управления и организации подготовки докладов на вышестоящий уровень:

- повысить оперативность поступления, достоверность и полноту информации, необходимой для принятия оперативных решений, за счёт использования принципа «верифицированного ввода информации», исключения дублирования и межведомственного электронного взаимодействия;
- осуществлять мероприятия по

территориальному планированию в соответствии с требованиями законодательства и с минимизацией рисков принятия неправомерных решений путём создания системы контроля на региональном уровне;

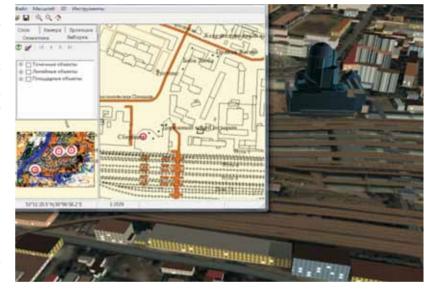
• оперативно разрабатывать и передавать на вышестоящий уровень обоснованные, достоверные, полные отчёты с графическим приложением о ходе реализации особо значимых (национальных, отраслевых, приоритетных) проектов на территории региона.

### В сфере обеспечения комплексной безопасности региона:

• Особенностью ГИУК «ДВИНА» является возможность интегра-

НА» позволяет работать параллельно с другими ГИС и динамически (в реальном времени) отслеживать и визуализировать внесённые ими изменения в информационно-картографическую основу.

- Ориентация на непрофессионального пользователя, не требующая от него специальной подготовки, обеспечение простоты и удобства работы должностных лиц.
- ГИУК позволяет использовать любые имеющиеся у пользователя системы подготовки геоданных.
- Обеспечивает интеграцию на трёхмерной цифровой модели местности (города) систем обес-



ции с ранее созданными системами управления, безопасности, навигации, диспетчеризации и другими системами, в том числе с информационно-справочными и информационно-аналитическими по различным аспектам деятельности, что позволяет существенно повысить скорость сбора информации, её обработки и анализа.

### Новизна и отличительная особенность комплекса:

• Создание единого геоинформационного и информационноаналитического пространства субъектов федерации, территориальных образований и городов. Это не только ГИС, но и надстройка над существующими ГИС (2-х и 3-х мерных), что не требует переделки или замены сложившихся технологий подготовки данных. ГИУК «ДВИ- печения комплексной безопасности, управления, диспетчеризации, навигации, информационно-справочных и аналитических систем и т.д.

- Высокое быстродействие и производительность.
- Работа с большими массивами визуализируемых объектов, высокая разрешающая способность и возможность работать с территориями большой площади.
- Простой механизм позволяет заказчику своими силами вносить изменения или наращивать возможности комплекса.
- Возможность работы с различными операционными системами.

ООО «Антенна М» тел./факс: 8 (495) 988 9914 e-mail: info@mrantenna.ru

www.to-info.ru №150 anpenь | **23** 



## Автономные Системы Безопасности

#### полный комплекс услуг

Компания «Автономные Системы Безопасности» («АСБ») — это команда профессионалов с большим опытом работы в области систем безопасности. Создана в 1995 году.

Специализация: монтаж, пусконаладка и настройка систем видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации, систем контроля доступа различного уровня. Компания «АСБ» является не только инсталлятором, но и дистрибьютором передовых производителей оборудования систем безопасности.

Построим безопасный бизнес вместе!





### Ассортиментный ряд продукции

#### Видеонаблюдение

- Видеорегистраторы
- Камеры видеонаблюдения (уличные, внутренние, поворотные, купольные и IP-видеокамеры)
- Оборудование ASBLite (бренд для бюджетных систем видеонаблюдения)
- Компьютерные системы «VideoNet»
- Компьютерные системы «Линия»

#### Биометрические системы Anviz

- Системы контроля доступа по отпечаткам пальцев
- Биометрические терминалы учёта рабочего времени
- Биометрические дверные ручки

#### Системы контроля доступа

- Автономные контроллеры
- Домофония
- Электрозамки, защёлки
- Турникеты

#### Оборудование ОПС

- Приборы приёмо-контрольные
- Пожарные и охранные извещатели
- Оповещатели (световые, звуковые, речевые)
- Радиоканальные системы «Астра»

#### Статистика компании за 17 лет:

- Комплексная инсталляция систем безопасности с нуля 197 объектов:
- Работы по восстановлению работоспособности систем безопасности - 109 объектов;
- Прочие работы (доработка, настройка, пусконаладка, замена оборудования, замена коммуникаций и проч.) – около 400 объектов!

Имеется интернет-магазин технических средств охраны. Действует система общих и накопительных скидок. Консультации. Гарантийное обслуживание.

ACE

ООО «Автономные Системы Безопасности» 107023, г. Москва, ул. Малая Семеновская, д. 11-а, стр. 3

тел./факс: +7 (495) 963 1721 e-mail: info@asb-video.ru www.asb-video.ru



Артём Александрович ОРЛОВ, исполнительный директор

# ПОД НАДЁЖНОЙ ЗАЩИТОЙ НЕПРОСТОГО ЗАМКА

Есть продукция, без которой нельзя себе представить беззаботную жизнь. В данном случае речь идёт о замках. О производстве современных замков, которые нашли применение на железнодорожном транспорте, в офисных зданиях, в отделениях банков, на особо опасных объектах, в складских помещениях, рассказал корреспонденту журнала ТОЧКА ОПОРЫ исполнительный директор компании ООО «РОКСА ЭНТРАНС» Артём Александрович Орлов.

#### Артём, на чём специализируется ваша компания?

- Наша компания занимается разработкой и производством электромагнитных замков серии «ALer», которая является преемником хорошо известной торговой марки «Алеко», а в 2001 году мы разработали новый бренд электромагнитные замки для широкого применения. Выпускаемый продукт включает нескольких типов – врезные замки, накладные, со встроенными датчиками контроля состояния двери, замки со встроенным контроллером и другие, также есть электро-механические защёлки и т.д. Это то, что касается основной нашей продукции. Мы занимается также изготовлением замков специального назначения и исполнения, например, делаем замки для использования во взрывоопасных средах, к которым применяются специальные требования.

Имеется собственное производство в Тверской области, оборудованное современными обрабатывающими центрами. Совсем недавно на производстве прошла сертификация по системе менеджмента качества ISO 9001.

#### На сегодняшний день компанию «РОКСА ЭНТРАНС» знают по всей России. У вас солидные клиенты. Как всё начиналось?

– История нашей компании начиналась с того, что группа единомышленников разработала и стала производить новый для российского рынка электромагнитный замок, обладающий массой преимуществ в сравнении с привычным механическим. Сначала это были самые технологически простые накладные замки. Потом перешли к разработкам других более сложных видов замков, которые

сегодня уже успешно конкурируют по качеству и цене с продукцией ведущих мировых производителей.

#### Разработкой замков занимаются именно ваши специалисты?

– Да, мы разрабатываем замки самостоятельно. У нас есть конструкторское бюро, которое занимается разработкой. Современные замки – это достаточно сложные изделия, а их конструкция запатентована. Спе-циалистами компании постоянно ведётся работа по усовершенствованию технологий и созданию новых устройств. Мы не привыкли останавливаться на достигнутом!

#### Ваша компания разработала линейку специальных средств для РЖД. Расскажите подробнее о ней.

– Это проект по созданию пассажирских вагонов. Наши замки применяются там в качестве запирающих устройств на дверях люксовых купе. Заказ от такого солидного клиента как РЖД – большая честь. Компания «РОКСА ЭНТРАНС» имеет множество государственных заказов. Например, нашим клиентом является Сбербанк, по всей России отделения оснащены и защищены нашими замками.

#### Как вы строите свою конкурентную политику? Что позволяет вам удерживать передовые позиции в этой сфере? Какие выгодные отличия у вашей продукции?

– Основное наше преимущество – это наша продукция, мы производители. В частности, её качество, надёжность и то, что люди знают наш бренд и выбирают наше качество. В этом сегменте услуг мы появились одними из первых. Клиентов устраи-

вает наша продукция, она им полюбилась, постоянно растёт число новых заказчиков.

#### В чём удобство сотрудничества с вашей компанией?

– Мы считаем, что для наших клиентов очень важно сократить сроки поставки оборудования, с этой целью мы сформировали склад. Доставка и обслуживание происходит в кратчайшие сроки. Также если говорить о продукции, изготовленной на заказ, то по срокам у нас неоспоримые преимущества перед зарубежными производителями – мы находимся здесь и можем оперативно выполнить любой заказ. Принимаем индивидуальные заказы на замки.

#### Какова ценовая политика вашей компании? Качество и сервис – это замечательно, а цены?

- Многие компании могут предоставить хорошие цены, но вот качество - далеко не все. У нас очень гибкая ценовая политика, при этом она довольно прозрачна, на сайте в свободном доступе есть прайс-лист. У других производителей есть много дешёвых аналогов, но соответствуют ли они качеству? Обеспечат ли они ту безопасность, которая необходима? Замки нашей компании испытываются и проходят сертификацию, мы используем только высококачественные материалы и электронные компоненты. Замки - это защита и на их качестве не нужно экономить.

### Расскажите о ваших взрывозащищённых замках.

- Кроме нас такие замки у нас в стране никто не делает! Их можно использовать на особо опасных объектах - таких как нефтегазовые вышки, угольные шахты, на химических предприятиях, на мукомольных заводах, ткацких предприятиях. То есть

там, где есть взрывоопасные вещества или присутствует пыль, которая также взрывоопасна.

# Артём, какими достижениями компании лично вы можете гордиться?

– Мне лично очень импонирует, что бренд ALer широко известен на рынке, люди знают его, доверяют качеству и выбирают именно наш продукт из большого количества предложений. Мы очень гордимся усовершенствованием уже существующей продукции и качеством разработки новых технологических идей.



#### Ну, и напоследок, поделитесь перспективами дальнейшего развития компании.

 Я оцениваю перспективы очень оптимистично, потому что этот рынок очень живой, постоянно растёт и расширяется номенклатура, появляются новые продукты и задачи, интерес к высокотехнологичной продукции растёт.

Спецкор Лилия Булыга

www.alerlock.ru

ООО «РОКСА ЭНТРАНС» 111116, г. Москва, Энергетический проезд, д. 6 тел.: 8 (495) 362 7709, 362 7298 e-mail: info@alerlock.ru

www.to-info.ru №150 апрель | **25** 

# **КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ:** проектирование, монтаж, сопровождение

ООО «Профи-Н» занимает прочные позиции на рынке систем безопасности уже более 10 лет. Высококвалифицированные специалисты компании выполняют весь спектр услуг, связанных с установкой и обслуживанием видеонаблюдения, систем контроля доступа, систем сигнализации, а также проводят монтаж систем кондиционирования воздуха в квартирах, офисах, магазинах и на других объектах.

**Среди наших клиентов:** развлекательный центр «Боулинг Космик», сеть магазинов «Авоська», «Евростиль», «Аэросоюз», НИИ «Гидропрос», «Ассоциация документальной электросвязи», «Саловатстройтек», «Диамед», «Таск-Т», «Санрайс раша». **Наши партнёры:** «Эльдорадо», «Кантриком», «Амиком», «Сенатор СБ», «Навиком», «Вектор» и другие организации.

#### СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

#### Системы видеонаблюдения (аналоговые системы видеонаблюдения, цифровые системы видеонаблюдения, IP-видеонаблюдение)

Проектирование, монтаж и сопровождение систем видеонаблюдения; контроль качества на всех этапах создания, от технического проекта до ввода в эксплуатацию готового решения. Широкий диапазон предлагаемых систем в разных ценовых категориях. Использование оборудования ведущих производителей на рынке специализированного обеспечения охранных систем и систем видеонаблюдения.





 Системы контроля доступа (СКУД) (турникеты, шлагбаумы, оборудованные электронными замками двери, контроллеры, считывающие устройства)

Используется современное сертифицированное оборудование известных фирм-производителей компонентов систем безопасности.



 Системы охраны периметра (радиолучевые, инфракрасные, вибрационные ПСО, ёмкостные, радиоволновые (проводные) периметральные, оптоволоконные ПСО, сейсмические).

Монтаж, обслуживание систем охраны периметра разного класса и назначения, консультации по подбору оборудования.

- Системы пожарной сигнализации
- Системы автоматизации проходных
- Системы записи информации
- Системы контроля персонала

#### КЛИМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЬ

- Автоматика
- Вентиляция
- Кондиционеры
- Осушители
- Тепловые системы
- Увлажнители





#### Вентиляция AERECO

Предназначена для жилых домов, офисов, школ и т.д. Легко монтируется, совместима с традиционными вытяжными системами. Используется как при новом строительстве, так при реконструкции.







#### ІТ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Создание надёжных, интегрируемых и эффективных систем безопасности вне зависимости от масштаба объекта (загородный дом, небольшой офис, территория крупного предприятия, склад, жилой дом, административное здание).



Гарантии на все услуги, договор сервисного обслуживания, бесплатное сервисное обслуживание установленной техники в течение года. При заказе установки оборудования — скидки на необходимое оборудование в размере 10%.

Обеспечить безопасность вашей семьи, персонала компании, сохранность материального имущества и коммерческой тайны проще вместе с компанией «Профи-Н»!



Компания «Профи-Н» тел.: **8 (495) 649 0991** 

e-mail: info@profi-n.ru www.profi-n.ru

# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

О современных подходах к решению вопросов безопасности объектов различного назначения, корреспонденту журнала ТОЧКА ОПОРЫ рассказал Сергей Леонидович КОСТРОВ, генеральный директор НПО «ВАРИАНТ-ГИДРОТЕХНИКА», предприятия, которое осуществляет свою деятельность по научно-техническому направлению и разрабатывает инновационные проекты для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

- Сергей Леонидович, ваша продукция актуальна для многих сегментов рынка безопасности: в нефтяной, транспортной, атомной отрасли, коммунальной службе, для строительномонтажных организаций. В чём её уникальность и как вам удаётся отвечать потребностям порой столь полярных отраслей?
- Научно-производственное объединение «Вариант-Гидротехника» известно на российском рынке как разработчик и поставщик различного сложного оборудования. Основным направлением по-прежнему остаётся гидравлика, большой объём приходится на трубопроводную арматуру, в течение нескольких последних лет активно развивается новое для нас направление противопожарное оборудование для объектов нефтехимической и газовой промышленности. Мы нашли свою нишу во многих отраслях за счёт необходимости и важности предлагаемых разработок. В своей работе мы первоначально нацелены на удовлетворение интересов различных заказчиков, причём некоторые разработки оказываются востребованными теми заказчиками, которые изначально не проявляли к ним интерес.

#### Главные направления:

- гидравлический инструмент и оборудование для проведения аварийно-спасательных работ в зоне чрезвычайных ситуаций (ЧС);
- противопожарное оборудование для водяного и пенного тушения пожаров на объектах добычи, транспортировки, переработки и хранения нефти и нефтепродуктов; гидравлический инструмент и оборудование для монтажа трубопроводов из полимерных труб низкого и высокого давления, не

подлежащих соединению сваркой;

• гидравлическое оборудование для проведения геофизических исследований нефтяных и газовых скважин



– Расскажите более подробно о демонтажном инструменте КСДИ-М для проведения работ на объектах атомной энергетики в составе робототехнического комплекса «Демонтажник». Что послужило мотивацией для создания такого оборудования?

- На горьком опыте Чернобыля и аварии на японской атомной станции понятно, что люди не могут работать в заражённых радиацией местах. Поэтому у нас разработаны, изготовлены и проходят испытания гидравлические инструменты для робота-манипулятора в интересах РосАтома. Такой робот-манипулятор несёт на борту комплект наших инструментов и, управляясь оператором по телеканалу, направляется в такие места аварийного объекта атомной энергетики для проведения спасательных мероприятий, где невозможно нахождение человека по показателям радиационного фона.

Так, комплект силового демонтажного инструмента КСДИ-М для проведения работ на объектах атомной энергетики в составе робототехнического комплекса «Демонтажник» предназначен для проведения дистанционных операций по демонтажу аварийного оборудования: резки метал-

подъёма или передвижения отдельных тяжёлых предметов, разборки фланцевых соединений трубопроводов при его работе в составе робототехнического комплекса.

лических прутков, труб, уголков,

швеллеров, арматурной стали, ка-

бельных изделий, тросов, гаек,

расширения зазоров в проёмах,

В состав комплекта КСДИ-М входят: резак комбинированный, домкрат, расширитель, резак прутковых материалов, резак профильных материалов, гайкорез.

#### Какими ещё запатентованными разработками может гордиться ваша компания?

- Не так давно получен патент на изобретение «Способ тушения пожара в резервуаре с нефтью и нефтепродуктами». Способ подачи пены на поверхность жидкости в горящем резервуаре, защищённый патентом, может значительно сократить время тушения пожаров на объектах добычи, транспортировки, переработки и хранения нефти и нефтепродуктов, а также сэкономить достаточно дорогостоящие материалы, применяемые для тушения таких пожаров.
- Ну и, конечно же, расскажите об особенностях линейки противопожарного оборудования, разрабатываемого и производимого вашей компанией.
- Мы в настоящее время поставляем на российский рынок комплекс оборудования для пенно-

го тушения пожаров, в том числе на объектах хранения нефти и нефтепродуктов, причём постоянно совершенствуем наше оборудование для повышения эффективности тушения, а также наряду с разработкой новой конструкции изделий, совершенствуем серийные образцы и технологию их изготовления для улучшения технических характеристик, потребительских свойств, снижения себестоимости и цены, что необходимо в условиях весьма жёсткой конкуренции.

Также сейчас разрабатывается, в постоянном контакте со специализированными организациями оборудование для предупреждения и тушения лесных пожаров.

#### Расскажите о ценовой политике компании, какие преимущества получают постоянные клиенты?

- Бонусы, скидки, поощрительные программы, которые мы предоставляем нашим заказчикам, дилерам, дистрибьюторам, позволяют нам уверенно чувствовать себя на российском рынке, а также планировать расширение сбыта на территорию СНГ и бывших союзных республик. Предоставление поощрений зависит от объёма заказа, от регулярности обращений, от возможности перспективного планирования состава и объёма заказа. Можем значительно снизить цену. можем сократить срок поставки без повышения цены за срочность.

НПО «Вариант-Гидротехника»
141292, МО, г. Красноармейск,
м-н «Северный», д. 4
тел.: 8 (495) 778 1591
факс: 8 (495) 720 6659
e-mail: Variant-hydro@krasno.ru
www.variant-hydro.com

## ЖИЗНЬ – НЕ КИНО!

# РЕВОЛЮЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ SMILART ПО ИДЕНТИФИКАЦИИ ЧЕЛОВЕКА

Демонстрировать работающую систему идентификации человека по его изображению в наши дни очень трудно – слишком высоки ожидания. В бесчисленных фильмах и сериалах безответственные сценаристы наделили компьютеры сверхвозможностями, которые позволяют им выхватывать кусочек уха (или, скажем, носа) человека, находящегося за километр от камеры, и по нему (в реальном времени, не иначе) проводить с неизменным успехом поиск по базам данных, содержащим сотни миллионов изображений. На фоне таких «успехов» даже самые серьёзные достижения реальных технологий кажутся, мягко говоря, малоубедительными.

Между тем, прогресс не стоит на месте. Каждый год появляются всё более и более эффективные системы, которые облегчают жизнь людям, занятым обеспечением безопасности, защитой жизни людей, а также профессионалам в других областях. Но чтобы понять этот прогресс и оценить его по достоинству, нужно хотя бы немного вникнуть в особенности того, что же делают системы идентификации человека по изображению.

#### ХОРОШИЕ ПАРНИ ПРОТИВ ПЛОХИХ ПАРНЕЙ

Все системы делятся на две большие категории, специалисты в нашей стране называют их «кооперативные» и «некооперативные» (на западе они называются, соответственно, «for good guys» и «for bad guys»).

В кооперативной системе человек заинтересован, чтобы система его опознала (например, для того, чтобы получить доступ в охраняемое помещение, к защищённому компьютеру и т.п.), и он готов с системой сотрудничать. В чём заключается сотрудничество? Во-первых, человек готов к тому, чтобы быть представленным системе заранее. Это так называемый процесс ознакомления, обучения. В зависимости от целей и специфики работы системы, создаётся от двух до десяти изображений человека, которые обрабатываются и заносятся в его учётную карточку. Во-вторых, в кооперативной системе человек готов совершать шаги, ведущие к улучшению вероятности его распознавания - то есть он готов остановиться в нужном месте, смотреть в камеру, а не прятать глаза, не заматывать лицо шарфом и т.п. В-третьих, в кооперативных системах практически всегда идеальная освещённость. Вероятность распознавания в таких системах на сегодня приближается к 97%. Это лучше, чем способности среднего человека.

Некооперативные системы призваны узнавать людей в ситуациях, когда те не горят желанием быть опознанными. Типичная ситуация - уличная камера, снимающая поток людей, или камера в метро, на вокзале и т.п. местах. где количество людей огромно, возможности остановить их нет, освещение ужасно (либо света очень мало, либо слишком много, тени, контрастность, шумы), а шаблон сравнения - одна «паспортная» фотография, переданная по факсу. В описанной ситуации узнать кого бы то ни было практически невозможно, что бы нам ни показывали по телевизору и в кино. В общем же случае, разумные ожидания от качества идентификации в таких системах - в пределах 70%.

#### CBET, CBET, CBET

Основные шаги, предпринимаемые для улучшения вероятности распознавания - в первую очередь, улучшение освещённости. Любой, кто интересовался фотографией, знает, что много рассеянного света залог успеха. Когда вокруг светло. можно выставить оптимальную диафрагму, которая даст значительную глубину резкости, что позволит получать чёткое изображение на требуемом участке кадра. При этом слишком длинная экспозиция приводит к получению «смазанных» кадров. Для уменьшения времени экспозиции, опять же, требуется хорошая освещённость. А ещё есть тяжёлое наследие XX века – так называемые «лампы дневного света», которые мерцают 50 раз в секунду, что вступает в конфликт с временем экспозиции и приводит к появлению полос в кадре, которые тоже, мягко говоря, не помогают качеству идентификации. Шаги, предпринимаемые для решения этой проблемы – увеличение количества источников света, их мощности, применение в «лампах дневного света» так называемых «балластов», обеспечивающих частоту мерцания 1100Гц и выше.

#### МЕГАПИКСЕЛИ, УГЛЫ ОБЗОРА, МЕТРЫ

Ещё одно тиражируемое фильмами и сериалами заблуждение — возможность идентификации человека с «общего плана» камеры наружного наблюдения. Вот нам показали улицу, от края до края, вот из-за дома вышел человек, и —

бац! – компьютер его узнал. Так, конечно, не бывает, хотя бы из-за ограниченного разрешения видеокамер. Вообще, описанная ситуация – пожалуй, единственная, где «гонка мегапикселей» всё ещё не завершена. В бытовых (и даже профессиональных) фото- и видеокамерах количество мегапикселей, как в том анекдоте про мощность двигателя Роллс-Ройса, «достаточное».

В промышленных же камерах наблюдения даже современные 10 мегапикселей — ничтожно мало. Для уверенной идентификации по изображению системам требуется не менее 90 пикселей между зрачками (в некоторых источниках пишут про 40, но работающих систем с такими параметрами до сих пор не продемонстрировано). Возвращаясь к базовым знаниям фотографии, можно легко сформулировать



потребность системы в мегапикселях, отталкиваясь от трёх переменных: расстояние до объекта, угол обзора выбранного объектива (зависит от его фокусного расстояния), количество мегапикселей в матрице камеры. Если нужно покрыть коридор, по которому физически не может пройти больше двух человек одновременно, требуется одна конфигурация. Чтобы покрыть тротуар, по которому рядом может идти 10 человек, нужно совсем другое оборудование.

В компании «Простые решения» (торговая марка Smilart) построили простую формулу, из которой ясна зависимость между углом обзора, дальностью до объекта и количеством мегапикселей для уверенной идентификации человека по его изображению:

скажем, миллионе реальных изображений, он может «научиться» находить лица где угодно. Затем по полученному «результату» производится попытка расстановки ключевых точек.

Эвристические методы, напротив, работают по принципу «натягивания смайлика» — отталкиваясь от сильно упрощённой идеи (овал лица, глаза, нос, брови, уши, а также их допустимые взаимные расположения), такие алгоритмы пытаются «нарисовать» или «натянуть» требуемый «смайлик» на элемент изображения. Если это получается, результат считается лицом (и ключевые точки сразу же считаются расставленными).

Нельзя сказать, что один метод лучше другого. В разных ситуациях, на разных задачах они ра-

этих манипуляций становится число (или группа чисел), которые принято называть «шаблоном идентификации». Эти шаблоны и хранятся в памяти систем. Их и сравнивают алгоритмы идентификации – кто быстрее и лучше, кто медленнее и хуже.

#### ЗАЧЕМ ЭТО ВСЁ?

Описанные принципы и созданные на их базе алгоритмы находят всё большее применение в повседневной жизни. Помимо «страшилок» про «большого брата», системы идентификации помогают ловить преступников, находящихся в розыске, обеспечивают контроль доступа, предотвращают мошенничество.

Компания «Простые решения» в течение шести лет разра-

объекта, и открывает дверь автоматически. Это экономит несколько секунд времени и улучшает настроение, поскольку человек слышит персонализированное приветствие («Здравствуйте, Сергей Анатольевич!»).

Валидатор сравнивает изображение в паспорте (и других документах) с лицом предъявителя, может проверять документ на предмет подделки. Только сотрудники полиции и спецслужб проходят специальное обучение, которое позволяет им уверенно «узнавать» людей по фото. Обычно же в подобных ситуациях находится человек, который не обучен методам идентификации и не знает научных принципов, лежащих за этими методами. Валидатор позволяет бороться с мошенничеством со сто-

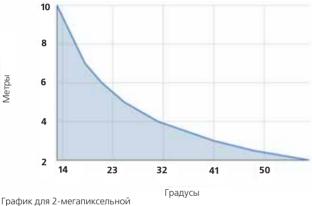


график для 2-мегапиксельной камеры

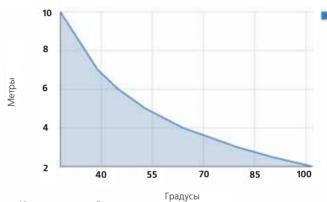


График для 10-мегапиксельной камеры

#### найти лицо

Для того, чтобы по фото- (или видео-) изображению идентифицировать человека, сначала необхолимо найти его лицо в калре. Задача эта гораздо сложнее, чем представляется интуитивно. Вопервых, подчас человек «видит» лица даже в объектах неживой природы (на сервисе flicks даже есть группа, где коллекционируют такие «природные лица»). Во-вторых, мало найти нечто, похожее на лицо, нужно ещё расставить на этом «лице» точки, от которых будет отталкиваться алгоритм идентификации. Эти задачи решаются разными методами. Две основных группы методов можно условно назвать статистическими и эвристическими.

Статистические методы, как следует из названия, оперируют огромными массивами заранее обработанной информации. Если мы «показали» компьютеру, где именно находятся лица на,

ботают по-разному. Часто их используют в связке.

#### УЗНАТЬ ДРУГА, ОТЛИЧИТЬ ВРАГА

Наконец, мы полхолим к области идентификации. Здесь прямых ответов на простые вопросы уже нет: не существует ни одного алгоритма идентификации «коммерческого качества» (а их в мире, кстати, считанные единицы), чьи коды были бы опубликованы. Поэтому достоверно можно только рассуждать о разных подходах к идентификации. Если отбросить так называемые «нейронные сети» (там успехи в идентификации, скорее на бумаге и в головах учёных), остаются алгоритмы, которые, отталкиваясь от опорных точек, расставленных на изображении лица при его детектировании (нахождении). «натягивают сетку» и вычисляют разнообразные функции либо в точках пересечения линий, либо в точках, выбранных по какомуто другому принципу. Результатом батывала собственные алгоритмы идентификации человека по изображению. Получившиеся в результате системы используются в целом ряде продуктов, призванных улучшить нашу жизнь.

КПП/Поток – основной продукт компании Smilart. Как следует из названия, он позволяет обеспечивать работу как систем контроля доступа (СКУД), так и розыскных систем. Топовые конфигурации позволяют идентифицировать десятки лиц в секунду и масштабируются бесконечно путём построения кластеров. Используется в метрополитене, на железной дороге, в исправительных учреждениях, торговых центрах и во многих других сценариях.

Домофон поставляется в составе готовых решений охраны периметра. Он позволяет облегчить жизнь человека, т.к. идентифицирует его, пока тот ещё только приближается к двери или калитке охраняемого

роны сотрудников банков, сотовых операторов, а также может быть использован в пунктах паспортного контроля.

Логон позволяет решить две проблемы – доступ к рабочему компьютеру и обеспечение повышенной секретности для некоторых сотрудников. В обычном режиме он разблокирует windows-компьютер при появлении в кадре авторизованного пользователя. В режиме повышенной секретности, помимо этого, он блокирует компьютер, когда в кадре, помимо авторизованного пользователя, появляются другие лица.

НПК ООО «Простые Решения» 115991, г. Москва, ул. Малая Тульская, д. 59, Бизнес-центр «Сибинтек», офис 206A, тел.: 8 (495) 755 53 92 e-mail: info@smilart.com www.smilart.ru

www.to-info.ru №150 anpeль | **29** 



## создание, монтаж И ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

Компания «SECURITY GARANT» оказывает полный спектр услуг по системной интеграции и созданию систем безопасности на объектах различной отраслевой принадлежности, поставке оборудования оптом и в розницу, проектированию и разработке специализированных решений.

- **Э** ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ
- ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
- СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
- БИОМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
- КАБЕЛЬНАЯ И МОНТАЖНАЯ ПРОДУКЦИЯ
- Э GSM СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ
- Э ПО ДЛЯ ІР-КАМЕР
- СИСТЕМЫ ДАЛЬНЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ
- Э ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ СИСТЕМЫ
- СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
- СИСТЕМЫ ЗВУКОВОЙ ТРАНСЛЯЦИИ И ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ
- Э СИСТЕМЫ ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ ОХРАНЫ
- э системы передачи данных
- ДОСМОТРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

#### ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ:

- анализ объекта охраны;
- оценка сложности работ;
- подбор оптимальной конфигурации оборудования;
- рекомендации по минимизации затрат;
- составление сметы;
- монтаж систем безопасности;
- гарантийное и послегарантийное обслуживание;
- бесплатное обучение персонала, консультации.

#### На этапе монтажа производится:

поставка, установка, настройка и тестирование оборудования; создание кабельной инфраструктуры системы безопасности.

Всегда большой ассортимент продукции ведущих российских и зарубежных производителей на складе в Москве, удобные схемы работы с клиентами, наличие квалифицированных сертифицированных специалистов, а также выгодные цены позволяют компании «SECURITY GARANT» быть вашим надёжным партнёром в решении любых задач, связанных с созданием систем безопасности.

Мы заслужили доверие наших заказчиков.



















Компания «Секьюрити Гарант» 107023, г. Москва, ул. Б. Семеновская, д. 11, стр. 9 тел.: 8 (495) 766 4957

e-mail: info@securitygarant.ru

www.abcsec.ru

300004, г. Тула, Пролетарский р-н, Веневское ш., д. 4 тел.: 8 (4872) 71 6244

e-mail: info@securitygarant.ru

www.abcsec.ru

# ГОРОД ДИКТУЕТ...

С первых дней своего пребывания на посту мэра Москвы Сергей Семёнович Собянин заострил вопрос о соблюдении эстетических норм городской среды в российской столице. В перечень необходимых мер, направленных на кардинальное изменение ситуации, московский руководитель включил замену бетонных и прочих глухих заборов на сетчатые и подобные им ограждения. Так или иначе, но сегодня мы наблюдаем явную тенденцию к использованию ограждений из стальных сетчатых панелей. Просматриваемые насквозь, они визуально не искажают архитектурный образ зданий, а стало быть, и города в целом. Сегодня их всё чаще можно встретить по периметру автостоянок, детских и спортивных площадок, парков, стадионов и других общественных зданий.



Следуя рыночным новациям, ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ» разработало и серийно выпускает несколько модификаций металлических сетчатых ограждений «Махаон».

Типовые сетчатые ограждения имеют универсальную, лёгкую и простую для монтажа конструкцию - полотно (длина -2500/3090мм) из сваренных в виде сетки стальных прутков (диаметр 4/5мм) крепится на стальные опоры специальными скобами. Все элементы конструкции горячеоцинкованы и покрыты полимерным материалом. За счёт применения при изготовлении высококачественных материалов срок службы сетчатых ограждений «Махаон» составляет более 15 лет. Высота такого ограждения в зависимости от назначения варьируется от 700 до 5000 мм (фото №1). Для увеличения высоты конструкцию наращивают сверху козырьком из аналогичных панелей.

Кроме того, в комплект ограждений «Махаон» могут входить ворота и калитки, выполненные в том же стиле, а также конструкции для организации углов и примыкания ограждений к зданиям и сооружениям. Следует

отметить, что в ограниченном пространстве городской застройки откатные ворота предпочтительней распашных.

Подобные ограждения представляют собой не только физический барьер, но и одновременно являются платформой для технических средств охраны, систем видеонаблюдения, освещения и других вспомогательных средств. Благодаря своей транспарентности, сетчатые ограждения идеально подходят для контроля и охраны объекта. Просматриваемое насквозь полотно ограждения даёт возможность непосредственно с территории объекта вести видеонаблюдение за прилегающей местностью.

При установке сетчатых ограждений бетонные и земляные работы минимизированы, что позволяет в короткие сроки проводить монтаж без привлечения большого количества рабочей силы и специальной тяжёлой строительной техники.

На насыщенной коммуникациями городской территории специалисты ЗАО «ЦеСИС НИ-КИРЭТ» рекомендуют монтировать стойки ограждения на винтовые опоры. При такой технологии впоследствии можно с небольшими затратами изменить конфигурацию самого периметра. Это бывает необходимо при строительстве или реконструкции, при решении юридических вопросов, а также в других ситуациях.

В целом ограждения «Махаон» адаптированы к любому ландшафту. Они органично вписываются как в городскую, так и в пригородную среду (коттеджный посёлок и т.п.), придавая объекту современный, эстетически привлекательный внешний вид.

Периметр любого объекта имеет участки транспортных проездов. Идеально, если оборудование этих зон интегрировано в общую систему ограждений и представляет собой единый комплекс. Для системы контроля проезда транспорта к территориям торговых центров и жилых домов, в гаражные комплексы и на парковки ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ» предлагает несколько модификаций лёгких шлагбаумов серии «Препона». (фото №2) Они компактны, надёжны и просты в эксплуатации.

Наряду с механическим шлагбаумом «Препона» R1000, где уравновешивание стрелы осуществляется газовой пружиной, на предприятии выпускаются автоматические шлагбаумы «Препона» R2000 и R3000. Помимо тралиционных достоинств автоматического шлагбаума они имеют модификации с преломляющейся (со складывающейся) стрелой и могут функционировать в ограниченном по высоте пространстве. Их целесообразно использовать в закрытых паркингах и т.п. объектах городской инфраструктуры.

Автоматические шлагбаумы «Препона» снабжены так называемой «петлёй безопасности» — системой, не позволяющей стреле опуститься на проезжающий автомобиль или на проходящего под стрелой человека.

Комплексный подход к решению вопросов безопасности объектов, наличие собственной испытательной базы и системы контроля качества на всех этапах производства и монтажа позволяют ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ» быть лидером на российском рынке систем безопасности.



**P.S.** ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ» предлагает специалистам воспользоваться опытом проектирования периметральных ограждений и транспортных проездов. С типовыми проектными решениями в формате разработки можно ознакомиться, предварительно зарегистрировавшись на сайте www.cesisproekt.ru

Сергей Долженков, ведущий специалист

3AO «ЦеСИС НИКИРЭТ» 440013, г. Пенза, ул. Чаадаева, д. 62 тел./факс: 8 (8412) 37 4050, 37 4051 тел.: 8 (8412) 37 4048 e-mail: info@cesis.ru, snabsbit@cesis.ru

## УБОЙНАЯ СИЛА ТОЛПЫ

Вступил в действие новый свод правил в строительстве России, который обязывает проектные институты предусматривать защиту объектов от террористических угроз. Новые требования безопасности разработаны Минрегионразвития совместно с ФСБ, МВД и ФСО по поручению президента России Д.А.Медведева. Законодатели обратили серьёзное внимание на факторы толпы, системы массовой эвакуации... Но сегодня они должны относиться не только к строительным объектам, численность посетителей которых превышает 50 человек. Пренебрежение факторами толпообразования может привести к самым серьёзным последствиям. В Европе и США законодательство прямо требует реализации специальных мер для обеспечения безопасности мас-

- Толпа представляет собой бесструктурное массовое скопление людей, лишённых ясно осознаваемой общности целей, но взаимно связанных сходством эмоционального состояния и общим объектом внимания, - поясняет Алексей Владимирович Гомозов, генеральный директор ООО «Интек». - Самый угрожающий фактор - давка. При падении кого-либо идущие вслед за упавшим вынуждены либо падать, либо шагать по телам упавших, что приводит к смертям или к тяжёлым травмам. Например, при трагедии в Минске (30.05.1999г., 54 погибших) некоторые из упавших были буквально заколоты женской обувью на «шпильках». Следует заметить, что давка может произойти на любом объекте, где не уделяется должное внимание безопасности людей. Так, во

сразу по двум статьям Уголовного кодекса: по статье 109 части 3 (причинение смерти по неосторожности двум или более лицам) и по статье 238 части 3 (оказание услуг, не отвечающих требованиям безопасности).

ко потенциал и квалификацию, но и практический опыт выполнения соответствующих работ. Например, специалисты принимали участие в определении условий обеспечения комфортного движения пассажиропотоков в часы





совых скоплений людей. Например, нормы США (Uniform Fire Code NFPA 1, п.20.1.4.6) прямо требуют присутствия одного специально подготовленного менеджера по безопасности толпы на каждые 250 посетителей.

Сегодня российских экспертов, занятых разработкой мер безопасности при массовых скоплениях людей, можно пересчитать по пальцам. Это не помешало компании ООО «Интек» серьёзно заняться изучением сложного комплекса вопросов обеспечения безопасности масс людей, разработкой соответствующих мероприятий. Чем же опасна толпа?

время давки на борту самолета Saudi Arabian Airlines в аэропорту столицы Шри-Ланки г.Коломбо 8 сентября 2005г. один человек погиб и 62 получили травмы.

С другой стороны, пренебрежение (халатность) со стороны ответственных за мероприятие лиц, игнорирование особенностей психологии толпы, например, на спортивном мероприятии, митинге, при проведении дискотеки и т.д ведёт к уголовной ответственности. Так, в результате давки, произошедшей 22 марта 2009г. на дискотеке в г.Первоуральск Свердловской области, на которой погибло 4 человека, на руководителя заведения открыто уголовное дело

Сегодня для обеспечения безопасности и комфортности пребывания больших масс людей на ограниченной территории специалисты ООО «Интек» могут решить следующие задачи:

- определить общее максимально допустимое число людей на объекте;
- определить площадь, необходимую для размещения ожидаемого количества людей;
- определить и исключить места образования высоких травмоопасных плотностей (более 5чел/м²);
- определить оптимальные интервалы подхода групп людей с учётом пропускной способности участков пути:
- оптимизировать пути движения людей, исключая пересечение, слияние и движение встречных людских потоков;
- определить время заполнения помещений (территории) и время выхода (эвакуация при возникновении ЧС);
- предложить комплекс организационных мероприятий, исключающих образование паники.

Следует отметить, что инженеры ООО «Интек» имеют не толь-

пик на Ярославском вокзале г.Москвы (контракт с ОАО «РЖД»), многих других объектах. Специалисты компании имеют опыт обеспечения безопасности на объектах гражданского строительства (торгово-общественные комплексы, стадионы различного профиля, бизнес-центры).

Разумеется, давка – всего лишь одно из осязаемых последствий воздействия толпы, но в самом толпообразовании скрыты многие другие угрозы, характер которых может проявиться подчас самым неожиданным образом. Поскольку ответственность за безопасность людей возложена на владельцев объектов и заказчиков, всегда имеет смысл обратиться к специалистам для моделирования имеющихся угроз и выработки своевременных мер для их предотвращения.

Научно-производственная фирма ООО «Интек» 127083, г. Москва, ул. Юннатов, д. 8А тел.: 8 (495) 517 9885, e-mail: firedata@yandex.ru www.davke.net www.firedata.ru



Валерий Васильевич ДЕМЕНТИЕНКО, генеральный

# «VIGITON-DW» ОТ «НЕЙРОКОМА» ОБЕСПЕЧИТ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ДОРОГАХ

С каждым годом автомобили становятся всё совершеннее и совершеннее, а автоаварий – всё больше и больше. И уже понятно, что виной тому не только состояние наших дорог или какие-то технические недоработки в автомобилях, но и человеческий фактор. К сожалению, виновниками и жертвами таких аварий могут стать даже опытные водители, просто потому, что не почувствовали вовремя, что их организм устал и требует отдыха. Устранение этой проблемы взяли на себя специалисты ЗАО «НЕЙРОКОМ». Каким образом задача была решена, нашему корреспонденту рассказал генеральный директор компании, доктор технических наук Валерий Васильевич ДЕМЕНТИЕНКО.

Поскольку штат ЗАО «Нейроком» – это высококлассные специалисты в области радиоэлектроники, связи, биологической и медицинской физики, психофизиологии, пришедшие на предприятие из научно-исследовательских организаций Академии Наук и оборонной промышленности, к проблеме они подошли с основательностью учёных.

- Наша задача - помощь здоровым людям в выполнении ими профессиональных обязанностей, - убеждён Валерий Васильевич. - В частности, сейчас мы выпустили серийно специальный прибор для водителей автотранспортных средств -«Vigiton-DW». (Drive Well). Иногда мы его называем - «Противосон», хотя речь о сне вообще не идёт, а лишь о сохранении активного состояния мозга человека. Этот прибор предназначен для водителей автотранспортных средств. Он пока ещё не выставлен на массовую продажу, поскольку мы ещё проводим эксплуатационные испытания на 20 водителях междугородних автобусов. Они уже месяц ездят с нашими браслетами на руках, и пока отзывы самые лучшие.

Когда слышишь слово «прибор», представляешь себе некую коробочку с кнопками, переключателями, лампочками...Ничего этого у «Vigiton-dw» нет.

– Прибор выглядит, как обычный браслет для часов, который при помощи вибрации, звука, света только водителю сигнализирует водителю о том, что у него происходит уход из активного состояния в сторону неактивного. Не то, что он уже в неактивном состоянии (засыпает), а то, что есть тенденция перехода к нему.

Сам человек ещё этого не ощущает, а наш прибор уже подаёт сигнал. Прибор пластиковый снаружи, а внутри у него электроды, которые прилегают к коже запястья. Он изготавливается в трёх вариантах: самый простой – с электродами из нержавеющей стали, подороже – из нержавейки, покрытой золотом; самый дорогой – из нержавейки, покрытой родием, – демонстрирует свой прибор В.В. Дементиенко.

Понятно, что такая вещь не может стоить три копейки, поэтому мы и интересуемся ценой «браслета», а заодно где и, главное, когда его можно будет приобрести.

– Торговцы мы не очень хорошие, поэтому у нас появились партнёры, которые взяли на себя реализацию прибора. Для этого создана совместная фирма «Торговый дом «Нейроком». Сначала «Vigiton-dw» появится в торговых точках этой фирмы. Стоить он будет, первоначально, около 6 000 рублей, но всё зависит от серийности, так что в дальнейшем, цена на него может снизиться. Естественно, не за счёт качества, а за счёт увеличения объёмов выпуска.

Валерий Васильевич и не скрывает, что у прибора помимо плюсов есть и минусы.

– У такого рода технологий есть достоинства и недостатки. Первые состоят в том, что прибор сам по своей сути простой и жёстко увязан с деятельностью мозга, то есть работает адекватно. А недостаток – в том, что эта адекватность приводит к тому, что с точки зрения людей, у которых плохо налажен самоконтроль, прибор слишком часто их беспокоит. Эти люди (а таких,

надо сказать, больше половины), теряя контроль над своим состоянием, плохо это осознают и считают, что прибор зря их «дёргает». То есть человек ещё не то что не заснул или впал в дрёму, лишь «пошёл» в эту сторону, а прибор уже об этом сигнализирует. Но когда приводишь такого человека в лабораторию, он выполняет какую-то работу, ошибается, а прибор ещё до того сигнализировал ему о возможной ошибке, приходит понимание, что с прибором всё в порядке, проблема в человеке. Тем не менее, мы сейчас стараемся найти золотую середину. Есть определённые индивидуальные особенности у этих сигналов, и мы это учитываем, модифицируем алгоритм по результатам работы с конкретным человеком.

Есть у «Vigiton-dw» ещё целый ряд немаловажных характеристик. При использовании прибора в течение 8 часов в день элемент питания придётся менять 1 раз в 3-4 месяца. Если же водителю будет лень снимать прибор с руки, то ёмкости элемента питания хватит на 40 суток непрерывной работы. Как и дорогие часы, этот прибор «водонепроницаемый» и «противоударный». Но и здесь Валерий Васильевич не удержался от уточнения.

– Корпус у нашего прибора запаянный, и если вы просто моете руки или что-то ремонтируете в автомобиле, и жидкость попала на него, то ничего не случится. А вот если вы будете нырять на глубину, не сняв браслет с руки,...не знаю...таких испытаний мы не проводили, но я бы не советовал это делать. Точно так же, я не советовал бы стучать по прибору



молотком. А вот если нечаянно ударите или уроните его на землю, ничего не случится.

Но даже если и случится чтото, чудо-браслет можно будет отремонтировать. Правда, пока только в самом «Нейрокоме».

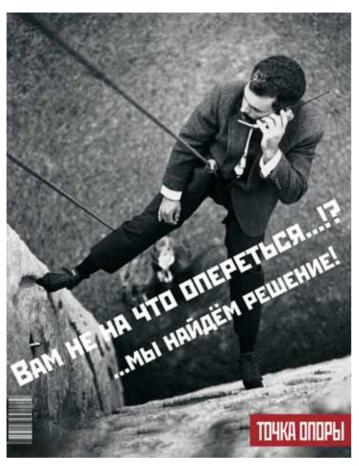
– Мы с партнёрами уже налаживаем систему гарантийного и постгарантийного обслуживания, – уточняет Валерий Васильевич. – Надёжность прибора достаточно велика. Так что надеемся, что первые частные владельцы наших приборов нескоро обратятся в сервисные центры.

А мы в свою очередь надеемся, что эти чудо-браслеты очень скоро появятся на руках не только водителей автобусов дальнего следования, но и у дальнобойщиков, водителей многотонных фур, да у простых автовладельцев, и это поможет снизить количество аварий на наших дорогах.

Спецкор Лилия ЗОЛОТАРЁВА

ЗАО «НЕЙРОКОМ» 111250, г. Москва, а/я 17, Энергетический проезд, д. 6 тел.: 8 (495) 362 7121, 362 7907, 362 7591 факс: 8 (495) 362 7143

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



# 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



29-31 мая 2012 Москва, Выставочный павильон "Электрификация" №55, ВВЦ

Международная выставка и XXI конференция

## РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА ЭНЕРГОСИСТЕМ

Организаторы:







При поддержке:





WWW.RZA-EXPO.RU

## СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ подвижного состава

Эффективное управление перевозочным процессом на железных дорогах невозможно без использования оперативной и достоверной информации о местоположении локомотивов, вагонов и контейнеров. Хорошо отлаженный автоматический сбор и накопление точных данных о по-движном составе позволяют принимать наиболее грамотные управленческие решения.

В качестве оптимального во всех отношениях решения для автоматической идентификации подвижного состава в зарубежных странах и России был положен принцип считывания в контрольных точках инфраструктуры железных дорог с помощью СВЧаппаратуры малой мощности (пунктов считывания) идентификационной информации с установленного на подвижной единице кодового бортового датчика (КБД).

Развитие системы автоматической идентификации подвижного состава (САИ ПС) в России началось в начале 2000-х годов. В качестве технологического решения был использован открытый международный стандарт ISO 10374. Созданная ЗАО «ОЦВ» система САИ ПС официально утверждена для использования Советом по железнодорожному транспорту государств-участников СНГ и Минтрансом России.

Реализация проекта САИ ПС позволила обеспечить полной и достоверной информацией действующие информационно-управляющие системы ОАО «РЖД», исключить вмешательство человека в регистрацию значимых событий о проследовании подвижного состава и исключить ошибки в отчётности.

С 1 июля 2012 года Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации будут содержать требования об оборудовании всего железнодорожного подвижного состава устройствами, обеспечивающими автоматическую идентификацию бортового номера.

#### Основными компонентами САИ ПС являются:

1. Пассивные КБД, не требующие питания, установленные на обоих бортах любой несъёмной подвижной единицы;

шей среды и большом разбросе температур.

тивности эксплуатационной работы, снижения капитальных затрат на внедрение и улучше-

С целью повышения эффек-

ПС на новый, мировой уровень. Датчики устанавливаются на подвижной состав, курсирующий на дорогах России и Финляндии. Благодаря успехам в этой области. сотрудники ЗАО «ОЦВ» включены в международные рабочие группы по внедрению стандартов RFID на железных дорогах.

ла использование системы САИ

Ещё несколько новинок ЗАО «ОЦВ», проходящих испытания и отработку. Это пункты считывания пониженной мощности, не требующие регистрации в радиочастотном центре, а также внед-



- КБД содержит уникальный номер вагона и пользовательские дан
- ДЛК определяют направление движение поезда и включают СВЧ-оборудование
- ПСЧ читает данные из КБД и передает информацию на КИ КИ агрегирует данные с нескольких ПСЧ и по СПД отправляет на ГВЦ
- 2. Пункты считывания (ПСЧ), установленные на инфраструктуре железных дорог (на станциях, междорожных стыках, подъездных путях, контрольных постах) и выполняющие функции считывания КБД и передачу считанной информации на концентраторы информации (КИ). ПСЧ также выполняют функцию счёта осей, что используется программным обеспечением для «построения» состава:
- 3. Концентраторы информации, установленные в узлах связи станций, агрегирующие получаемую информацию с нескольких ПСЧ, формирующие и отправляющие через СПД пакет данных на центральный сервер системы.

В соответствии с концепцией САИ ПС использование СВЧтехнологии считывания данных о номерах подвижных единиц позволяет идентифицировать транспортные средства при высоких скоростях движения (до 200 км/ч) и осуществлять надёжное считывание информации на расстояниях от 3 до 5 метров от пунктов считывания до оси пути, в том числе при неблагоприятных условиях окружаю-

ния потребительских свойств ЗАО «ОЦВ» разработало очередное поколение оборудования САИ ПС, обладающее рядом отличительных особенностей:

- уменьшена потребляемая мощность оборудования ПСЧ с сохранением полного соответствия жёстким требованиям к условиям эксплуатации:
- КИ обладает функциями автоматической настройки своих аппаратных средств и подключённых к нему ПСЧ (обновление встроенной микропрограммы, установка частоты считывателя и др. функции):
- в целом, для всего оборудования системы увеличено время наработки на отказ.

В рамках дальнейшего развития САИ ПС ЗАО «ОЦВ» активно ведёт работы по созданию оборудования, функционирующего одновременно в различных стандартах: существующем и массово применяемом на железнолорожном транспорте России и США - ISO 10374 и стандарте ISO 18000-6С (EPC Class 1 Gen 2), набирающем популярность в странах Евросоюза. Разработка двухстандартного датчика выве-



рение на базе пунктов считывания САИ ПС технологии неразрушающего контроля букс подвижного состава при движении поезда мимо ПСЧ с электронной паспортизацией колёсных пар. В ЗАО «ОЦВ» уверены, что система, прошедшая проверку в одной из самых сложных отраслей, найдёт широкое применение и в других сферах.

А.Ю. Тимченко, зам. генерального директора

> 000 «Инфоком» 129626, г. Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16, корп. 60 тел.: 8 (495) 687 9975 факс: 8 (495) 687 9954 e-mail: VasinaOV@ocv.ru www.saips.ru

## ВСЁ ПОД КОНТРОЛЕМ!

ПРИБОРЫ И УСТАНОВКИ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



Научно-Производственный Центр «Кропус» занимает лидирующие позиции в сфере неразрушающего контроля, производя серию собственных портативных приборов и автоматизированных многоканальных комплексов оборудования для ультразвуковой, вихретоковой, магнитной, магнитопорошковой и оптической диагностики в промышленности, строительстве, металлургии, на транспорте, в атомной энергетике, военнопромышленном, нефтегазовом и аэрокосмическом комплексах, для служб безопасности и МЧС.

#### Холдинг «КРОПУС» имеет:

- современную производственно-техническую базу в г.Ногинск, Московской области, сертифицированную в соответствии с требованиями ISO 9001:2008 в европейском Bureau Veritas;
- конструкторский отдел, оснащённый средствами 3D-проектирования;
- лабораторию по технической диагностике, а также, аккредитованную при Госстандарте России метрологическую лабораторию по поверке выпускаемых средств измерений.

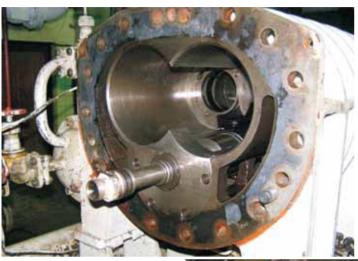
На сегодняшний день в Группу Компаний «КРОПУС» входит более 10 компаний, имеются представительства в Москве, Санкт-Петербурге, Перми, Екатеринбурге, а также в Южной Европе (Республика Сербия).

Научно-Производственный Центр «Кропус» 142400, МО, г. Ногинск, ул. 200-летия города, д. 2 тел./факс: 8 (495) 229 4296 8 (496) 515 8389, 515 5056

e-mail; sales@kropus.ru www.kropus.ru



### БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



- неисправность оборудования (торцового уплотнения ротора компрессора);
- непроведение своевременного технического обслуживания (периодического технического обслуживания и текущего ремонта) компрессора в соответствии с инструкцией завода-изготовителя.

Так, в конце апреля 2009г. в помещении машинного отделения аммиачной холодильной установки ОАО «Московский межреспубликанский винодельческий завод» (ОАО «ММВЗ») во время плановой остановки аммиачного тическими организациями. Достоверность результатов может быть высокой при наличии базы данных по конкретному виду оборулования.

Подытоживая вышесказанное, следует отметить, что для обеспечения безопасной эксплуатации компрессорного оборудования необходимо проведение комплексного диагностирования, то есть экспертизы промышленной безопасности.

Проведение экспертизы промышленной безопасности позволит с высокой точностью определить безопасный ресурс эксплуа-

Обследование компрессорного оборудования является важной задачей при обеспечении безопасной эксплуатации оборудования на опасных производственных объектах. В настоящий момент далеко не все компрессоры подвергаются комплексному техническому диагностированию по причинам нежеланнных заказчиков нести дополнительные расходы.

Для обеспечения работоспособности агрегата предприятие-заказчик привлекает сторонние организации, выполняющие средние, текущие и капитальные ремонты. В процессе работ, как правило, происходит замена подшипников качения, замена или восстановление подшипников скольжения, замена торцевых уплотнений и других расходных материалов. При этом посадочные места вала под подшипники должны шлифоваться на станках.

В качестве частного случая можно рассмотреть износ посадочных мест вала под подшипники скольжения ниже уровня первого ремонтного размера. То есть в этой ситуации необходимо восстановить подшипники посредством напыления баббитовым слоем в центрифугах. Данные о зазорах между восстановленными подшипниками и шлифованным валом служат при определении ресурса безопасной эксплуатации агрегата. На практике эти данные не всегда заносятся в формуляр компрессора, что не позволяет точно определить период до следующего ремонта. Также не всегда происходит замена торцевых уплотнений, сальников и других расходных материалов. Стоит отметить, что, как правило, предприятие-заказчик не уделяет должного внимания исправному состоянию электродвигателя и опорной системе компрессорного агрегата, что также может повлиять на безо-

Добавим, что основными причинами аварии могут быть следующие моменты:

пасность оборудования.

 неэффективность производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

компрессорного винтового агрегата марки 21А280-7-1 при закрытии золотника с целью понизить производительность компрессора для последующей остановки машины произошел выброс (утечка) газообразного аммиака по валу компрессора через сальниковое уплотнение в количестве 20,5 кг. Это привело к превышению предельно допустимой концентрации аммиака в воздухе рабочей зоны машинного отделения аммиачной холодильной установки. К счастью, пострадавших не было, но последствия такой аварии могли быть весьма плачевные.

Многие вопросы при определении состояния агрегата может снять применение вибродиагностики. Но данный вид контроля в большинстве случаев применяется только экспертными диагнос-

тации как компрессора в целом, так и его составных частей, проконтролировать своевременную замену расходных материалов и узлов, а также правильность ведения эксплуатационной документации.

Валерий Александрович Грибанов, генеральный директор Дмитрий Владимирович Нестеров, зам. генерального директора Виталий Викторович Миллионщиков, заведующий лабораторией

OOO «Экспертиза и Диагностика» 115114, г. Москва, Павелецкая наб., д. 2, стр. 1 тел./факс: 8 (495) 651 8473, 651 8428 e-mail: expertiza-msk@yandex.ru www.tepromex.ru





www.to-info.ru



Николай Евгеньевич КОЗЛОВ, генеральный лиректор

## ООО «СПЕЦМОНТАЖ» — ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Риск дело благородное, но только не там, где можно потерять всё: имущество, своё дело, саму жизнь, – не имея никаких шансов что-то выиграть. От преступных посягательств никто не застрахован, и уж где-где, а тут не стоит рисковать. О том, как правильно и эффективно обеспечить безопасность вашего дома и бизнеса, корреспонденту журнала ТОЧКА ОПОРЫ рассказал генеральный директор ООО «СПЕЦМОНТАЖ» Николай Евгеньевич КОЗЛОВ.

- Николай Евгеньевич, какие формы услуг, на ваш взгляд, являются необходимыми и достаточными для обеспечения реальной безопасности жилых и производственных объектов?

- Есть несколько видов охраны объектов, и выбор в пользу того или иного часто зависит от соотношения цены и качества. Так, к примеру, физическая охрана для частной квартиры весьма эффективная, но дорогая услуга, поэтому самым оптимальным вариантом является пультовая охрана. Но при выборе этой услуги необходимо серьёзно относиться к качеству технических средств, которые смогут надёжно передавать информацию в полном объёме и иметь дублирующие каналы. Неотъемлемой частью пультовой охраны должно быть безусдовное реагирование оперативной группы. Под словом «безусловное» я подразумеваю немед-



ленный выезд охраны без дополнительного отзвона клиенту. Часто многие охранные компании, экономя средства, стараются дозвониться клиенту и уточнить актуальность вызова или при заключении договора сразу оговаривают определённое количество выездов и взимают плату за дополнительное беспокойство. В нашем случае мы отличаемся, как безусловными выездами, так и неограниченным их количеством, причём на цене это никак не сказывается.

На произволственных объектах всё зависит от масштабности занимаемых площадей. На крупном предприятии, конечно, не обойтись без физической охраны, другое дело, что на любом производстве, чтобы оптимизировать работу физической охраны отдельные помещения должны, быть под пультовой охраной. Как правило, это кассы, помещения хранения драгметаллов, отлельных произволственных ценностей. У физической охраны основная задача охранять периметр и производить внешний досмотр, а к внутренним объектам они просто могут не иметь доступа, когда пультовая охрана в случае необходимости сможет заблокировать эти отдельные помешения.

- Компания «Спецмонтаж» занимает лидерские позиции в предоставлении услуг пультовой охраны. Кто ваш заказчик, и из каких факторов формируется качество вашей работы?
- В настоящее время под охраной компании «Спецмонтаж» в столице находится более 10 000 объектов: помимо частных строений и квартир, это такие корпоративные клиенты, как

крупные торговые сети, кредитные учреждения ряда отечественных и зарубежных банков, торговые и производственные организации.

В понятие качество мы вкла-

- наличие двух независимых каналов передачи тревожных сообщений:
- безусловный выезд групп быстрого реагирования;
- проведение дистанционной проверки работоспособности КТС – кнопки тревожной сигнализации

Отдельные мониторинговые компании «грешат», заявляя, что осуществляют постоянный мониторинг КТС. На самом деле в их системах есть значительный интервал по времени, когда мониторинг не работает. В то время как наша компания, в соответствии с алгоритмом и учётом технических возможностей (на разработку которых было затрачено немало средств), может получить сигнал с объекта в любую секунду реального времени без участия оператора. По идее кнопки нужно проверять каждый день заступая на смену, к примеру, если в компании 3000 кнопок, то для тестирования необходимо принять 3000 звонков, а сделать это быстро и не привлекая большого количества людей, нереально. Мы решили этот вопрос с точки зрения техники таким образом, что человек не участвует в приёме звонков. Устанавливается специальная система и позволяет обслужить любое количество вызовов, а клиенту автоматически отвечает машина и обрабатывает принятый звонок. Клиент сам может проверить работоспособность всей цепочки от кнопки до пульта, такую

возможность не предоставляет ни одна другая компания. Также у клиента есть возможность получить протокол по своему объекту со всеми интересующими данными.

- У вашей компании довольно разветвлённая сеть филиалов по московскому региону. Планируете ли вы расширять географию своего присутствия в России и на каких ещё аспектах вашей деятельности отразится стратегия развития?
- Конечно, мы будем расширяться и наращивать своё присутствие на рынке, тем более что большинство наших корпоративных клиентов представлены в других регионах, и мы стремимся зеркально их там отражать.

Второе направление - это реагирование. Сегодня ООО «Спецмонтаж» одна из самых крупных организаций по количеству ГБР (групп быстрого реагирования) с самыми оперативными показателями. Но перспектива развития в этом аспекте ещё есть. Третье - это развитие технической составляющей. Мы нацелены на разработку новых приборов, которые позволят нам предоставлять не только охранные, но и специальные, индивидуальные услуги для клиентов - позиционирование себя на определённой территории, тревожные кнопки для детей, пожилых людей. Уникальность нашей компании в том, что мы сами разрабатываем и производим всё необходимое оборудование, и это позволяет нам быстро реагировать на требования заказчика и подстраиваться под его растущие потребности.

> Беседовала Юлия Кравченко



## ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ — НАША ПРОФЕССИЯ

СпецМонтаж – монтаж и пультовое наблюдение систем охранной и пожарной сигнализации объектов различных форм собственности от проникновения, нападений и пожаров на основе высокотехнологичных и современных систем безопасности и мониторинга

- УСТАНОВКА СИСТЕМ ОХРАННОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
- КРУГЛОСУТОЧНАЯ ОХРАНА ОБЪЕКТА
- 🛡 ОПЕРАТИВНЫЙ ВЫЕЗД НАРЯДОВ ПОЛИЦИИ УВО ПРИ ГУВД

111033, г. Москва, ул. Золоторожский Вал, д. 22, 3-й подъезд, 5 этаж



8 (495) 781 4790 8 (495) 781 4709 8 (495) 781 9294





Анна Михайловна КЛАДНИЦКАЯ, заместитель генерального лиректора по развитию

# ГРУППА КОМПАНИЙ АРЕОПАГ: ВЫБОР В ПОЛЬЗУ БЕЗОПАСНОГО ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА

На рынке оказания профессиональных услуг в сфере безопасности и охраны всегда высокий спрос и такая же высокая конкуренция. Поэтому любая компания сначала тщательно изучит предложения, а потом уже обратится за помощью к тем, кого сочтёт лучшими специалистами в этой области, кто в состоянии оказать профессионально услугу и принести практическую пользу в желаемом уровне защищённости. Мы тоже изучили этот рынок и вышли на Группу компаний Ареопаг. Подробнее об услугах компании и их продукции нам рассказала заместитель генерального директора по развитию Анна Михайловна КЛАДНИЦКАЯ.

### Анна Михайловна, не могли бы в нескольких словах рассказать о деятельности ГК Ареопат?

– В нескольких словах вряд ли получится, поскольку у нас достаточно обширная сфера деятельности. На данный момент нашим клиентам мы предлагаем профессиональные услуги в сфере управления предпринимательскими рисками, спектр услуг в сфере безопасности и охраны. Для обеспечения достойного уровня безопасности клиентам в состав нашего холдинга входят компании, занимающиеся различными видами деятельности:

ООО «Ареопаг-М» – управление предпринимательскими рисками, оказание услуг в сфере безопасности, услуги с применением профессионального компьютерного полиграфа.

ООО «ЧОП «Ареопаг-С» – частное охранное предприятие, оказывающее услуги вооружённой охраны на территории РФ.

ООО «ЧОП «Ареопаг-Щит» – охранные услуги с применением специальных средств

НОУ «Учебный Центр «Безопасность – М» – занимается подготовкой специалистов в сфере охраны и безопасности, имеет спортивно-тренировочную базу для подготовки кадров охранно-сыскных структур.

ООО «Ареопаг-Д» – предлагает услуги частного детектива, услуги информационно-аналитического обеспечения, услуги оперативного обеспечения и бизнес-разведки.

Эта весна оказалась для нас очень плодотворной. Мы запускаем новую линейку профессиональных полиграфов – «детекторов лжи» – приборов «ПОЛАРГ» и открываем кинологическую службу. Так что уже в мае будем радовать наших клиентов новыми продуктами и услугами.

бой владельцы бизнеса. В связи с этим направление, которое выбрал наш холдинг, безусловно, можно считать перспективным, а услуги в этой области востребованными и актуальными. Нет чёткой статистики, в каких услугах больше заинтересован клиент. Возникла угроза, мы предложили комплекс ме-



 Только для российских компаний, или у вас есть клиенты и за рубежом? И какие из оказываемых услуг вы считаете более перспективными и востребованными?

– В основном мы оказываем услуги в Москве и Подмосковье, но у нас также есть клиенты и в других субъектах Федерации. А среди наших клиентов есть как российские, так и зарубежные компании. Обеспечение безопасности и охраны – это одна из ключевых и фундаментальных задач, которые ставят перед со-

роприятий, клиент выбрал – ему нужен результат, а вот мы уже ответственны за то, как добиться этого результата.

- Не могли бы вы подробнее рассказать о полиграфе «ПОЛАРГ», который вы выпускаете? В частности, не опасно ли испытание на нём для здоровья испытуемого, насколько верны показания, где и при каких обстоятельствах их можно использовать?

Мы являемся одним из основных производителей «детектора лжи» на российском рын-

ке. Если мы говорим об аппаратной части, без каких-либо сомнений или чувства стеснения можно сказать, что наш полиграф, — это высокоточный чёткий математический аппарат. Наш «ПОЛАРГ» сертифицирован в системе Министерства здравоохранения РФ. Он не более опасен, чем прибор для измерения давления. Для испытуемого в физическом плане он никакой угрозы не представляет.

Другой вопрос, что помимо аппаратной составляющей важно не забывать и о человеческом факторе.. У нас, я имею в виду наш холдинг, действует школа полиграфологов «Школа инструментальной детекции лжи», одна из самых первых в России, которую организовали люди, работавшие в своё время в правоохранительных органах, занимавшиеся непосредственно созданием полиграфа, стоявшие, так сказать, у истоков. Конечно, не только у нас, но и у других компаний схожего направления, существуют курсы подготовки полиграфологов. Как правило, обучение рассчитано на 80-120 часов. В нашей школе другой подход в подготовке таких специалистов. Обучение поделено на три этапа. Первый - три основные недели, за которые начитываются лекции по теории и идёт обучение работе на полиграфе. Дальше мы человека «отправляем в поле», то есть два или три месяца он учится работать с прибором самостоятельно, проводит свои скрининги. После этого он возвращается к нам, чтобы прой-



ти следующий мастер-класс (около двух недель), в течение которых он эти результаты обследований прорабатывает со специалистом-полиграфологом, имеющим большой опыт работы. После мастер-класса слушатели курса обязательно сдают комплексный экзамен. Начав работать самостоятельно, выпускники нашей школы и наши собственные полиграфологи задают только корректные вопросы и при этом, обязательное условие исследования, в их работе отсутствует какой-либо субъективный фактор. Корректность поведения и отношение к испытуемому, чтобы не создавать для него психологического дискомфорта – вот главное требование к работе полиграфолога. Есть ещё один немаловажный фактор – гарантия достоверности показаний. Наш полиграфолог никогда не подделает заключения, даже если заказчик по той или иной причине будет на этом настаивать. А на рынке таких немало.

#### Вы продадите свой полиграф компании, у которой не очень хорошая репутация?

Понятно, что в любом бизнесе главный вопрос – материальный, но мы никогда не будем сотрудничать с компанией, у которой плохая репутация, чтобы не «уронить собственное лицо». Хотя, в принципе, любая компания может обратиться к нам с прось-

бой продать им полиграф или подготовить специалиста для работы на нём, или и то, и другое вместе. Мы очень часто интересуемся у клиентов, зачем им полиграф и такой специалист. Если руководство компании собирается раз в год проверять своих сотрудников на «детекторе джи». или просто есть подозрения, что в компании имеются хищения или утечка информации, то мы предлагаем клиенту услугу с применением полиграфа нашими специалистами.. V нас давно уже отработана схема, по которой любая компания может заключить с нами договор на проведение испытаний собственных сотрудников. Даже если через наш полиграф пройдёт раз в год десять сотрудников этой компании, это обойдётся ей гораздо дешевле, чем держать в своем штате полиграфолога и платить ему стабильную зарплату.

#### Да и сам полиграф недешёвый. Тем более, говорят, что он у вас какой-то особенный.

- Начиная с 2003 года, когда был создан «ПОЛАРГ», мы сильно углубились в математическую базу и аппаратные разработки. За прошедшие годы было много сделано для того, чтобы наш детектор стал более удобным в работе. В результате появился не один «детектор лжи», а целая линейка полиграфов: приборы серии lite, classic

и expert. Когда мы планировали разрабатывать линейку приборов, мы перед собой ставили две основные задачи:

- Сделать цену прибора более доступной, минимизировав затраты на производство;
- Удовлетворить пожелания полиграфологов, сделав прибор и программное обеспечение более комфортным для использования.

В итоге минимальная цена прибора на рынке на сегодняшний день составит не более 100 000 рублей. При этом хочу отметить тот факт, что качество работы и качество комплектующих, из которых делается прибор, хуже не стало. Мы продолжаем держать марку. Для нас это тонкий ключевой момент в работе.

ПОЛАРГlite представляет собой прибор облегчённой версии. Он предусматривает наличие 6 датчиков. Такой прибор очень хорош для проведения обычных рядовых скринингов. Для рядовых полиграфологов это очень удобный аппарат.

ПОЛАРГ classic представляет собой классический прибор уже с 9 датчиками. Данный прибор позволяет проводить, как скрининговые проверки персонала, так и служебные разбирательства любого уровня сложности.

ПОЛАРГехрегт это прибор разработан для экспертной ра-

боты. При разработке данной модели были учтены пожелания действующих экспертов-полиграфологов РФ. Прибор имеет 9 датчиков. Также прибор оснащён системой аудио- и видеонаблюдения.

Хотелось бы особенно отметить, программное обеспечение, которое илёт в комплекте с прибором ПОЛАРГехрегт. Новая программа «Полигон» позволяет производить печать полиграмм, параметров и результатов обсчёта тестирования. Также были улучшены процессы обсчёта общей автооценки полиграмм и автобалльной оценки. Данное техническое оснашение и сам прибор позволяют производить проверки любого уровня - как проверки для бизнеса, так и проверки в сложных, судебных разбирательствах.

Полиграфов на рынке сейчас много, но стоимость у большинства из них достаточно велика. У наших конкурентов это в порядке от 160 тысяч рублей и выше, у нас получилось снизить стоимость прибора до 100 тысяч рублей. В основном полиграф вместе с компьютером стоит около 300 тысяч рублей, такая сумма для многих компаний весомая трата. Особенно тяжело купить такой прибор госорганам. Чтобы его приобрести на бюджетные деньги, приходится устраивать государственные торги, закупки и т.д. Это отнимает много времени, выливается в бесконечные согласования, утверждения и т.д. В связи с тем, что мы добились снижения стоимости нашего прибора, никакие торги для его закупки не нужны.

#### Вы сейчас назвали цену «ПОЛАРГ» вместе с компьютером?

– Да, с компьютером, но, как правило, ноутбуки или стационарные компьютеры покупают себе сами организации. Если в её штате нет специалиста, который смог бы подключить детектор к компьютеру, то мы всегда готовы помочь и в этом. Когла желающие приобрести себе полиграф обращаются к нам, мы полностью помогаем, обучаем, в том числе и работе на нём. И если сам прибор обходится порядка 90-100 тысяч, выше этой стоимости мы «прыгать» не будем, обучение специалиста работе на

www.to-info.ru №150 anpeль | **41** 

нём обходится в 80 тысяч рублей. В целом такое удовольствие обойдётся порядка в 200 тысяч рублей, с обслуживанием, подключением – всё в комплекте. А у наших конкурентов 200 тысяч стоит только один прибор.

## - В состав вашего холдинга входят ещё агентства, оказывающие охранные и детективные услуги. Как вы набираете сотрудников для них, по каким критериям идёт отбор?

 Сейчас в Москве функционирует большое количество частных охранных предприятий. Но наше законодательство настолько ужесточает процесс получения лицензии, что получить её может не каждый. В чём плюс нашего частного охранного предприятия. Во-первых, у нас помимо простой лицензии на охранную деятельность, есть лицензия на охранную деятельность с применением оружия, получить которую сегодня крайне тяжело, поскольку для этого нужно иметь очень хорошую материальнопроизводственную базу. У нас такая база есть. Не секрет, что сейчас можно купить лицензию охранника, а потом таких дел наделать, что компанией, в которой такой сотрудник работает, непременно заинтересуются правоохранительные органы. В наше же агентство люди с липовыми лицензиями никогда не попадут, так как у нас очень строгая система отбора. Кстати, проверка на «ПОЛАРГЕ» кандидатов в сотрудники нашего холдинга - обязательное условие при приёме на работу. Помимо этого у нас действует серьёзная система обучения, поскольку в состав холдинга входит специальное образовательное учреждение. У нас не просто человек приходит и получает профессию охранника, у нас положено не реже 3-х раз в месяц проходить определённые тренировки, определённые занятия - и всё это за счёт компании. Сотрудники нашего охранного агентства, и новые, и те, кто давно работают, в обязательном порядке посещают плановые занятия и проходят физическую и психологическую подготовку. Для них проводятся также занятия по оказанию первой медицинской помощи, то есть, не дай Бог, какая-нибудь



внештатная ситуация, – у нас охранник может оперативно среагировать. Отрицательных отзывов о работе наших охранников не получали.

#### – То есть устроиться в ваше охранное предприятие и детективное агентство могут даже люди с улицы, вы всё равно подготовите их для работы на нужном уровне?

 Как правило, все, кто идут в сферу безопасности - либо бывшие военнослужащие, либо бывшие сотрудники госструктур. Но даже их мы принимаем на работу по рекомендациям, так как наша репутация и безопасность наших клиентов для нас стоят на первом плане. Поэтому насколько бы опытен и физически подготовлен не был такой человек, от спецзанятий и тренировок его никто не освободит, придётся и доучиваться, и постоянно поддерживать себя в хорошей физической форме.

### Часто ли у ваших клиентов бывают особые требования к охранникам?

– Часто. Бывает и так, что требуют только охранника с высшим образованием. В последнее время всё чаще обращаются с просьбой, направить к ним охранника, не просто владеющего техникой рукопашного боя и другими видами единоборства, а обязательно с наличием спортивного разряда. Так что, какие бы требования не предъявлял клиент, мы всегда подберём сотрудника, который

будет им полностью соответствовать. Бывают, хотя и редко, обращения с просьбой провести бизнес-разведку, что тоже является нашей спецификой. Но с какими бы просьбами не обратился к нам клиент, основное наше условие – работаем только согласно имеющейся у нас лицензии и строго в рамках российского законодательства.

## – Не боитесь, что, выставляя такое условие, можете потерять выгодного клиента? Сейчас желающих оказывать те же услуги, что и ваш холдинг, не так уж и мало.

– Нет, не боимся, поскольку чётко осознаем все наши преимущества перед конкурентами. Мы знаем, что, работая на этом рынке, нельзя делать что-то наполовину или нарушая закон. Одна небольшая оплошность – это серьёзный удар по репутации холдинга. А безукоризненная репутация компании – это залог успеха и дальнейшего процветания.

#### И каковы, на ваш взгляд, дальнейшие перспективы «Ареопага»?

– Блестящие. Иначе быть не может. Мы пережили два кризиса: в 2003-м и в 2007-2008 годах. Наш холдинг – одно из немногих предприятий, на которых в эти нелёгкие годы не проводилось сокращение штата, не урезалась зарплата сотрудников и которое сохранило «своё лицо». Поэтому впереди у нас – только развитие. Сейчас мы открываем ещё одно совершенно новое для нас нап-

равление - кинологическую службу. У нас появились люди, заинтересованные непосредственно в обучении и дрессировке служебных собак. Делаем мы это ради наших клиентов, которые сейчас хотят получить помимо профессиональных охранников ещё и специально обученную для охраны собаку. Клиентам кажется, что это и престижно, и надёжно. Также в нашу кинологическую школу мы будем принимать на обучение и собак, принадлежащих нашим клиентам, если те этого пожелают. Мы уже укомплектовали штат кинологической школы сотрудниками, имеющими большой опыт дрессировки и специальное образование. Предполагается проведение ими различных консультаций для владельцев сторожевых собак.

Кроме того сейчас заканчиваем строительство небольшого питомника, с отдельными боксами для передержки собак... Так что работы впереди много, будем находить ещё и другие направления, где могут пригодиться профессиональные навыки напих специалистов.

Беседовала Ангелина Дмитриева

ГРУППА КОМПАНИЙ АРЕОПАГ 142784, Ленинский р-н, Бизнеспарк «Румянцево», стр. 2, блок В, кор. 14, этаж 9, офис 914В тел.: 8 (495) 727 4420 e-mail: info@areopag.ru www.areopag.ru

## круглый стол: БЕЗОПАСНОСТЬ-2012

Редакция российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ предложила ведущим организациям системы безопасности принять участие в обсуждении процессов инновации и модернизации. Состоялось заседание за круглым столом «БЕЗОПАСНОСТЬ-2012», предлагаем вашему вниманию фрагменты из наиболее ярких выступлений.



**Ю.А.ДЕМИДОВ,** директор «Завода кабелей для специальной техники»

#### Что сегодня может повысить пожаробезопасность строительных объектов?

Полезно знать о совершенствовании законодательства в области пожарной безопасности. Примером этого является вступление в силу с 01.05.2009г. Федерального Закона от 22.07. 2008 г.
 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Согласно закону практически каждое строение от жилого сектора до многофункциональных зданий должно быть оборудовано системами противопожарной защиты, которые включают охранно-пожарную сигнализацию (ОПС), систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ), аварийное освещение, дымоудаление, автоматическое пожаротушение и т.д. Кабели, обеспечивающие работу противопожарных систем, должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Конкретизирующий эти положения ГОСТ Р 53315-2009г. «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» определил требования по созданию нового типа исполнения кабелей для систем противопожарной защиты – огнестойких кабелей с индексом FR (Fire Resistence). Такие кабели должны сохранять работоспособность в условиях воздействия пламени при температуре 750°С в течение не менее 180 минут (обычные кабели в указанных условиях сгорают в течение 3-5 минут в зависимости от размеров). Кроме этого огнестойкие кабели должны не распространять горение по наивысшей категории, а отвечать требованиям по дымо- и газовыделению, коррозионной активности и токсичности продуктов горения.

Предприятия кабельной отрасли уже к 2010г. разработали и начали расширяющееся производство огнестойких кабелей разнообразных конструкций с типами исполнения нг(A)-FRLS; нг(A)-FRHF и т.д., отвечающих всем требованиям указанного ГОСТ.

Сегодня наиболее прогрессивными следует считать огнестойкие кабели с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины. Такая резина при воздействии пламени преобразуется в керамическую изоляцию, которая не горит, сохраняет размеры и обладает высокими механическими и диэлектрическими свойствами, что обеспечивает изолирование жил и, тем самым, сохраняет работоспособность кабелей при пожаре не менее 180 минут. Огнестойкие кабели с обмоткой и стеклослюдосодержащими лентами менее производительны и требуют применения особых мер по защите персонала и окружающей среды при их производстве и монтаже, поскольку мельчайшие чешуйки слюды легко отделяются и разлетаются Несравненным преимуществом кабелей с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины является то, что её высокие диэлектрические свойства обеспечивают возможность эффективной передачи цифровых и аналоговых сигналов, причём как в обычных условиях, так и при пожаре, что невозможно при использовании стеклослюдосодержащих лент в изоляции. Кабели с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, обладая огнестойкостью, могут использоваться в линиях для передачи данных подобно кабелям типа «витая пара», что позволяет применять их в АСУТП, поскольку при пожаре на различных производственных предприятиях важно не только обеспечить эвакуацию людей, но и грамотно осуществить остановку технологических процессов.

Линейка огнестойких кабелей с изоляцией из керамообразующей резины, разработанных и выпускаемых ООО «Завод КСТ», включает наиболее востребованные кабели парной скрутки, кабели пучковой скрутки и кабели для шлейфов пожарной сигнализации. Марки кабелей, конструктивные данные и параметры представлены на сайте www.zavodkst.ru. Кабели сертифицированы по Системе Пожарной Безопасности и Системе Сертификации ГОСТ Р.

Мне хочется задать прямой вопрос Министру МЧС: «Насколько строго МЧС РФ контролирует исполнение положений Федерального Закона № 123 и ГОСТ Р 53315-2009 в части обязательного применения огнестойких кабелей в системах противопожарной защиты и установки таких систем в той или иной комплектации в жилом секторе, на других объектах?»

Этот вопрос обусловлен следующими факторами. Зачастую управляющие компании по обслуживанию домов сообщают новосёлам, что дом заселяется без надлежащей пожарной защиты и предстоят дополнительные расходы. При этом сотрудники сферы жилищно-коммунального хозяйства подчас слабо информированы о требованиях регламента пожарной безопасности электротехнической продукции. «Кампанейский подход» подтверждается очевидным фактом. Производители огнестойких кабелей отметили растущий спрос в 2010г. и значительный спад в 2011г.

По данным портала RusCable.Ru, ежедневно обновляющий раздел «Склад», к марту 2012 г. на складах производителей и торгующих организаций скопились десятки и сотни километров огнестойких кабелей даже наиболее востребованных марко-размеров. Изменения в законодательстве не повлияли на объёмы производства и реализации обычных кабелей, которые ранее применялись в ОПС и СОУЭ и не допускаются в настоящее время.

www.to-info.ru №150 anpeль | **43** 



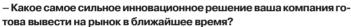
**А.В.МЫЛЬНИКОВ,** ведущий специалист по электронике и информационным технологиям ГК «СЕРВИСАГРОПРОМ»

#### - О каких новшествах в сфере безопасности сегодня должны знать все?

– По данным Международной ассоциации социальной безопасности, в мире ежегодно происходит 125 млн. несчастных случаев на производстве, в результате которых погибает до 220 тыс. человек. Безопасность работников на производстве обеспечивают специальные программируемые системы на основе миниатюрных, оптических датчиков, элементов сигнализации, блокировок. Используя единый инструмент и единую концепцию работы системы, наша компания создаёт на базе технических средств «ОМRON» как типовые, так и индивидуальные системы контроля и предупреждения травматических ситуаций на производстве.



**В. С. КУЛАКОВ,** директор ООО фирмы «ЛОВИН-ОГНЕЗАЩИТА»



- Вся наша продукция - это авторские разработки учёных и специалистов фирмы, причём каждая наша разработка – это новинка, новое слово в области защиты и отделки древесины. Например, на основе современных конверсионных технологий разработана серия огнезащитных составов для поверхностной и глубокой пропитки древесины под общей торговой маркой «КСД-А». В основу компоновки положен принцип синергизма, позволивший впервые получить І группу огнезащиты при поверхностной пропитке древесины. На протяжении почти 16 лет состав «КСД-А» прочно удерживает лидирующие позиции на российском рынке огнезащитной продукции. Нами также впервые разработано огнебиозащитное, декоративнотекстурное покрытие для древесины «ЛОВИНЕКС», не имеющее аналогов на отечественном рынке. В покрытии оптимально сочетаются огнезащитные, биозащитные, влагозащитные и декоративные свойства. Обеспечивая II группу огнезащиты, покрытие обладает прекрасными декоративными свойствами, придаёт нарядный вид деревянным поверхностям, сохраняет и подчеркивает текстуру

Одним из последних результатов нашей инновационной деятельности является разработка принципиально нового механизма огнезащиты древесины, основанного на химическом превращении целлюлозы в поверхностном слое древесины в трудногорючий материал. Итогом этих разработок является создание нового огнебиозащитного состава «ПИРОЛ». Этот состав не выполняет огнезащитных функций в традиционной форме, не образует на поверхности древесины ни пены, ни кокса, не выделяет инертных газов, не снижает температуры, не проявляет каких-либо других огнезащитных факторов. Огнезащитные функции в этом случае выполняет трудногорючая целлюлоза. Модифицированная древесина в поверхностном слое обеспечивает устойчивость к воздействию огня и грибковому поражению, сохраняя при этом все другие ценные природные качества дерева. Огнебиозащитный состав «ПИРОЛ» - самый экономичный из имеющихся аналогичных огнебиозащитных составов, как по расходу материалов, так и по трудоёмкости обработки одного м<sup>2</sup> деревянных поверхностей. Среднестатистическая долговечность сохранения огнебиозащитных свойств покрытия независимо от условий эксплуатации - более 10 лет.



**С.Л. ПЕТРОСЬЯН,** генеральный директор ООО «Аксисвязь»

#### Что необходимо для обеспечения безопасного взлёта и посадки самолётов?

– Воздушное пространство сегодня всё больше начинает напоминать высокоскоростные магистрали с многосторонним движением. Пилотам самолётов, вертолётов, планеров, дельтапланов, любых других летательных средств нужны наземные и ясно видимые маяки, позволяющие сделать воздушное движение более безопасным. Во всём мире существуют требования, обязывающие владельцев наземных сооружений, высота которых превышает 45 метров, делать световую маркировку. Аналогичные нормы приняты и в России.

Наша компания предлагает этому сегменту рынка, как стационарные системы, устанавливаемые на высотные объекты с постоянным питанием, так и автономные системы светового ограждения с применением фотогенераторов, которые, запасая в аккумуляторах дневную энергию, в ночное время отдают её, тем самым обеспечивая работоспособность систем светового ограждения. В её основе находится светодиодная техника — супернадёжная и экономичная



### «АЛЬЯНС-БЕСТ»: ЗОДЧИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Более пятнадцати лет компания «Альянс-Бест» работает над созданием комплексных деловых услуг в сфере безопасности. Взаимно дополняя друг друга, направления её деятельности находятся в постоянной динамике развития.

На сегодняшний день «Альянс-Бест» – безусловный лидер в области разработки и изготовления наглядно-информационных технологий, совершенствования противопожарной пропаганды и информационного обеспечения по вопросам пожарной безопасности, гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций, противодействия терроризму на территории Российской Федерации.

Особая гордость компании – разработанные оригинал-макеты наглядно-информационных материалов, которые согласованы и утверждены Экспертным советом по противопожарной пропаганде и агитации МЧС России. В арсенале предложений

Нужно оформить уличные стенды? Сделать рекламные щиты? Нет проблем! Продукция компании стабильно и высоко востребована. В числе её постоянных заказчиков Правительство Москвы, Газпром, МЧС и УФМС России.

– Определяющей задачей в работе нам видится внесение значительного вклада в успех своих клиентов, – рассказала генеральный директор «Альянс-Бест» Марина Александровна Кавешникова. – Благодаря разработанным и утверждённым наборам оригинал-макетов удаётся оптимизировать расходы заказчиков, экономим время, предоставляя весь спектр услуг в одной точке, глубоко специализируясь на каждой услуге. Имея в



ские проекты архитектурного и дизайнерского оформления, эксклюзивное световое решение, монтаж индивидуальных витрин для экспонатов, многое другое.

Сегодня в компании «Альянс-Бест» работает команда, для которой мало сухой характеристики – профессионалы. Это, кроме прочего, творческие личности, открытые для содействия в реализации нестандартных решений.

– Мы постоянно находимся в поиске новых тенденций, не ограничивая свои возможности, – заключила Марина Александровна. – Всё зависит только от поставленных нам целей и задач. В правилах «Альянс-Бест» удовлетворение самым взыскатель-





компании – ряд готовых модулей для печати любого формата.

Необходимость подобных вещей трудно переоценить. Скажем, вам потребовалось оформить специализированный кабинет или конференц-зал. В «Альянс-Бест» уже есть дизайн и тексты для оригинальных решений. Коллекция оригинал-макетов становится основой для изготовления уникальной архитектурной, художественной, полиграфической продукции с учётом специфики каждого конкретного заказа.

активе широкую производственную базу, сотрудники «Альянс-Бест» готовы оперативно решить задачи заказчиков – от дизайна в 3D до монтажа под ключ.

Последние годы компания занимается застройкой выставочных стендов на ВВЦ в салоне «Комплексная безопасность». Более того, компания предлагает профессиональную менеджерскую поддержку в организации выставок, презентаций, семинаров, промоакций, деловых форумов.

 Помимо работы в сфере полиграфии, выставочной дея-

тельности, дизайна и наружной рекламы в числе направлений деятельности компании строительство и создание декора. продолжила Марина Александровна. - В настоящее время заканчиваем капитальный ремонт и художественное оформление постоянно действующей выставочной экспозиции в здании ВНИИПО МЧС в Балашихе. Заказ на такой крупный объект мы получили, выиграв тендер. В этом проекте компания успешно реализует себя в максимальном количестве направлений - автор

ным требованиям и обладание превосходством. Всегда! Пусть это громко сказано, но если мы к этому стремимся, то каждый заказчик может быть уверен, что цели своей мы достигнем!

Группа компаний «Альянс-Бест» 107045, г. Москва Б. Сухаревская площадь, д. 16/18, офис 25 тел.: 8 (495) 720 7541 (многоканальный) e-mail: abest57@gmail.ru www.aliance-best.ru

www.to-info.ru №150 апрель | **45** 



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 АЗ, 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 (ІІІ 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.

#### выставки:

#### 14.05 - 17.05.2012

СВЯЗЬ-ЭКСПОКОММ, самый крупный в России и странах Восточной Европы форум телекоммуникационного оборудования, систем управления, информационных технологий и услуг связи. ЭКСПОЦЕНТР. ОРГАНИЗАТОР: Компания «И. Джей Краузе энд Эсоушиэтс». www.expocomm.ru

#### 22.05 - 25.05.2012

КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ – 2012, Международный салон. ВВЦ. ОРГАНИЗАТОРЫ: Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, МВД РФ, Пограничная служба Федеральной службы безопасности РФ, Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству, ФГУП «Рособоронэкспорт». www.isse-russia.ru

#### 25.06 - 29.06.2012

**НЕФТЕГАЗ,** 14-я международная выставка по оборудованию и технологиям для нефтегазового комплекса. ЭКСПОЦЕНТР. ОРГАНИЗАТОР: 3AO «Экспоцентр». www.neftegaz-expo.ru

#### 18.09 - 20.09.2012

IPSA Рекламные Сувениры. Осень - 2012,

22-я международная специализированная выставка индустрии рекламных сувениров, бизнес-подарков, предметов для промоушн. КРОКУС ЭКСПО. ОРГАНИЗАТОР:

IPSA-EXPO/www.ipsa-russia.ru

#### 25.09 - 28.09.2012

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ XXI ВЕК, 11-я международная специализированная выставка, крупнейшая в России и в государствах-участниках Содружества Независимых Государств. КРОКУС ЭКСПО. ОРГАНИЗАТОР: МВЦ «КРОКУС ЭКСПО». www.fireexpo.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 на 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

#### 22.05 - 24.05.2012

**ЛЕ ШОУ - 2012,** 15-я международная выставка кожи и меха «LeShow-2011». Одежда из кожи, замши и меха. Женские и мужские коллекции, павильоны 4, 7 (залы 2, 3, 4, 5, 6)

#### 24.05 - 25.05.2012

**ИННОВАЦИИ В ЖКХ**, Конгресс-выставка, Павильон 7 (конференц-зал), Конгресс-центр (зал «Стеклянный купол»)

#### 28.05 - 01.06.2012

**МЕТАЛЛООБРАБОТКА – 2012,** 13-я международная специализированная выставка «Оборудование, приборы и инструменты для металлообрабатывающей промышленности», Павильоны 1, 2, 3, 4, 5, 8, «Форум»

#### СТРОЧНЫЕ 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

#### СТРОИТЕЛЬСТВО

• 2 СРУБА СО СКЛАДА Г.ОДИНЦОВО, оцилиндрованное бревно, диаметр 22 см, 6x6 м, высота 2,80 см, 150 тыс. руб. Лес зимний с Севера.

8 (963) 961 4549 - Сергей





Главный редактор — В.Чернышев
Отв. секретарь — С.Копачинская
Выпускающий редактор — Л.Зарубинская
Дизайн и вёрстка — Ю.Белая, С.Фомина

#### Корреспонденты:

И.Алгаев, Л.Булыга, А.Дмитриева, А.Жукова, Л.Золотарёва, В.Карелина, Д.Китина, Ю.Кравченко, И.Пяткин, А.Сушина, О.Чупахина

#### График выпусков:

| Nº 151 | 1 мая      | СВЯЗЬ          |
|--------|------------|----------------|
| № 152  | 17 мая     | энергетика     |
| № 153  | 1 июня     | нефть и газ    |
| № 154  | 17 июня    | строительство  |
| № 155  | 1 июля     | безопасность   |
| № 156  | 17 июля    | автоматизация  |
| № 157  | 1 августа  | строительство  |
| № 158  | 17 августа | загородный дом |

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: № 150 2012 год. Номер подписан в печать: 18.04.2012 Отпечатано в типографии «Юнион Принт», г. Н.Новгород Тираж 1000 экз. (1-й завод)





## ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

#### Компания «ПожТехАльянс»:

- комплексное обеспечение объектов противопожарным оборудованием и коплектующими,
  - гибкая ценовая политика,
- оптовый и розничный склады,
  - доставка по Москве, Московской области и России,
- гарантийное и послегарантийное обслуживание.

### ШИРОКИЙ ACCOPTИМЕНТ поставляемой продукции включает:

- рукава пожарные,
- огнетушители,
- головки соединительные,
- стволы пожарные,
- колонки,
- гидранты,
- водопенное оборудование,
- аварийно-спасательный инструмент,
- шкафы для хранения огнетушителей,
- двери противопожарные,
- щиты и стенды пожарные,
- запорная арматура,
- боевая одежда пожарных,
- «кубы жизни»,
- противогазы,
- средства спасения,
- насосы,
- мотопомпы,
- пожарные извещатели,
- датчики и др.



**Компания «ПожТехАльянс»** предоставляет индивидуальные условия сотрудничества для компаний, только начинающих бизнес в сфере продаж противопожарного оборудования и комплектующих, – обеспечивает поставку продукции от производителя по самым низким ценам.





















### Сетевые контроллеры замка/турникета/шлагбаума ЭРА-2000 и ЭРА-10000



СКУД ЭРА-2000 -2000 пользователей 60000 событий СКУД ЭРА это-

Принятие решений на аппаратном уровне.

Работа в локальной офисной сети.

Полнофункциональное программное обеспечение в комплекте.

Бесплатное обновление программного обеспечения и микропрошивки контроллера.

Совместимость с большинством российских и зарубежных производителей периферийного оборудования.

Управление электромагнитным, электромеханическим замками.

Управление турникетом и картоприёмником.

Управление шлагбаумом.

Работа в режиме шлюз.

Общая зона прохода и запрет повторного прохода на аппаратном уровне.

Полноценный бесплатный модуль учёта рабочего времени с возможностью создавать 11 видов отчётов.

Оперативная высококвалифицированная техническая поддержка и гарантия производителя.

Неограниченное количество контроллеров и рабочих станций в системе.

## Эра новых технологий - правильный выбор, отличное качество.



Производство систем контроля доступа

127299, г.Москва,

улица Клары Цеткин, дом 18, корпус 6 телефон: (495) 984-74-95

факс: (495) 984-74-95 e-mail: info@entpro.ru