

## ПОДНИМАЯСЬ К НЕБЕСАМ... РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР – БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ

с.8



на обложке: Беспилотные летательные аппараты | фото предоставлено: ООО «Региональный Инновационный Центр – Беспилотные системы»



с.16

НАДЁЖНАЯ ЗАЩИТА ДЛЯ  
ГЕРОЕВ, СПАСАЮЩИХ  
ЖИЗНИ



с.22

«СПУТНИК-ТЕЛЕКОМ»:  
ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ – ЭТО  
НАША РАБОТА!



с.3

БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ  
МОДУЛИ НА БАЗЕ  
ПНЕВМОКАРКАСА



с.23

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ  
ДОСТУПОМ



# РосТехПроект

МОНТАЖ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Мы – молодая динамично развивающаяся компания. Для нас не существует слишком сложных или невыполнимых задач в мире инженерных систем любых зданий. Мы выполняем работы с учётом действующих норм и правил, не пренебрегая ни одним пунктом.

## Что мы умеем делать на «отлично»



### ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ

- водоснабжения, отопления,
- вентиляции,
- электроснабжения,
- котельной.



### МОНТАЖ

- котельных и установка котлов отопления,
- систем водоснабжения и отопления,
- систем вентиляции и кондиционирования,
- строительно-монтажные работы,
- электроснабжение,
- водоснабжение и канализация.



### ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

- разработка и согласование проекта электроснабжения,
- монтаж слаботочных систем,
- измерение сопротивления изоляции кабелей,
- проектирование,
- монтаж и испытание электроустановок жилых зданий и систем молниезащиты.

**Помните!** Все инженерные системы в здании взаимосвязаны, поэтому заказывать их монтаж лучше комплексно, одному исполнителю. Мы готовы взять на себя весь комплекс работ, связанных с инженерными сетями вашего объекта. После согласования сметы и сроков выполнения вы можете доверить нам остальные работы вплоть до запуска систем и получить уже полностью готовое к эксплуатации здание.

### За какие объекты берётся наша компания:

- производственные здания,
- загородные коттеджи,
- офисы и торговые помещения,
- жилые многоквартирные дома.

Доверьте нам оснащение вашего здания необходимыми системами, обеспечивающими комфортное пребывание там людей, и вы убедитесь, что лучше нас эту работу никто не сделает!



### РосТехПроект

127411, г. Москва, Дмитровское ш., д. 157, стр. 9, оф. 9349

тел: +7 (495) 540 4683

e-mail: support@engineeringpower.ru

[www.engineeringresurs.ru](http://www.engineeringresurs.ru)

# В НОМЕРЕ:

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

**4 ИНТЕГРИРОВАННЫЙ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС НА СТРАЖЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ**  
В «ОКБ Бурстройпроект» решили создать комплекс, который бы обеспечивал автоматизацию решения задач полного цикла управления, начиная от сбора информации, оценки обстановки и заканчивая планированием действий подразделений при устранении последствий нештатных или чрезвычайных ситуаций и контролем выполнения планов.

**6 КАК ПОБЕДИТЬ ИНЕРТНОСТЬ В БОРЬБЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТЬ?**  
Валерий Дементенко, генеральный директор ЗАО «Нейроком» – о приборах, созданных этим научно-производственным предприятием, специализирующемся на разработках и производстве систем для обеспечения безопасности на транспорте, учитывающих человеческий фактор.



**8 ПОДНИМАЯСЬ К НЕБЕСАМ...**  
Ещё недавно управлять беспилотником могли только высококвалифицированные специалисты. В последние несколько лет системы гиростабилизации стали значительно качественнее и дешевле. Это позволило создавать и успешно применять мультикоптеры.

## ОХРАНА ПЕРИМЕТРА | ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ

**10 «ВОРОН™»: ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ НАСТОЯЩЕГО**  
На сегодняшний день разработкой и производством волоконно-оптических средств периметровой охраны занимаются не более 10 компаний в наиболее развитых странах мира. Одной из ведущих в этом высокотехнологичном и наукоемком сегменте рынка средств безопасности является российская компания ООО «Прикладная радиофизика».

## ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

**14 НАДЁЖНО, КАК В СЕЙФЕ**  
Олег Потёмкин, генеральный директор ООО «Стрелец» – о процессе защиты государственной тайны, персональных данных и информации ограниченного распространения, о профессиональных навыках и стратегиях развития компании.

## ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА | ОБОРУДОВАНИЕ

**16 НАДЁЖНАЯ ЗАЩИТА ДЛЯ ГЕРОЕВ, СПАСАЮЩИХ ЖИЗНИ**  
Василий Шимко, генеральный директор ООО «СпецПожТех» – об уникальных теплозащитных экранах «Согда», конструкция которых основана на инновационной технологии радикального снижения тепловых потоков. Эти своеобразные щиты защищают пожарного от теплового излучения как на открытой местности, так и в закрытых помещениях, позволяя эффективно бороться с пламенем.

**18 ОБОРУДОВАНИЕ ЗАО «АРТСОК»**  
ЗАО «АРТСОК», основанное в 1992 году, – современное, динамично развивающееся предприятие, специализирующееся на разработке, производстве, поставке, монтаже и техническом обслуживании оборудования для современных систем газового пожаротушения.

## КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ | ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ | СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ

**22 «СПУТНИК-ТЕЛЕКОМ»:**  
**ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ – ЭТО НАША РАБОТА!**  
Александр Маштак, генеральный директор ООО «Спутник-Телеком» – о появлении компании на российском рынке, основных направлениях её деятельности и о комплексных системах безопасности.

**24 УТВЕРЖДЁН СТАНДАРТ НА ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ!**

**26 КАМЕРЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ПОД ЛЮБОЙ ИНТЕРЬЕР**  
Сейчас профессионалам по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию интегрированных систем безопасности компании «Антенна М» приходится думать не только о том, какое оборудование использовать в системе видеонаблюдения, где его устанавливать, но и как при этом не нарушить стиль тщательно продуманных дизайнерских интерьеров объектов, которые данная компания обслуживает.

## ОХРАННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

**29 «ОФИЦЕР» ГАРАНТИРУЕТ СТРОЖАЙШУЮ ДИСЦИПЛИНУ**

**30 БЕЗОПАСНОСТЬ В ШКОЛАХ – ВОПРОС НЕ ТОЛЬКО В НАЛИЧИИ ТЕХНИКИ, НО И В ПРОФЕССИОНИЗМЕ ОХРАННИКОВ**  
СРО Ассоциация «Школа без опасности» был разработан и передан на утверждение профессиональный стандарт «Работник по обеспечению охраны образовательных организаций». Сергей Саминский, президент СРО Ассоциация «Школа без опасности», рассказал о том, что сегодня делается в России, чтобы гарантировать безопасность наших детей, пока те находятся в образовательных организациях и дошкольных учреждениях.

**32 ЕСТЬ ТАКАЯ ПРОФЕССИЯ – ОХРАНЯТЬ, ГАРАНТИРУЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

## УПРАВЛЕНИЕ | ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

**36 ИДЕИ ДЛЯ МАРКЕТОЛОГОВ**  
Только маркетинг и инновации приносят прибыль, всё остальное – затраты.

## МЕРОПРИЯТИЯ

**38 НАВИГАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СРЕДИ НАС**

47 ОБЪЯВЛЕНИЯ

47 ПОДПИСКА

48 КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК

### ЧЕРВЯК В ЯБЛОКЕ

До недавнего времени считалось, что продукция компании Apple неуязвима для вирусных программ. Теперь и у неё нет реальной защиты против появившейся программы-вымогателя KeRanger. На протяжении первых трёх дней этот вирус не проявляет себя, после чего активизируется и шифрует всю информацию. Чтобы восстановить доступ к потерянным данным, пользователю предлагается отправить 400 долларов США по указанным реквизитам. По мнению специалистов, несмотря на то, что каждый год вирусы-вымогатели обогащают хакеров на сотни миллионов долларов, до этого от них страдали только пользователи, работающие на операционных системах компании Microsoft. KeRanger – первый вирус подобного плана, поразивший «яблочную» операционную систему. Официальный представитель компании Apple заявил, что сейчас ведутся работы, направленные на предотвращение распространения вредоносной программы.

### ПУЛИ-САМОУБИЙЦЫ

Специалисты из американского подразделения Armament Research запатентовали пули, которые должны снизить вероятность ранения случайных людей в перестрелках. Новая технология со встроенным пиротехническим зарядом позволит ограничить дальность выстрела и минимизировать риск случайного попадания пуль в людей. После выстрела по истечении определённого времени происходит преждевременный подрыв, что приводит к полной нейтрализации пули. Пиротехнический состав воспламеняется и поджигает пороховой заряд, в итоге снаряд становится «аэродинамически неустойчивым объектом». Новую технологию применяют вначале для патронов калибра .50, затем военные намерены обеспечить системой самоуничтожения пули меньшего калибра. Встроенный пиротехнический заряд должен деформировать пулю, после чего она потеряет аэродинамические свойства и остановится. Ранее американская компания Alternative Ballistics предложила способ обеспечить сохранность жизни человеку, который по тем или иным причинам оказался на линии огня полицейских, предложив «Подушку безопасности» в виде пластмассового наконечника для дула пистолета.

### ОБНОВЛЁННЫЙ «ПЕРЕКРЁСТОК»

Новую версию системы «Перекрёсток», распознающей в автоматическом режиме до 18 видов нарушений ПДД, анонсировала российская компания «ЭЛВИС-НеоТек». Система фиксирует и автоматически классифицирует нарушения, а затем отправляет фотографии и регистрационные номера автомобилей нарушителей для вынесения

соответствующего постановления. Вся обработка данных производится внутри комплекса без дополнительного оборудования вроде виртуальных машин. «Перекрёсток» можно развернуть на различных дорожных объектах, включая железнодорожные переходы. В комплект входят блок управления и питания, регистрирующие, светофорные и поворотные блоки, радарные блоки для измерения скорости на одной или четырёх полосах движения и инфракрасный прожектор. Данная система разрабатывалась и была выпущена в соответствии с постановлением московского правительства «О создании интеллектуальной транспортной системы города Москвы» в части реализации пункта №6 «Система фотовидеофиксации нарушений правил дорожного движения (ПДД)».

### КОММУТАТОР ПОВЫШЕННОЙ ВЫНОСЛИВОСТИ

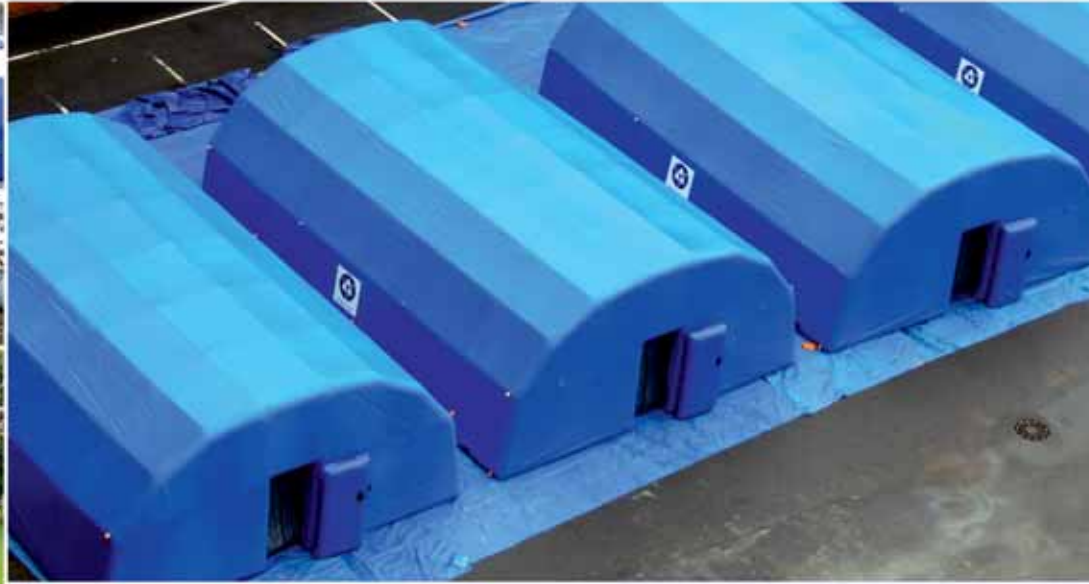
В ассортименте продукции тайваньской компании Lantech Communications, специализирующейся на разработке и производстве коммутационных устройств промышленного и коммерческого класса, с применением которых можно создавать отказоустойчивые прикладные сети, очередное пополнение. Этот производитель представил новые неуправляемые Ethernet коммутаторы IPES-0104GT-4, предназначенные для организации системы видеонаблюдения на подвижных составах железнодорожного транспорта и различных промышленных объектах. Новый коммутатор сети имеет 4 порта 10/100TX, 1 гигабитный порт и 4 инжектора питания PoE IEEE 802.3at/af для подачи электроэнергии на подключенные IP-камеры и NVR. Кроме того, Lantech IPES-0104GT-4 снабжены резервным питанием, металлическим корпусом с классом IP30, они соответствуют промышленным стандартам, а их энергопотребление не превышает 6 Вт. Промышленное исполнение с классом защиты IP30 позволяет устанавливать новые коммутаторы Lantech на объектах с различными условиями окружающей среды. При этом они достаточно компактны, поэтому могут размещаться открыто либо в ограниченном пространстве серверного шкафа и предусматривают простой настенный монтаж или с помощью DIN-рейки. Из моделей серии IPES-0104GT-4 можно выбрать коммутатор сети, который будет стабильно функционировать в одном из двух температурных диапазонов — от -20 °C до 60 °C и от -40 °C до 75 °C, оставаться работоспособным даже в случае постоянных вибраций, а также электромагнитных и механических воздействий. Благодаря этому IPES-0104GT-4 станет оптимальным выбором для Ethernet сети на промышленных объектах и на железнодорожном транспорте. Гарантия на этот новый прибор коммутации сети составляет 5 лет.

### КАМЕРЫ-НАБЛЮДАТЕЛИ

Новые маршрутки частных компаний, которые работают в Москве по госконтракту, оснастят системой видеонаблюдения. С помощью этих камер можно будет в реальном времени наблюдать, насколько водители маршрутных такси придерживаются правил перевозки пассажиров. За нарушение этих правил водителю грозит строгий выговор или наказание вплоть до увольнения. Работу новых маршруток контролирует ГКУ «Организатор перевозок». Данные с видеокamer в режиме реального времени будут поступать в транспортный комплекс, где его сотрудники будут отслеживать нарушения. Камеры также будут контролировать количество пассажиров в автобусе средней и большой вместимости и исполнение правил перевозки пассажиров, которые имеют право пользоваться социальной картой москвича.

### ЧТОБЫ ОХРАННИК НЕ СПАЛ НА ПОСТУ

Линейку продуктов марки Smartec дополнили портативные считывающие устройства ST-CT058EM и ST-CT055EM, которые предназначены для контроля маршрутов передвижения сотрудников охраны и другого персонала, а также доставки грузов, корреспонденции и т. п. Реализовать контроль обхода с помощью новых устройств можно путём установки в контрольных точках объекта специальных Em Marine и/или Bluetooth меток, с которых ST-CT058EM и ST-CT055EM считывают коды и сохраняют их в свою энергонезависимую память с указанием даты и времени прохода. Записанные после обхода данные могут быть переданы в журнал интегрированной системы безопасности «Таймекс» для их анализа и использования в составлении отчётов. Широкие функциональные возможности предоставляет портативный терминал ST-CT058EM, который наряду с Em Marine распознаёт Bluetooth-идентификаторы с рабочей частотой 2,4 ГГц, благодаря чему возможен обход объекта без приближения к контрольным меткам. При использовании ST-CT058EM контроль обхода может осуществляться на расстояниях до 30 м до Bluetooth-идентификатора, в том числе и при его скрытом монтаже. Для определения текущего местоположения сотрудника охраны и упрощения контроля обхода на крупных объектах в этот терминал встроен компас, а также имеется OLED-дисплей, термометр и фонарик.



Компания «Азарт» осуществляет разработку и производство мобильных пневмокаркасных модулей (пневмокаркасных палаток), использующихся в качестве быстровозводимых помещений для размещения воинских подразделений, гражданского населения и ремонта техники в полевых условиях. Пневмокаркасные модули широко применяются при ликвидации и проведении работ по предотвращению ЧС природного и техногенного характера.

Специальные пневмокаркасные модули ремонтпригодны в полевых условиях, имеют относительно малый вес и небольшие габариты в свернутом виде, могут быть установлены в среднем за 10-15 минут, используются для длительного и комфортного проживания в суровых климатических условиях.

Для их производства применяется совершенная морозостойкая (эксплуатация до  $-40^{\circ}\text{C}$ ) армированная поливинилхлоридная (ПВХ) ткань, обладающая относительно малым весом, износоустойчивостью, устойчивостью к смене температурных и погодных условий, воздействию ультрафиолета и микроорганизмов.

Для изготовления изделий нами отбираются материалы и оборудование самого высокого качества от надёжных мировых производителей. Предлагаемая нами продукция сертифицирована и соответствует требованиям ТУ 2293-002-64179048-2012.

На базе пневмокаркасных модулей могут быть разработаны и созданы мобильные модульные комплексы, состоящие из самостоятельных модулей, соединённых в единый комплекс посредством модульных переходов или встык.

Пневмокаркасные модули производятся для каждого заказчика индивидуально в зависимости от нужд, поставленных задач и условий эксплуатации палаточного модуля. По желанию клиента могут быть разработаны различные изделия специального отраслевого назначения с нанесением рекламных надписей и логотипов.

Продукция ООО «Азарт» – это залог качества, гарантия долгого срока эксплуатации и безопасность в использовании.

# ИНТЕГРИРОВАННЫЙ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС НА СТРАЖЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ

В настоящее время во многих регионах и городах России реализуется концепция создания безопасного региона (города), создаются комплексы мониторинга критически важных объектов (КВО), химически опасных объектов, важнейших транспортных объектов (морских портов, вокзалов, мостов, тоннелей), мест массового скопления людей.

Достигнуть этих целей идеологи программы собираются за счёт улучшения координации ответственных сил и служб путём внедрения в муниципальных образованиях комплексных информационных систем, которые обеспечат прогнозирование, мониторинг, предупреждение и ликвидацию возможных угроз, контроль устранения последствий чрезвычайных ситуаций и правонарушений.

ООО «ОКБ Бурстройпроект» разработан и зарегистрирован в Федеральном агентстве по интеллектуальной собственности (Роспатент) универсальный программный комплекс «Типовой центр управления (ситуационный центр)» – ПК ТЦУ (СЦ).

Большинство существующих на данный момент программных комплексов создаваемых систем управления не обеспечивают реализации полного цикла управления безопасностью региона или отдельного города, а системами управления безопасностью автоматизируется выполнение лишь отдельных задач управления. Кроме того, наличие в центрах управления значительного количества не связанных между собой программных средств приводит к увеличению количества операторов и отсутствию требуемой для эффективного контроля и управления безопасностью интеграции информации. Поэтому в «ОКБ Бурстройпроект» решили создать комплекс, который бы обеспечивал автоматизацию решения задач полного цикла управления, начиная от сбора информации, оценки обстановки и заканчивая планированием действий подразделений при устранении последствий нештатных или чрезвычайных ситуаций и контролем выполнения планов. Так был создан «Типовой центр управления (ситуационный центр)» (ПК ТЦУ (СЦ)). Данный комплекс обеспечивает работу с комплексами мониторинга любого типа и назначения, а также информационное взаимодействие с базами данных любых автоматизированных систем на любых объектах контроля.

ПК ТЦУ (СЦ) представляет собой инструмент (конструктор) для быстрого создания программных комплексов центров и систем управления любого типа и иерархического уровня: центров управления в критических ситуациях,

единых дежурно-диспетчерских служб, ситуационных центров, систем управления эксплуатацией и технологическими процессами.

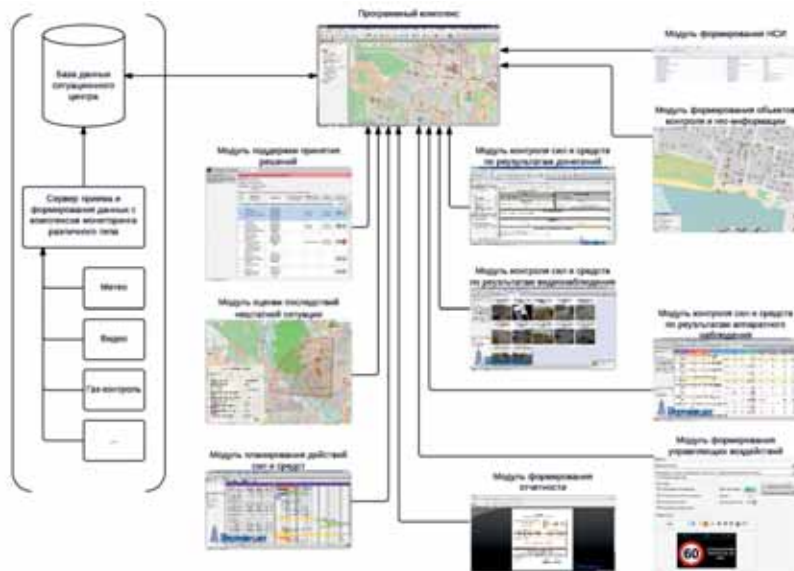
ПК состоит из отдельных программных модулей:

- базы данных ситуационного центра;
- модуля формирования объектов формирова, их географических координат и технических характеристик (подсистемы ГИС);
- модуля формирования нормативно-справочной информации;
- модуля формирования данных о субъектах управления;
- сервера приёма и формирования данных с комплексов мониторинга и автоматизированных систем различного типа;
- модуля оценки информации, в том числе оценки последствий нештатных (чрезвычайных) ситуаций;
- модуля поддержки принятия решений;
- модуля отображения информации;
- модуля планирования действий сил и средств;
- модуля формирования отчетности подразделений и отчетности вышестоящим органам;
- модуля контроля действий сил и средств по результатам мониторинга и результатам обработки докладов (донесений);
- модуля формирования управляющих воздействий на комплексы мониторинга и управления;
- модуля формирования видео- и текстовой информации на табло переменной информации;
- модуля управления правами доступа.

В едином центре управления осуществляется управление без-

опасностью всех объектов контроля в регионе, независимо от их назначения и наличия на них комплексов мониторинга и автоматизированных систем различного типа. В том числе обеспечивается комплексная обработка информации от всей совокупности комплек-

Пользователями одного центра управления могут одновременно являться, например, операторы ЦУКС МЧС, оперативные службы МВД, ФСБ, МЧС региона, ЕДДС, министерства ЖКХ, региональные и городские органы власти, операторы систем безопасности



сов мониторинга и систем, а также формирование управляющих воздействий на указанные комплексы. В частности, если на объекте контроля, где установлено несколько комплексов мониторинга различного типа, происходит нештатная ситуация, зафиксированная одним из комплексов, ПК обеспечивает автоматическую активизацию всех остальных комплексов. Это позволяет получать больший объём информации, принимать актуальные и более обоснованные решения по обеспечению безопасности объектов контроля.

отдельных объектов контроля и другие. Настройка на область и объекты контроля осуществляется оператором программного комплекса. ПК обеспечивает реализацию полного цикла управления, начиная от сбора информации о состоянии объектов контроля, регистрации нештатных (чрезвычайных) ситуаций, заканчивая планированием работ по устранению нештатных ситуаций и контролем действий аварийно-спасательных формирований.

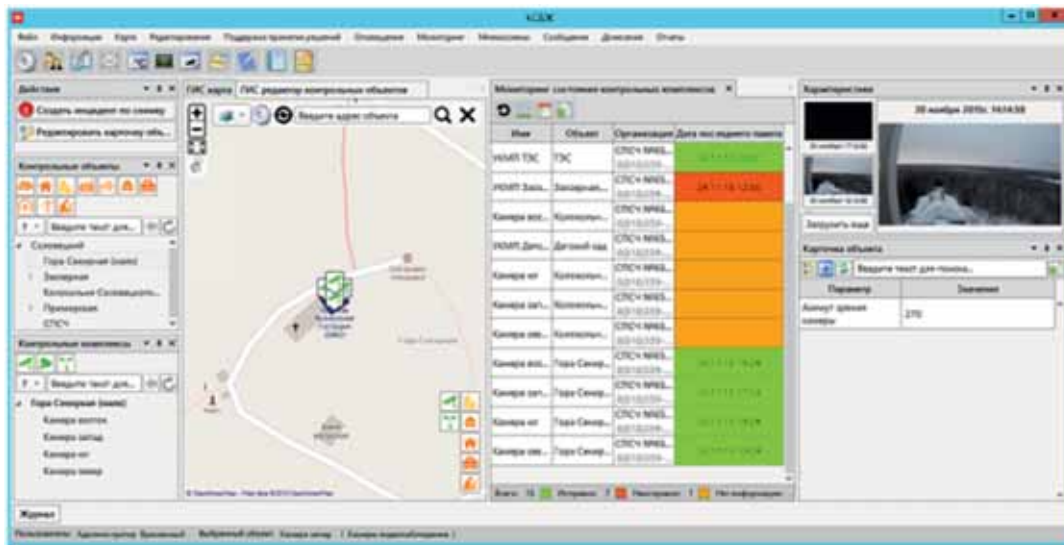
Системой управления базой данных программного комплек-

са автоматически формируются таблицы базы данных, в которые также автоматически заносится информация о новых комплексах и их параметрах.

опасности региона в целом и отдельных объектов контроля. Возможность адаптации программного комплекса на область управления и объекты

В настоящее время программный комплекс внедрён при создании регионального центра управления в критических ситуациях (ЦУКС) Главного управления МЧС

ров, центров контроля опасных производств (г. Саранск). В 2015 году ПК ТЦУ (СЦ) был использован при создании комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения (КСБЖН) Соловецкого архипелага. На базе комплекса реализовано интегрированное ПО, предназначенное для мониторинга состояния инженерных систем (СМИС) социально значимых объектов, инженерных конструкций (СМИК-мониторинг здания, опасного обрушением) и мониторинга лесных пожаров Соловецкого архипелага. Несмотря на разнородность объектов и областей контроля, особенности ПК позволили осуществить мониторинг всех объектов в едином центре управления (рис. 2). Особенности программного комплекса позволили реализовать ПО КСБЖН в течение двух недель.



Мониторинг состояния разнородных объектов контроля.

Использование ПК позволяет существенно сократить расходы на автоматизацию деятельности органов власти, в том числе по обеспечению без-

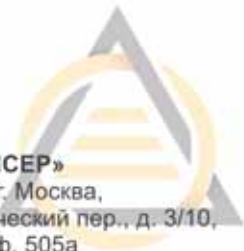
контроля путём настройки без написания новых программных модулей существенно сокращает время внедрения соответствующей системы управления.

по республике Мордовия, ЕДДС г. Новосибирска, автоматизированных систем управления эксплуатацией автомобильных дорог (4 системы управления), внедряется при создании ситуационных цент-

ООО «ОКБ БУРСТРОЙПРОЕКТ»  
125315, г. Москва,  
Ленинградский пр-т,  
д. 80 г, оф. 1015  
тел.: +7 (499) 759 0140  
e-mail: info@burstroy.ru  
www.burstroy.ru



**СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПО ISO 9001**  
Группа компаний «ВИНСЕР» (VINSER) с 1993 года предоставляет различные консультационные, юридические, экологические и сертификационные услуги.



**ГК «ВИНСЕР»**  
123557, г. Москва,  
Электрический пер., д. 3/10,  
стр. 1, оф. 505а

**Вот уже более 20 лет наша компания предоставляет услуги по лицензированию и сертификации.** Команда специалистов с огромным опытом работы решит все ваши проблемы по получению лицензии МЧС, ФСТЭК и ФСБ, аттестации рабочих мест (АРМ) и помещений (ЗП), обучению сотрудников, сертификации вашей системы менеджмента качества (СМК).

- ▶ консультирование по получению лицензий;
- ▶ подготовка полного пакета документов, необходимых для подачи;
- ▶ аттестация рабочих мест и помещений;
- ▶ обучение сотрудников;
- ▶ поиск и найм опытных специалистов;
- ▶ сертификация вашей СМК.

<b>СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА</b>	<b>ЛИЦЕНЗИЯ ФСТЭК</b>	<b>ЛИЦЕНЗИЯ МЧС</b>	<b>ЛИЦЕНЗИЯ ФСБ (КРИПТОГРАФИЯ)</b>	<b>ОБУЧЕНИЕ ДЛЯ СТРОЙКИ, ФСБ И МЧС</b>	<b>АККРЕДИТАЦИЯ НА ПОВЕРКУ</b>
--	-----------------------	---------------------	------------------------------------	--	--------------------------------

тел.: +7 (495) 640 2968  
тел./факс: +7 (499) 252 0667  
e-mail: vinser@centro.ru  
www.vinser.ru

Лицензия и сертификат соответствия, выданные нашей компанией, позволяют вашей фирме встать в один ряд с наиболее серьезными производителями и поставщиками услуг и предоставит вам возможность подняться на качественно новый уровень ведения бизнеса.

# КАК ПОБЕДИТЬ ИНЕРТНОСТЬ В БОРЬБЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТЬ?

В 2015 году на российских трассах в результате крупных ДТП с участием автобусов погибло более 250 человек, 5 из которых – дети; пострадали и были доставлены в больницу более 4,5 тыс. человек, в том числе дети. Большинство этих аварий произошли по причине усталости одного из участников ДТП, находившегося за рулём транспортного средства. Между тем, журнал ТОЧКА ОПОРЫ больше года назад рассказывал о приборах, созданных научно-производственным предприятием «Нейроком», специализирующемся на разработках и производстве систем для обеспечения безопасности на транспорте, учитывающих человеческий фактор. Массовое внедрение этих приборов могло бы обеспечить если не абсолютную безопасность на наших дорогах, то, по крайней мере, значительное снижение количества аварий, и как следствие, человеческих жертв. Почему эти приборы до сих пор не получили массового распространения, мы поинтересовались у генерального директора ЗАО «Нейроком» Валерия Васильевича ДЕМЕНТИЕНКО.



Валерий Васильевич ДЕМЕНТИЕНКО, генеральный директор

– Валерий Васильевич, больше года назад вы продемонстрировали нам браслет, который помогает водителям контролировать своё психофизическое состояние за рулём. Ещё тогда вы говорили, что эти браслеты прошли испытания, показали себя с лучшей стороны. Так почему их до сих пор нет на руках у всех водителей автобусов дальнего следования? И почему их нет в свободной продаже?

– Дело в том, что пока мы вынуждены эти браслеты не продавать, а что называется, отдавать в хорошие руки. Действительно, разработанные нами приборы «Вигитон» с 99,99% надёжностью позволяют выявлять у водителя признаки утомления (снижения работоспособности) и преддремотного (предшествующего засыпанию) состояния. Цель этих браслетов – удерживать человека в таком психофизическом состоянии, при котором он сможет наиболее эффективно выполнять свою работу. Когда мы выпускали эти браслеты, предполагалось, что те, кто будет их использовать, понимают, зачем они нужны. Но оказалось, далеко не все люди это понимают. Человек надевает этот браслет, носит какое-то время, а потом возвращает нам с претензией, что прибор его «дёргает не по делу», «не даёт расслабиться за рулём». Получается, что каждому владельцу браслета мы должны, глядя в глаза, объяснять, что прибор не «дёргает», что он сигнали-

зирует о снижении внимания, об угрозе ухода в «сумеречную зону» ещё до того, как сам человек это почувствовал. Браслет на самом деле не даёт расслабиться водителю за рулём, потому что, расслабившись, он ставит под угрозу и свою жизнь, и жизнь тех, кто находится рядом с ним в автомобиле. Кто-то это понимает и дальше использует браслет, правильно реагируя на его сигналы. Другие отказываются от него, не понимая, что наши приборы – это необходимая мера безопасности. Но как донести эту простую мысль до всех, мы пока не знаем.

– Так ведь смогли же как-то донести до водителей, что они обязаны иметь в автомобилях огнетушители, аптечки, пристёгиваться ремнями безопасности. Почему с «Вигитонами» возникли проблемы?

– Не могу сказать. С одной стороны, люди, на которых лежит ответственность за безопасность на дорогах, которые понимают, что происходит с человеком, управляющим автомобилем в течение нескольких часов или в ночное время, согласны с тем, что наши приборы необходимо применять в массовом порядке. В том же ГИБДД отметили, что введение правила об обязательном использовании наших браслетов водителями автотранспорта – это один из самых дешёвых и эффективных способов увеличить безопасность движения на дорогах. Там считают, что это одна из самых серьёзных работ, которая может дать колоссальный положительный эффект и сохранит сотни тысяч человеческих жизней. Но их не слышат. Они включали предложение о применении наших приборов в федеральные программы.

А в министерстве экономики этот пункт вычёркивали.

Понимаете, чтобы реализовать такой проект, государственные вложения практически не нужны. Вернее, нужны, но они минимальны, только затраты на составление документов. В результате вот этой федеральной целевой программы должны были появиться документы, регламентирующие появление приборов. За это, как правило, платит государство. Не за наши приборы, а за появление документов, регламентирующих применение приборов контроля состояния. Денег на это ушло бы – копейки, тысячные, а то и десятитысячные доли целевой программы. Но этот пункт вычёркивается, потому что, с точки зрения экономистов, введение такой программы, таких документов – дело бессмысленное.

Система поддержания работоспособности водителя Vigiton®



Мы каждый день слышим призыв внедрять инновации. Вот наши приборы – это инновации. Но их внедрять почему-то не хотят, при всей очевидности их необходимости.

– А если обойтись без федеральной программы?

– Для этого нужно довести до сознания каждого человека, садящегося за руль, что применение этих приборов необходимо и для его безопасности, и для безопасности всех участников движения. Мы не знаем, как это сделать.

Наши инструкции к браслетам люди не читают. У нас вообще не любят читать инструкции. Чтобы донести какими-то другими способами, надо подключать специалистов: психологов, маркетологов, рекламщиков, социологов. Они должны выработать стратегию, как донести до руководителей автопредприятий и простых водителей, какова цель использования браслета. Это пропаганда на сохранение жизни. Она должна быть. И это дело государства её проводить. Мы – учёные, этого делать не умеем, но есть же люди, которые только этим и занимаются.

Меня удивляет другое. То, что вещи, очевидные профессионалам, на корню уничтожаются непрофессионалами. Нас не хотят даже слушать. Мы предлагаем: «Давайте мы вам всё расскажем, объясним». Нам говорят:

«Не надо». Мы пишем письма в разные инстанции. Я иду в Президиум АН, рассказываю там про нашу программу. Спрашиваю: «Вы понимаете? Вы видите эффект. Вот подобный прибор применялся на железной дороге, был такой-то и такой-то эффект». Мне говорят: «Мы понимаем». Нам дают премию за наш прибор, разработанный для РЖД. Пишут письма в Минтранс, подписывают: «Обратите внимание, есть прибор и для водителей автомобилей. Эффект от внедрения будет аналогичным».



В Минтранс дадут ответ: «Да, это, наверное, интересно».

Не берусь судить почему, но у нас «дешёвые» решения и программы, не требующие колоссальных финансовых вложений, не принимаются. Они не интересны. Их даже не рассматривают.

**– Ваши приборы уже прошли испытания на одном из автопредприятий, получили хорошие отзывы. Предложите свои приборы напрямую владельцам других автопредприятий. Или им будет очень выгодно обесценивать своих водителей вашими браслетами?**

– Им приобретение таких браслетов для водителя обойдётся в сумму, равную одной десятой стоимости одного страхового полиса, выплачиваемую ежегодно. Зато аварийность снизится

приборы контроля психофизического состояния водителя.

**– Разве государство не стимулирует тех, кто внедряет инновационные технологии?**

– Получается, что не стимулирует. Ведь на самом деле, когда применяешь какие-то инновационные решения, технологии, то идёшь на риск. Можно затратить деньги, а результата не получить. Поэтому людям, которые за это берутся, надо давать преференции. В нашем случае, владельцам автопарков, применяющих наши приборы, можно было бы снизить страховые взносы или налог на транспортное средство. Этого нет. С какой стати сейчас владелец автопредприятия будет применять наши приборы? Вот мы приходим, объясняем ему. Он искренне восхищается. Спрашиваем: «Братъ

должен будет выплатить эти суммы, то к вопросам безопасности он отнесётся бы иначе. Тогда и предрейсовый осмотр автобусов проходил бы более тщательно, и медосмотр самих водителей был не формальным, а скрупулёзным, и владелец автопредприятия позаботился бы, чтобы все водители без исключения пользовались приборами контроля своего состояния, когда находятся за рулём.

**– Как на ваш взгляд, за рубежом ваши браслеты пользовались бы спросом?**

– Представители концерна Samsung предлагают нам совместно поработать над приборами, контролирующими состояние представителей различных профессий во время работы. Эти люди задачи ставят именно так: можем ли мы совместно сделать

**– Обидно, что в ваших приборах иностранцы больше заинтересованы, чем соотечественники.**

– Получается, что так оно и есть. Но, откровенно говоря, их интересуют не столько приборы, сколько наши идеи и разработки. Они предпочитают договориться с нами о продаже технологии, чтобы уже у себя при массовом производстве довести качество придуманных нами приборов до совершенства. Вот сейчас мы работаем с канадцами, с корейцами. А потом уже их приборы, созданные по нашим технологиям, россияне будут покупать в виде импортных товаров по соответствующим ценам.

**– То есть втридорога?**

– Да. Но это касается непосредственно технологий. А люди, которые всё это придумали, которые всё это разработали... Вот каково им? Они увидели проблему, нашли решение, разработали технологию, создали прибор, пришли в ведомство, которое, по идее, должно было этот прибор, что называется, оторвать с руками и ногами, а им там говорят: «Нам не надо». И что этим людям делать? Бросить всё и уйти торговать на рынок? Или сказать иностранцам: «Вот у меня есть такой прибор, вам он нужен?». Они говорят: «Нужен. Приезжайте сюда, будем его делать». И человек уезжает. По крайней мере, в половине случаев люди уезжают. И там, за рубежом, они развиваются, доводят своё изобретение до совершенства, изобретают ещё что-нибудь. В результате получают и признание, и престижные премии. Нам же остаётся только гордиться тем, что эти лауреаты – выходцы из России. А их изобретения мы уже потом покупаем за границей. И примеров таких тьма.

**– Но вы, надеюсь, уезжать не собираетесь?**

– Нет. Мы ещё повоюем, у нас ещё есть, что предложить нашей стране и нашему народу.



или вообще сойдёт на нет. По крайней мере, даже если и будут аварии, то уж точно не по причине «человеческого фактора».

Когда мы идём снизу, нас понимают, люди поддерживают, и, собственно говоря, именно для них мы сейчас свои приборы и делаем. Мы даём их в одни руки, владелец, оценив действие браслета по достоинству, рекомендует его своим друзьям, знакомым. Собственно, наши приборы сейчас применяются, им дают высокую оценку. Говорят о том, что, возможно, благодаря им, было спасено столько-то и столько-то человеческих жизней. Но это же совсем не те цифры, которые были бы, используйся приборы контроля повсеместно. Подчеркну, не только наши приборы, любые достаточно эффективные

будете?». И слышим в ответ: «Нет, мне не надо. У меня машины застрахованы. Разобьют – страховку получу». А о человеческих жизнях, о гибнущих в авариях людях эти руководители почему-то не думают. Их даже суммы, которые они будут вынуждены выплатить в качестве компенсации морального ущерба родственникам погибших, не заставляют задуматься о безопасности. Видимо, это не те суммы. Если бы в нашей стране официально ввели критерий «стоимость человеческой жизни», они бы думали по-другому. По оценкам разных специалистов (экономистов, медиков и др.) он был бы равен от 15 млн руб. до 40 млн руб. Вот когда за каждого пострадавшего в автоаварии, случившейся по вине водителя, заснувшего за рулём, владелец автопарка

прибор, который обеспечивает хорошее состояние водителя, хорошее состояние повара, хорошее состояние студента, хорошее состояние участника заседания во время процесса их профессиональной деятельности. В Samsung понимают, что у каждого участника какого-то действия должно быть такое состояние, чтобы он это действие выполнял правильно. В принципе, для оптимального выполнения любой работы должен быть соответствующий настрой, который сам по себе – вещь очень субъективная, но её можно объективизировать. Настраивать человека на определённую работу можно. И вот корейцы на основе наших разработок хотят сделать прибор, который будет настраивать.

ЗАО «НЕЙРОКОМ»  
111250, г. Москва, а/я 17,  
Энергетический пр-д, д. 6  
тел.: +7 (495) 362 7121  
+7 (495) 362 7907  
+7 (495) 362 7591  
факс: +7 (495) 362 7143  
e-mail: info@neurocom.ru  
www.neurocom.ru

# ПОДНИМАЯСЬ К НЕБЕСАМ...

Первые беспилотные летательные аппараты (БПЛА) появились на свет ещё в конце XIX века. Их родоначальником считается Николо Тесла, создавший небольшой беспилотник. Нет, он был ещё не летающий. Это был кораблик, способный двигаться на радиоуправлении. Тогда это был настоящий прорыв – ведь до этого не только самодвижущиеся механизмы мало кто мог вообразить себе – даже сама идея передачи информации по воздуху вызвала бурю удивления. Сам по себе кораблик не был чем-то примечательным. Но именно он открыл эру механизмов, которые могли работать без непосредственного присутствия в них человека.

Прогресс не стоял на месте, и вскоре были созданы управляемые самолёты-мишени, такие как DH.82B Queen Bee. Беспилотники набирали всё большую популярность у военных. В наши дни почти половина военных воздушных судов США составляют беспилотники (почти 10 000 машин).

## На что они способны?

Ещё недавно управлять беспилотником могли только высококвалифицированные специалисты. В последние несколько лет системы гиросtabilизации стали значительно качественнее и дешевле. Это позволило создавать и успешно применять мультикоптеры – многовинтовые летательные аппараты вертолётного типа. Наиболее известные представители их семейства – четырёхвинтовые вертолёты – квадрокоптеры. Они достаточно просты в изготовлении, дешёвы, и управлять ими намного проще, чем любимыми другими беспилотниками.

Управлять даже серьёзным промышленным мультикоптером можно научиться за несколько часов. Именно это и обеспечило им такую популярность. Как правило, 2-3 занятия с инструктором достаточно, чтобы научиться выполнять при помощи коптера все необходимые задачи.

Беспилотники самолётного типа и вертолёты (привычные нам вертолёты) значительно сложнее в управлении, поэтому профессиональные аппараты таких типов оснащаются высокомошными автопилотами. Это позволяет вовсе избавить пользователя от необходимости освоения сложных техник пилотирования. Достаточно запустить программу автопилота такого аппарата, и он самостоятельно поднимется в небо, выполнит поставленную задачу и аккуратно приземлится в нужном месте.

В наши дни беспилотные летательные аппараты стали намного «дружелюбнее». Самолёты способны самостоятельно поддерживать заданного курса, а мультикоптеры легко зависают на месте, удерживая текущую позицию, легко борясь с порывами ветра. Кроме того, они оснащаются серьёзными

системами стабилизации полезной нагрузки – камеры, тепловизора или 3D-сканера, установленных на них. Таким образом, даже при достаточно сильных порывах ветра получаемое изображение остаётся абсолютно стабильным и чётким, без малейших следов тряски.

## Зачем они нужны?

Чаще всего беспилотники используются там, где нужно проводить съёмку, мониторинг или транспортировку грузов. Для съёмки на БПЛА устанавливают фото- и видеокамеры, от самых миниатюрных, весом всего несколько грамм, до тяжёлых профессиональных кинокамер, весом около десяти килограмм.

Беспилотники с тепловизорами используются для обнаружения утечек тепла в трубопроводах и зданиях, для своевременного обнаружения лесных пожаров, для поиска пропавших людей, а так же для обеспечения безопасности, в частности – выявления нарушителей.

В сельском хозяйстве к услугам беспилотных летательных аппаратов прибегают для анализа состояния посевов. Мультикоптеры же всё шире применяются для орошения. Такие аппараты способны нести на борту 10-20 кг раствора.

Уже сегодня при помощи беспилотников транспортируют грузы, они даже могут использоваться в военных действиях для точечных бомбовых ударов, в спасательных операциях – для доставки медикаментов в труднодоступные места, для ретрансляции сигнала и обеспечения спасательных групп связью.

## Чём они опасны?

Первое, что пугает обывателя в летательных аппаратах – возможностью упасть и ранить окружающих. Действительно, БПЛА, не оснащённые качественными систе-

мами защиты, часто попадают в аварию и разбиваются. Чтобы избежать этого, наши инженеры дублируют большинство систем беспилотников – от моторов и пропеллеров до управляющего контроллера, а на случай самых тяжёлых повреждений в полёте оснащают их аварийными парашютами, которые выбрасываются автоматически, чтобы избежать серьёзных повреждений. Стоит отметить, что такие парашюты срабатывают даже на очень небольших высотах – от 25 метров.

Также серьёзные опасения вызывает тот факт, что беспилотник потеряет связь с пультом управления и не вернётся. Для этого на каждом из наших аппаратов установлен блок аварийного автопилота. В случае потери сигнала пульта пилота он возвращает летательный аппарат на место старта, причём возвращается БПЛА на большой высоте – 40-70 метров – выше любых деревьев и домов. Высоту траектории аварийного возврата можно изменять по своему усмотрению. Естественно, на случай падения на каждом аппарате установлен GPS-трекер, благодаря которому упавший аппарат можно будет обнаружить в течение нескольких дней после падения.

Ещё одна серьёзная угроза для БПЛА – короткое замыкание при попадании влаги во время полётов под дождём или при падении в водоём. Это, как правило, самое тяжёлое, что может произойти с беспилотником. В таких случаях аппарат зачастую не подлежит восстановлению. Поэтому наши инженеры оснащают БПЛА двойной системой влагоизоляции – герметизируют весь корпус и каждый из узлов по отдельности.

Все эти меры повышают безопасность БПЛА в десятки раз, значительно упрощая жизнь их пользователям.

## Беспилотники теперь вне закона?

В последнее время всё больше разговоров вокруг закона об обязательной регистрации так называемых «малых беспилотников» – аппаратов тяжелее 250 гр. С одной стороны, этот закон усложняет жизнь любителям радиоуправляемых игрушек, которые готовы платить за них несколько тысяч рублей, но совершенно не настроены на какие-либо бюрократические процедуры. Для пользователей профессиональных беспилотников мало что изменится – использование БПЛА за несколько сотен тысяч или даже миллионов рублей для них – всегда ответственное занятие. Тем более что мы, как производители, самостоятельно регистрируем наши аппараты, помогаем максимально упростить все бюрократические процедуры. Поэтому действие нового закона они практически не ощутят.

## Перспективы

Глядя в будущее, мы понимаем, что рынок беспилотной техники сейчас только зарождается. В ближайшие годы количество БПЛА будет расти всё быстрее и быстрее, и с каждым днём они будут становиться всё более и более совершенными. Мы верим, что не за горами те времена, когда то, о чём ещё несколько лет назад мы не могли мечтать, станет реальностью.

Кирилл Витальевич Севостьянов,  
технический директор

ООО «Региональный  
Инновационный Центр –  
Беспилотные Системы»  
115114, г. Москва,  
Дербенёвская наб., 7, стр. 16  
тел.: +7 (495) 229 4467  
8 (800) 500 2217  
e-mail: info@dronesystems.ru  
www.dronesystems.ru



### Беспилотные летательные аппараты (БПЛА)

всё чаще используются в промышленности, сельском хозяйстве, спасательных и военных операциях вместо пилотируемых летательных аппаратов.



Среди задач, решаемых при помощи беспилотников, стоит отметить топографическую и кадастровую съёмку, сканирование местности и создание трёхмерных моделей поверхности для планирования строительных и горнодобывающих работ, мониторинг трубопроводов и линий электропередач, поиск пропавших людей и координацию спасательных групп, охрану важных объектов, доставку грузов в труднодоступные районы, тушение лесных пожаров.

ООО «Региональный Инновационный Центр – Беспилотные системы» оказывает следующие виды услуг:

- ✓ производство БПЛА самолётного и мультироторного (вертолётного) типов;
- ✓ проектирование и адаптация беспилотных аппаратов и комплексов под задачи заказчика;
- ✓ построение сложных комплексов на базе БПЛА и интеграция их с внешними системами, такими, как автоматизированные системы безопасности предприятий;
- ✓ разработка и изготовление специализированных периферийных систем-датчиков, механизмов, систем навигации и мониторинга;
- ✓ сервисное обслуживание БПЛА.

Ключевые требования, предъявляемые нашими заказчиками, – безопасность, надёжность, простота эксплуатации, своевременная и качественная поддержка. Для того чтобы удовлетворять всем этим требованиям, в производстве мы используем только самые качественные компоненты и материалы, снабжаем наши аппараты всеми необходимыми системами безопасности и делаем управление нашими БПЛА максимально удобным, лёгким и понятным. Каждый из наших клиентов получает необходимую поддержку на протяжении всего времени пользования изготовленными нами комплексами, а также качественное и оперативное гарантийное обслуживание.

Мы уверены в качестве и надёжности нашей продукции, поэтому даём на каждый наш аппарат пожизненную гарантию.

**Запишитесь на тест-драйв беспилотника: 8 800 500 2217 (звонок по России бесплатный)**

# «ВОРОН™»: ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ НАСТОЯЩЕГО

На сегодняшний день разработкой и производством волоконно-оптических средств периметровой охраны занимаются не более 10 компаний в наиболее развитых странах мира. Одной из ведущих в этом высокотехнологичном и наукоёмком сегменте рынка средств безопасности является российская компания ООО «Прикладная радиофизика».

С помощью многолетних натуральных исследований, физических экспериментов и испытаний в различных климатических условиях, получив ряд прорывных решений, в том числе в области применения искусственного интеллекта, её специалисты почти 25 лет разрабатывают и производят волоконно-оптические системы периметровой охраны под торговым знаком «ВОРОН™». Именно эти системы сегодня устанавливаются на пространствах от западных границ Союзного государства России и Беларуси до берегов Тихого океана. Подробнее о них мы побеседовали с одним из авторов и создателей, генеральным директором компании Юрием Александровичем РУСАНОВЫМ.



**Юрий Александрович РУСАНОВ,**  
генеральный директор

– Юрий Александрович, проведением научно-исследовательских работ, направленных на изучение физических принципов построения распределённых волоконно-оптических датчиков механических деформаций, вы начали заниматься в 1989 году. То есть как раз в то время, когда стали расцветать частное предпринимательство, различные негосударственные коммерческие структуры. А науку и «оборонку» стали старательно разрушать, нацеливать на перепрофилирование, разработку и производство товаров народного потребления исключительно бытового назначения. Получается, вы пошли «против потока». В вас тогда говорил дух бунтарства или просто не смогли отказаться от любимого дела?

– Ни то и ни другое. Просто в один из дней, как сейчас помню, я сказал своим сотрудникам: «Россия не может не быть государством. Значит, системы для охраны государственных объектов (и не только) объектов будут востребованы, следовательно, и мы будем востребованы. Станет государство богаче – и мы будем богаче!». Так и произошло в начале 2000-х гг.

В России к власти пришёл В.В. Путин – человек с ярко выраженным государственным типом мышления. Очередь к нам, правда, не встала, но «свет в конце туннеля» забрезжил.

Насчёт любимого дела... всё сложнее. Вообще-то «любимое

дело» – это экспериментальная физика, которой я занимался на физфаке МГУ, будучи студентом, аспирантом и младшим научным сотрудником. И это были отнюдь не системы охраны, а всякие «плазменные и лазерные штучки». Например, плазма в фокусе мощного лазерного пучка и т. п. Но это всё в далёкой молодости. Потом были годы работы в Московском техническом университете связи и информатики в качестве доцента и заведующего Лабораторией оптических систем. В те годы там собралась группа физиков, воспитанных научной школой тогда ещё могучего МГУ, пытавшихся применить свои экспериментальные навыки и методы в области волоконной оптики. Так постепенно родилось направление, которое мы в шутку иногда называем «заборной физикой», а серьёзно – исследования и разработки распределённых волоконно-оптических сенсоров (датчиков) различных физических полей. Мы опубликовали серию научных работ в этом направлении, мой нынешний заместитель А.В.

Шипилин защитил кандидатскую диссертацию. Когда научная стадия работы дала результаты, позволявшие реализовать разработки в качестве серийного продукта, коллектив Лаборатории учредил известную ныне компанию «Прикладная радиофизика». А тут и сын Александр Русанов подрос, окончил физфак МГУ, потом аспирантуру в Лейденском университете в Голландии, защитил докторскую диссертацию и, отказавшись работать на Западе, стал директором по науке в нашей компании. Учтите ещё уровень программирования в Сибирской научной школе, ярким представителем которой является ещё один мой заместитель, и вы поймете уровень IQ нашей компании.

При этом хочу особо подчеркнуть, все работы и исследования в области создания собственно изделия «ВОРОН™» мы проводили и проводим без какого-либо финансирования, исключительно в инициативном порядке. В самые мрачные времена у нас даже родилась грустная шутка: «Мы работаем на благо государства, вопреки ему самому». К сожалению, эта шутка актуальна до сих пор.

– Как вы пришли к созданию своего первого волоконно-оптического извещателя и почему назвали продукт своего труда «ВОРОН»?

– Всегда и везде, анализируя первоисточники и первопричины, надо помнить о принципе: «Cherchez la femme» (фр. «ищите женщину»). Как-то раз я принёс домой и показал детям сделанную в нашей лаборатории игрушку – две коробочки, соединённые оптическим тоненьким кабелем. Троекать кабель – коробочка пищит. Это, кстати, и был прообраз будущего изделия «ВОРОН». Дети позабавлялись, а моя жена, искусствовед по профессии, будущи бесконечно преданной музейному делу, сразу определила: «Вот бы эти штучки в музей, картины охранять». Эта идея показалась весьма разумной, и я отправился в Министерство культуры... И, действительно, в начале 90-х гг. нашими устройствами был оснащён ряд музеев. Потом жизнь переместила интересы уже в область настоящей «физики заборов».

Тогда же и родилось название «ВОРОН», которое по сути является аббревиатурой: «Волоконно – Оптический Регистратор Охранного Назначения». Уже потом мы осознали, что в этом есть очень глубокий смысл: с одной стороны, сло-

вом «регистратор» очень точно указана суть физических принципов получения информации из сигналов распределённых волоконно-оптических сенсоров, с другой – подчеркнут сакральный смысл, заложенный в понятие «ВОРОН», связанный с наимудрейшей, очень осторожной, верной и долгоживущей птицей. Особенно это стало ясно, когда мы оснастили изделия «ВОРОН» искусственным интеллектом на обучаемых нейронных сетях.



С 2002 г. «ВОРОН™» – уже торговая марка, охраняющая наши изделия. Кстати, где бы я ни был на планете, везде встречает меня птица «ВОРОН». Даже в Калифорнийских горах у долины Напа меня встретил местный «ВОРОН». Так что «ВОРОНУ» глаз не выключет!

– А что у вас раньше появляется: заказ на новую модификацию продукта или ставится задача, для решения которой нужен новый проект?

– Наш коллектив, хотя и очень маленький, состоит из чрезвычайно одарённых, творческих (не люблю это импортное слово «креатив» – близко по звучанию со словом «кретин») и работоспособных людей. Поэтому идеи рождаются все: от уборщицы до директора. Замыслы для новых модификаций и разработок возникают непрерывно. Я учитываю эти идеи и, поскольку больше остальных общаюсь с заказчиками и коллегами из других областей науки и техники, матрицу внутренних идей накладываю на матрицу желаний заказчиков и научно-технических достижений в различных областях. Так рождаются мини-проекты, которые мы реализуем исключительно за свой счёт, испытываем на своём полигоне и уже в качестве готового продукта предлагаем на рынке.

**– Благодаря своему высокому качеству, подтверждённому дипломами различных выставок, в том числе международных, продукция вашей компании пользуется спросом. Поэтому-то на рынке и появились подделки под неё. Подскажите нашим читателям, как отличить подлинного «ВОРОНА» от контрафакта?**

– Новизна и перспективность применения распределённых волоконно-оптических сенсоров в технике охраны вкуче с иллюзией простоты реализации привлекают непрофессионалов, а иногда и просто мошенников. Поэтому на рынке время от времени появляются «сырые», а зачастую просто контрафактные, изделия, выдаваемые за «последние модификации», «занимающие лидирующее место в сегменте волоконно-оптических систем» и т. п. Например, некоторое время назад появились подделки с названием «ВОРОН-РХ». Что было дальше, можно узнать из материалов, размещённых на официальном сайте Федеральной антимонопольной службы:

[http://www.fas.gov.ru/solutions/solutions\\_34097.html](http://www.fas.gov.ru/solutions/solutions_34097.html)

Могут предлагать ещё какие-нибудь названия подделок (улыбнитесь, читатель!): что-нибудь вроде «Грехон», «Грикон», «Хрюкон» и даже «Зубр», якобы из стран СНГ. На самом деле всё это одно и то же: украли у нас старый вариант авторской программы, тща-

тельно его прячут и не рекламируют, «передрали» простенькие электронные схемы и, надувая щёки, с серьёзным видом выдают свои подделки за новейшие разработки, произнося фразы, которые слышали когда-то от меня. Но никогда и никому не стоит забывать, что «ВОРОН™» ещё и указывает: «ВОР – ОН». Невозможно скрыть, что эти «ОНые» люди, предлагающие подделки, не имеют ни соответствующих знаний, ни навыков, ни даже представления о физике, лежащей в основе наших изделий.

Отличить контрафакт от наших изделий просто. Как только зайдёт речь о волоконно-оптических средствах охраны с любым названием, не поленитесь, наберите наш номер телефона и получите квалифицированную консультацию. Главное, надо помнить, что мы либо поставляем наши изделия сами, либо отдаём



монтажным фирмам, которые дают обязательства поставить наше изделие «ВОРОН™» на конкретно указанный объект. В свободной продаже на рынке наших изделий нет и не будет!

**– Сейчас ваши изделия применяются при охране музеев, промышленных предприятий, объектов МО, при охране госграницы, причём не только в России, но и за рубежом. Почему пользователи выбирают именно его, а не, скажем, зарубежные аналоги?**

– Я, наверно, имею информацию о большинстве фирм в мире, производящих подобные системы. Не могу, к сожалению, похвастаться, что досконально знаком со всеми изделиями и тонкостями их технических реализаций. Но

из бесед с коллегами из Японии, США, в том числе с экспертами испытательного центра охранных систем армии США, понял, что опыт, аккумулированный в технологии «ВОРОН™», позволил нам создать продукт, опередивший своё время. В основном это касается принципов обработки сигналов методами искусственного интеллекта. Ничего подобного,



как нам сказали, нет пока больше нигде в мире. Мы начали применять в изделиях «ВОРОН™» обучаемые нейросети ещё 12 лет назад и с тех пор непрерывно улучшали, модернизировали и тестировали нашу авторскую программу «ВОРОН-НЕЙРО». И ещё мы, по-видимому, лучше других знаем климатические условия России и владеем способами адаптации аппаратуры и материалов к этим условиям. Да и цена играет не последнюю роль. Например, при американских ценах около \$50-100/метр, цена наших продуктов для объектов с периметром больше 4 км составляет около \$12-15/метр. А о надёжности наших изделий можно судить по двум фактам: первый – в нашей компании отсутствует служба ремонта; второй – гарантийный срок на наши изделия может превышать 7 лет.

**– Хотелось бы узнать о последних разработках компании «Прикладная радиофизика»: что уже предлагается на рынке безопасности, над чем сейчас работаете?**

– На рынке появился комплекс периметровых средств обнаружения «ВОРОН™» с пока условным названием «КВАДРО», включающий наряду с волоконно-оптическими средствами пери-

метровой охраны «ВОРОН™-2М-С» объектовую оперативно-диспетчерскую оптическую IP-связь с программной АТС на более чем 100 номеров под названием «ВОРОН™-ОДС-3» и средства видеонаблюдения «ВОРОН™-ОКО» на основе позиционируемых IP-камер типа «ВОРОН™-ВН-Л-2» и стационарных IP-видеокамер с прямым выходом видео-

сигнала в оптику прямо из камеры. Мы создали видеорегистратор «ВОРОН™-АУРА», имеющий, кстати, рекордные характеристики по многим параметрам. В течение 2015 г. по нашей внутренней инициативной программе по импортозамещению мы освоили выпуск собственных медиаконвертеров, IP-модулей передачи релейных сигналов, выпуск микрооптических устройств. Но самое главное, что все эти новые подсистемы программно встроены в основной многофункциональный модуль «ВОРОН-НЕЙРО» на платформе LINUX, который непрерывно развивается и улучшается.

А вот над чем мы работаем на перспективу, извините, секрет. Новинки «ВОРОН™» рождаются без предварительной рекламы. Но завесу тайны вам слегка приоткроет наш девиз: «ВОРОН™» – технологии будущего для безопасности настоящего!» А это значит, что наши перспективные продукты будут вновь эксклюзивны и необычны!

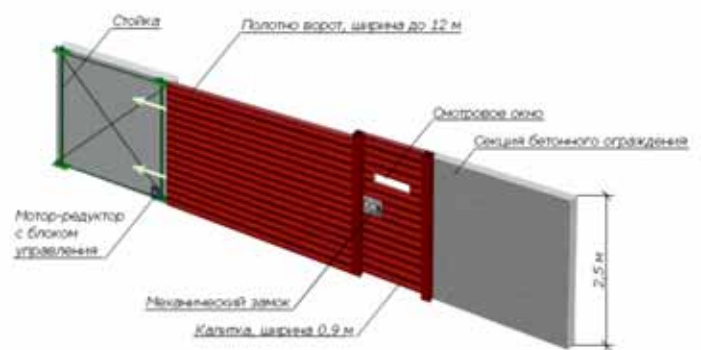
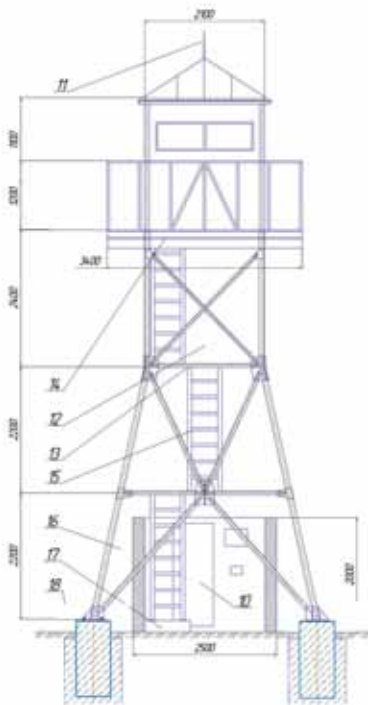
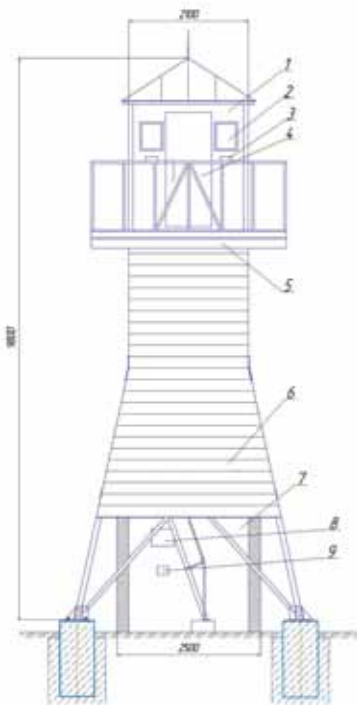
ООО «Прикладная радиофизика»  
142432, МО, г. Черноголовка,  
ул. Северный проезд, д. 1  
тел./факс: +7 (496) 524 2633  
e-mail: info@neurophotonica.ru  
www.neurophotonica.ru

# Кольчуга-М



## Инженерные системы охраны периметра

ООО «Кольчуга-М» производит инженерные средства охраны периметров особо режимных объектов, имеет заключение Института испытаний военной техники МО, удостоверяющее наличие условий, обеспечивающих выполнение государственного оборонного заказа.



### «Кольчуга-М» предлагает:

- модернизированные противотанковые барьеры Полищука;
- вышки наблюдательно-сторожевые «Кольчуга»;
- специальные изоляторы ИСП-М для закрепления обыкновенной и колючей проволоки или кабеля;
- высоковольтные изоляторы ВИП-ЭЗ для электрических заграждений;
- колючую проволоку;
- откатные ворота.

Продукцию компании отличает надёжность, неприхотливость, удобство в эксплуатации и демократичная цена.

ООО «Кольчуга-М» может оказать услуги по доставке, монтажным или шефмонтажным работам, а также постгарантийному обслуживанию оборудования собственного производства.

**Всё оборудование произведено в России.**

[www.kolchygam.ru](http://www.kolchygam.ru)

НПО «Инженерные системы» – российский производитель, более 14 лет специализирующийся на внедрении комплексных инженерных решений в области безопасности, оповещения, автоматизации, мониторинга и ресурсоэффективности.

**Приоритетные направления:**

- обеспечение безопасности жизнедеятельности населения;
- комплексные системы безопасности объектов;
- автоматизация деятельности предприятий и специальных служб;
- инфокоммуникационные сети и системы;
- инженерные сети и системы общего и специального назначения;
- услуги и работы по аудиту, обследованию, монтажу и наладке оборудования и систем.

Собственное производство и программные продукты позволяют эффективно решать задачу импортозамещения.



# НАДЁЖНО, КАК В СЕЙФЕ

Сегодня процесс обработки конфиденциальных сведений сопряжён с использованием современных автоматизированных систем различного назначения, средств передачи данных и других высокотехнологичных устройств. Услуги по защите такой информации могут оказать только настоящие профессионалы. В их числе ООО «Стрелец» – компания, которая успешно занимается вопросами обеспечения защиты государственной тайны и защиты информации с 2003 года.

Предприятие располагает всеми необходимыми для этого разрешительными документами, постоянно обновляемым парком контрольно-измерительной аппаратуры и, главное, штатом высококвалифицированных сотрудников – как молодых специалистов, окончивших профильные гражданские вузы, так и тех, кто имеет опыт работы в силовых структурах. О процессе защиты государственной тайны, персональных данных и информации ограниченного распространения, о профессиональных навыках и о стратегиях развития компании с корреспондентом нашего журнала побеседовал генеральный директор ООО «Стрелец» Олег Евгеньевич ПОТЁМКИН.

**– Олег Евгеньевич, как вы считаете, в чём заключается актуальность защиты частной информации в современном мире?**

– На современном этапе развития общества информация становится одним из главных ресур-

раются продавать за определённую сумму денег. Утечка информации в данном случае влечёт за собой скупку акций, в результате чего компания будет продаваться уже в два-три раза дороже или дешевле, тут всё зависит от продавцов и покупателей.

жество измерений и математических расчётов. Компьютер – это распределённый передатчик, и на определённом расстоянии от него можно обнаружить и извлечь информацию, которая на нём имеется. Конечно, для этого нужны очень дорогостоящие приборы, такие приёмники стоят порядка 2-3 тысяч евро. Но вероятность перехвата информации всё равно существует.

Государственная тайна защищается интенсивнее, чем коммер-

определить утечку информации из помещения при проведении каких-либо совещаний или переговоров по секретным вопросам. При помощи аппаратуры выполняются измерения, на основании которых проводятся мероприятия по защите информации. Устанавливаются либо активные, либо пассивные средства защиты.

**– Защита информации – ответственная и серьёзная миссия. Бывало ли так, что вы сталкивались с риском или опасностью?**



сов научно-технического и социально-экономического развития. Поэтому проблема обеспечения информационной безопасности государственных структур и коммерческих организаций чрезвычайно актуальна. Если рассматривать защиту коммерческой тайны, то сегодня она иногда защищается основательнее, чем государственная тайна. Потому что тот ущерб, который наносит утечка информации, содержащейся в государственной тайне, довольно сложно определить в масштабах страны. А коммерческая тайна – это упущенная выгода. Бывает такое, что информация утекает либо с компьютера, либо из конфиденциального разговора, и такая утечка оценивается руководителями как причинённый ущерб и существенный убыток. Возьмём как пример ситуацию, когда компанию соби-

**– С момента появления компании прошло уже 12 лет. Каким из достигнутых за это время результатов вы гордитесь больше всего?**

– Мы успели поработать в двух кабинетах министров. Осуществляли защиту государственной тайны для бывшего министра регионального развития Российской Федерации и для нынешнего министра РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

**– Каким образом «Стрелец» выполняет защиту государственной тайны и частной информации?**

– Раздел радиотехники довольно специфичен. Для защиты государственной тайны, коммерческой и персональной информации приходится проводить мно-



жественная тайна. Есть некоторые различия в методиках проведения исследований. Они осуществляются при помощи специальной аппаратуры, которая помогает

– Нет. Нас нанимают коммерческие либо государственные структуры. Нам никто никогда не предлагал использовать средства негласного съёма информации в



процессе работы, потому что это уголовно наказуемое дело. Так что этим занимаются спецслужбы и криминалитет. А мы просто выполняем свою работу – не позволяем произойти утечке информации.

**– Какими навыками должны обладать ваши потенциальные сотрудники?**



– Самый главный навык – это знание аппаратуры и проверяемой техники, а также методик проведения исследований. В основном мероприятиями по защите информации у нас занимаются радиоинженеры, которые хорошо разбираются в данной сфере, прекрасно понимают, что такое сигнал, его спектр и энергетические характеристики. В



общем и целом, наши сотрудники должны применять на практике математические приёмы, которые изучаются в радиотехнических вузах.

**– Наверняка, чтобы всё это осилить, нужно долго практиковаться. Значит, все ваши специалисты приходят в компанию с многолетним опытом работы?**

– Не обязательно. В коллективе есть люди, пришедшие в «Стрелец», окончив непрофильный ВУЗ. Ю.И. Аксёнова, наша сотрудница, начала работать в компании сразу после окончания РГСУ по специальности защита информации. Я придерживаюсь такой позиции – лучше самостоятельно вырастить надёжного и проверенного специалиста, чем взять человека со стороны. У нас очень квалифицированный персонал, который, если это необходимо, всегда может подсказать, помочь и направить.

**– Какие стратегии развития компании «Стрелец» вы намерены реализовать в будущем?**

– Мы хотим осуществлять весь комплекс работ. Сейчас мы не можем выполнять специальную проверку средств и систем. Это проверка на закладные устройства, внедрённые в линии связи, аппаратуру, стены и т. д. В дальнейшем мы планируем получить лицензию ФСБ на данный вид деятельности, чтобы иметь право и возможность проверять помещения и различную аппаратуру на наличие подобных закладок. Процедура получения данной лицензии требует серьёзных денежных инвестиций в ООО «Стрелец». Необходима дорогостоящая аппаратура иностранного производства, собственная рентгеновская фотолаборатория и выполнение ряда строительных мероприятий.

**– Спасибо, Олег Евгеньевич, за очень интересную и содержательную беседу! Коллектив нашего журнала от всей души желает «Стрельцу» успехов и расширения сферы деятельности!**

Беседовала Марина Яковлева

ООО «Стрелец»  
141009, МО, г. Мытищи,  
ул. Колонцова, д. 5,  
офисный центр  
«Горизонт», оф. 718  
тел.: +7 (495) 690 9411  
e-mail: ooostrelets@mail.ru  
www.strelets-zi.ru

## СПРАВКА О КОМПАНИИ

**За 12 лет своей деятельности ООО «Стрелец» оказало услуги по защите информации более чем четырём сотням организациям. Компания имеет огромный опыт в сфере обеспечения сохранности документов. Она выполняет весь комплекс мероприятий по подготовке объектов, на которых планируется проведение работ, связанных с государственной тайной и конфиденциальными сведениями. ООО «Стрелец» проводит аттестацию всего спектра объектов информатизации согласно требованиям действующего законодательства и методической литературы.**

Одним из показателей защищённости информации является её целостность. Поэтому кроме комплекса мероприятий, направленных на исключение или существенное снижение вероятности перехвата защищаемых сведений, специалисты компании уделяют особое внимание цифровым средствам хранения информации, в частности, резервному копированию данных из систем, обрабатывающих и использующих базы данных и документацию в цифровом формате.

Выполняя свою работу, профессионалы из ООО «Стрелец» учитывают особенности технологии обработки информации на каждом конкретном объекте заказчика, прислушиваются к его пожеланиям для оптимизации и облегчения этого процесса, обращают внимание на обучение персонала, предлагают самые современные и надёжные решения.

После завершения работ ООО «Стрелец» продолжает взаимодействовать со своими клиентами. Сотрудники предприятия находятся на оперативной связи с заказчиком, оказывают ему консультационные услуги, осуществляют абонентское сопровождение и техподдержку.

Значительное внимание уделяется реализации хранения и резервного копирования информации систем, занимающихся вопросами обработки и использования персональных данных. Предоставляя клиенту необходимые технические средства безопасности, методические рекомендации и проекты систем комплексной защиты информации, специалисты организации проводят также тщательную подготовку персонала этой компании. Глубокие знания, профессионализм, ответственность и надёжность – основополагающие качества сотрудников ООО «Стрелец».

Компания предоставляет свои услуги при полном соответствии требованиям законодательства РФ и действующей рекомендательной документации ФСБ и ФСТЭК.

## Лицензии ООО «Стрелец»:

- лицензия ФСБ России на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- лицензия ФСБ России на осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты государственной тайны;
- лицензия ФСБ России на осуществление шифрования информации, технического обслуживания шифровальных (криптографических) средств, распространения шифровальных (криптографических) средств;
- лицензия ФСТЭК на осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты государственной тайны;
- лицензия ФСТЭК России на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации;
- аттестат аккредитации органа по аттестации (аккредитовано ФСТЭК России);
- лицензия ФСТЭК России на деятельность по разработке и (или) производству средств защиты конфиденциальной информации;
- лицензия ФСТЭК России на деятельность по технической защите конфиденциальной информации.

## В числе клиентов компании такие крупные государственные и коммерческие организации, как:

- Счётная палата Российской Федерации;
- Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации;
- Министерство финансов Российской Федерации;
- Федеральное агентство по обустройству государственной границы Российской Федерации;
- Федеральный фонд обязательного медицинского страхования;
- Межрегиональное операционное управление Федерального казначейства;
- Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Москве;
- Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры «Государственный Кремлёвский Дворец» Управления делами Президента Российской Федерации;
- ВГТРК;
- ФГБУ «Редакция «Российской газеты»;
- ФГБУ науки Институт ядерных исследований Российской академии наук;
- ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»;
- ОАО «СОГАЗ»;
- Открытое акционерное общество «Ангстрем»;
- ОАО «Гипротрубопровод».

Имеет опыт по проведению спецработ в интересах российских правоохранительных органов и силовых структур: ФСБ России, ФСТЭК России, МВД России, Минобороны России и т. д.

# НАДЁЖНАЯ ЗАЩИТА ДЛЯ ГЕРОЕВ, СПАСАЮЩИХ ЖИЗНИ

Не секрет, что профессия пожарного требует полной самоотдачи, огромного физического труда и морального напряжения. В горящем здании, где люди нуждаются в помощи, испытывая колоссальный стресс, пожарному необходимо сохранять стойкость духа, выдержку и хладнокровие перед лицом опасности. Для этого ему не обойтись без специализированного оборудования, которое обеспечит ему безопасное нахождение в зоне пожара.

Именно такое защитное оборудование и производит компания «СпецПожТех». Речь идёт об уникальных теплозащитных экранах «Согда», конструкция которых основана на инновационной технологии радикального снижения тепловых потоков. Эти своеобразные щиты защищают пожарного от теплового излучения как на открытой местности, так и в закрытых помещениях, позволяя эффективно бороться с пламенем. Об этом замечательном изобретении нашему корреспонденту рассказал генеральный директор ООО «СпецПожТех» Василий Юрьевич ШИМКО.



**Василий Юрьевич ШИМКО,**  
генеральный директор

**– Василий Юрьевич, использовались ли ранее в практике тушения пожаров изделия, подобные вашим теплозащитным экранам?**

– Наш продукт является революционным. До его появления подобные изделия отсутствовали напрочь. Патент на изобретение устройства для защиты от теплового излучения принадлежит Миржалилу Хамитовичу Усманову, выпускнику физфака МГУ. Я же вместе со своей командой единомышленников занялся доведением во многом на тот момент ещё сырых разработок до стадии внедрения.

За эти 10 лет мы прошли весь нелёгкий путь от идеи до её промышленного освоения и внедрения экранов «Согда» на российский рынок.

Компания «СпецПожТех» приложила максимум усилий, чтобы изобретённый способ защиты пожарных, зданий и сооружений мог с успехом использоваться на практике.

Сегодня теплозащитные экраны «Согда» запатентованы в России и за рубежом, в том числе в Великобритании, Франции, Германии, Италии, Китае и других странах.

**– Какие результаты были достигнуты за годы эксплуатации экранов «Согда» пожарными?**

– Первый серьёзный пожар, на котором были использованы наши экраны, – это техногенная ката-

строфа – последствия взрыва магистрального газопровода на Озёрной улице в Москве в 2009 году. Высота пламени достигала 200 метров, стоящие рядом здания были подвержены риску возгорания. При помощи наших экранов пожарным удалось подойти ближе к очагу возгорания и провести несколько атак на газовый фонтан. Под защитой экранов пожарные предотвратили возгорание зданий, находящихся вблизи.



Отдельно хочу рассказать о теплозащитном экране «Согда» 1В (им. Е.Н. Чернышёва) и историю, связанную с ним. Этот экран был разработан по просьбе В.И. Климкина, который на тот момент был первым заместителем ГУ МЧС России по г. Москве. Виктор Иванович попросил нас сделать индивидуальный переносной складной экран для одного бойца. В помощь нам он закрепил Евгения Чернышёва, того самого легендарного пожарного, начальника Службы пожаротушения МЧС Москвы. В ходе наших многочисленных встреч мы обсуждали детали нового изделия, и Евгений Николаевич высказал ряд пожеланий, в т. ч.

по переноске и транспортировке экрана, и в целом одобрил нашу разработку. Мы собирались представить ему уже готовое изделие для опытной эксплуатации, но, к несчастью, не успели. 20 марта 2010 года, ровно 6 лет назад, он погиб при тушении пожара. Мы думали о том, как внести свою лепту в сохранение памяти о Герое России, и попросили у супруги Евгения Чернышёва разрешение назвать экран его име-

нем, что и было сделано. Также наша компания взяла на себя обязательство ежегодно выплачивать определённое денежное пособие для семьи пожарного.

Экраны «Согда» начали массово использоваться с 2010 года. Служба пожаротушения Москвы приняла на вооружение экран «Согда» 1В во все свои подразделения. Небольшой вес и компактность экрана делают его наиболее удобным защитным средством при тушении пожаров в многоэтажных зданиях, а также на открытой местности. В настоящее время они активно применяются при тушении особо сложных пожаров.

**– Действительно, ваша разработка уникальна!**

## СПРАВКА О ПРОДУКТЕ

Теплозащитные экраны «Согда» состоят из металлического каркаса и сетчатых панелей, между которыми через форсунки оригинальной конструкции специальным образом распыляется вода. Расход воды в системе водоорошения составляет 100 г/с на 1 м<sup>2</sup> экрана при рабочем давлении 0,4 МПа.

Экраны предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом по категории размещения 1 (вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150).

## Уникальные свойства:

- ослабление теплового излучения в 50 раз – обеспечивается защита людей и оборудования от теплового воздействия даже на очень сильных пожарах, сокращается время тушения за счёт приближения к очагу горения и наиболее эффективного использования огнетушащих и охлаждающих веществ, уменьшается расходование этих веществ;
- полная защита от открытого пламени позволяет с помощью экранов монтировать коридоры для эвакуации людей, создавать ограждения, останавливающие распространение горения;
- неограниченное время функционирования при пожарах – снимаются ограничения на время работы людей и техники при экстремальном тепловом излучении и огневом воздействии;
- частичная прозрачность для светового излучения – обеспечивается видимость горящих объектов через экран, что позволяет оценивать обстановку в зоне горения и принимать оперативные решения.

– Да, раньше у пожарного не было надёжного способа защититься от теплового излучения. Боевая одежда может выдержать тепловой поток плотности максимум 7 кВт/м<sup>2</sup> на протяжении 5 минут, а наши экраны выдерживают до 60 кВт/м<sup>2</sup> и позволяют локализовать огонь температурой 1200 °С, при этом без ограничений по времени.



### – **Изнашиваются ли со временем теплозащитные экраны?**

– Конструкция теплозащитного экрана эффективна и достаточно проста в эксплуатации. На свою продукцию мы даём гарантию 10 лет. Естественно, она требует определённого технического обслуживания, а также своевременной профилактики.

После применения экранов на тушении пожара также необходимо провести техническое обслуживание. Они, само собой, не боятся огня, лишь могут немного закоптиться, как и любое другое металлическое изделие, но копыт легко удаляется с поверхности конструкции.

### – **Достигли ли теплозащитные экраны совершенства в своей конструкции? Есть ли новые сферы их применения?**

– Да, конечно, любое изделие со временем после его изобретения должно совершенствоваться. Наши первые экраны были значительно проще существующих ныне. Мы постоянно работаем над дизайном продукции, решаем возникающие вопросы практического использования. Пожарные иногда советуют нам где-то что-то добавить или наоборот упростить для более эффективного применения. Сегодня это высококачественные и презентабельные изделия.

Совершенству нет предела, через 3-4 года, вероятно, экран будет выглядеть ещё лучше и станет удобнее в применении. Так или иначе, сам принцип защиты и способ эксплуатации останутся прежними.

Меняется процесс изготовления экранов «Согда». На сегодняшний день в нём сохраняются элементы ручного труда. У нас в планах разработка технологической линии, которая полностью автоматизирует выпуск теплозащитных экранов.

Касательно новых сфер применения – экраны незаменимы везде, где есть высокое тепловое излучение. Теплозащитные экраны

«Согда» эффективны при тушении пожаров на объектах газовой, нефтяной, химической, атомной, лесной, деревообрабатывающей отраслей промышленности, объектах энергетики, предприятиях металлургии и машиностроения, в жилых и офисных помещениях. Их можно применять на пожарах в шахтах, автомобильных и железнодорожных тоннелях, метрополитенах, для спасения авиапассажиров с помощью огнезащитного трапа, при тушении пожаров на морских платформах и кораблях.

В процессе наших экспериментов родилась идея использования этих устройств для защиты промышленных предприятий. Наш авторский коллектив получил патент на способ рассеивания газового облака при утечке сжиженного природного газа (СПГ) из малотоннажной ёмкости. Практическая значимость этого изобретения в том, что при горении СПГ температура достигает 1800 °С, а тепловой поток свыше 200 кВт/м<sup>2</sup>. Только наши изделия позволяют локализовать огонь при таком экстремальном тепловом излучении. Подобную защиту не даёт никакое другое оборудование.

### – **Насколько за последний год в России изменился интерес к теплозащитным экранам «Согда»? Облегчили ли работу профессионалам ваши изделия?**

– Консерватизм людей часто тормозит перспективные новшества и не даёт развиваться полезным изобретениям. Всё новое и эффективное сначала пытается пробить себе дорогу в жизнь, в частности, любая уникальная инновация. Создав новый продукт, имеющий, не побоюсь этого слова, выдающиеся показатели, мы столкнулись с рядом вопросов.

В частности, с началом изучения нами внешнего рынка в Европе даже возникла проблема сертификации наших изделий, поскольку нормативы, по которым можно было проверить нашу

продукцию, отсутствовали. В таких случаях необходимо, чтобы в определённом научном институте разработали методические указания, по которым должна быть проведена сертификация продукта.

Когда появляется новый, а точнее неизвестный продукт, возникают вопросы: как им пользоваться, как обучить эксплуатационный персонал, где его хранить? Необходимо организовать обучение, распространять информацию о новом продукте. Компания «СпецПожТех» через это прошла: мы подарили экраны «Согда» ведущим учебным заведениям пожарной охраны, чтобы молодёжь ознакомилась с новшествами в этой сфере, имела навыки их применения.

Сегодня пожарные оценили пользу нашей продукции для своей работы, потому что экраны значительно облегчают сам процесс тушения пожара, позволяя действительно бороться с пламенем и принимать оперативные решения.

Интерес заказчиков с каждым годом прибавляется, мы наблюдаем это по количеству поставленных изделий. Если в начале нашей деятельности счёт шёл на единицы, то сегодня продажи перевалили за сотни. Сейчас мы сотрудничаем с МЧС России, ПАО «Газпром», ОАО «НК «Роснефть», ПАО «Лукойл». Изменилась и география продаж: первоначально экраны «Согда» поставлялись в основном в Центральный регион, а в настоящий момент мы принимаем заявки со всей России.

Практика подсказывает, что экраны нужны для защиты пожарных и простых людей, охраны техники на всех пожароопасных предприятиях. И если с их помощью будет спасены жизни людей, то мы не зря потратили годы нашей жизни на внедрение теплозащитных экранов «Согда».

### – **А вы работаете только в России или стараетесь выйти на международный уровень?**

– В нынешних экономических условиях наша компания ведёт работу по продвижению продукции за рубеж. Президент страны В.В. Путин отметил в своём Послании Федеральному Собранию в декабре 2015 года, что выход на мировой рынок – это естественная стратегическая задача бизнеса предприятий России. Я считаю, что если российские бизнесмены задумаются об этом, то страна будет регулярно поставлять за рубеж не только нефть и газ, но и другую продукцию.

Мы неоднократно принимали участие в различных зарубежных выставках. Например, на крупнейшей международной выставке противопожарного оборудования INTERSCHUTZ, проходящей раз в пять лет, в 2015 году наш стенд посетило более 700 специалистов.

Продажи идут достаточно перспективно, были осуществлены поставки в страны СНГ. Недавно мы заключили эксклюзивный контракт с компанией из Кувейта на экспорт наших экранов в страны Персидского залива, а также ведём работу по освоению рынка Алжира и Египта.

Занимаясь экспортом, мы представляем Россию на международной арене. Я горжусь, что на нашем оборудовании будет написано «Made in Russia».

– **Василий Юрьевич, спасибо за увлекательную и познавательную беседу! Наш журнал искренне желает компании «СпецПожТех» процветания, успехов и эффективных результатов применения оборудования заказчиками!**

Беседовала Марина Яковлева

ООО «СпецПожТех»  
115114, г. Москва,  
ул. Кожевническая, д. 1, стр. 1  
тел.: +7 (499) 235 1601  
+7 (499) 235 3117  
e-mail: spth@mail.ru  
http://спецпозтех.рф  
www.specpzhtech.ru

# ОБОРУДОВАНИЕ ЗАО «АРТСОК»

Закрытое акционерное общество «АРТСОК», основанное в 1992 году, – современное, динамично развивающееся предприятие, специализирующееся на разработке, производстве, поставке, монтаже и техническом обслуживании оборудования для современных систем газового пожаротушения. Всё производимое оборудование испытывается в собственной современной научно-исследовательской лаборатории.

Модули газового пожаротушения (МГП) выпускаются практически с первых месяцев основания предприятия. На сегодняшний день эти высококачественные изделия, первые и пока единственные среди производимого в России противопожарного оборудования, сертифицированы по требованиям Директивы Совета Безопасности Европы, имеют маркировку СЕ. По основным техническим параметрам модули ЗАО «АРТСОК» превышают лучшие зарубежные и отечественные аналоги. В настоящее время разработаны и поставляются модули с вместительностью баллонов 120 и 140 л.

Для МГП с CO<sub>2</sub> и хладоном 23 выпускаются стойки с весовыми устройствами для постоянного контроля утечки ГОТВ. На смену механическим весовым устройствам пришли электронные – на

новые). С помощью МИЖУ были ликвидированы пожары на нескольких крупных предприятиях. Например, практически сразу после установки изотермического модуля для защиты 4 нефтеперерабатывающих печей в г. Джалиле (Татарстан) в одной из них было предотвращено возгорание. В конце 2006 года был ликвидирован пожар в ОАО «Газтурбосервис» (г. Тюмень).

В настоящее время разработаны и поставляются МИЖУ в северном и тропическом исполнении, что существенно расширяет область их применения.

Большим спросом пользуется прибор приёмно-контрольный пожарный и управления ППКПУ-4/16-4 «АИСТ», предназначенный для комплексной противопожарной защиты объектов административно-хозяйственного, культурно-



основе тензодатчиков, что позволило повысить не только надёжность срабатывания, но и впервые в мировой практике создать весовые стойки для установки в сейсмоопасных районах (сейсмостойкость – 9 баллов по шкале MSK – 64 на высотной отметке 70 м класса 3Н по ОПБ 88/97 и II категории по НП 031-01 и НП 071-066).

С 1998 года освоено производство изотермических модулей газового пожаротушения для жидкой двуокиси углерода (МИЖУ) вместимостью резервуара от 3 до 28 м<sup>3</sup> (стационарные и передвиж-

го, промышленного и военного назначения, с повышенной достоверностью фиксации обнаружения пожара и самодиагностикой).

Прибор обеспечивает построение как однофункциональных, так и многофункциональных систем противопожарной защиты объектов с использованием пожарной сигнализации от 4 до 256 зон, автоматических установок пожаротушения модульного и централизованного типа от 1 до 16 помещений.

Устойчивость прибора к внешним электромагнитным

помехам соответствует третьей степени жёсткости по ГОСТ 50009-92 и СП5.131130.2009 к уровню создаваемых радиопомех – классу «В» по ГОСТ Р 51318.22-99.

**Помимо перечисленного оборудования ЗАО «АРТСОК» выпускает:**

- распределительные устройства (РУ) с диапазоном условных проходов (Ду) от 20 до 200 мм, обычного и реверсивного исполнения, исполнения с контролем конечных положений шарового крана (маркировка взрывозащиты устройств взрывозащищённого исполнения – 1Ex e mb IIC T6 Gb; параметры электрического пуска РУ полностью совпадают с параметрами МГП);
- обратные клапаны с диапазоном условных проходов от 5 до 150 мм;
- рампы для крепления модулей, однорядные и двухрядные, обычные и сейсмостойкие (9 баллов по шкале MSK – 64);
- насадки с диапазоном посадочных мест от 3/8 до 2-х дюймов, стеновые, потолочные, локальные.

Всё перечисленное оборудование ЗАО «АРТСОК» награждено платиновыми знаками качества

«Всероссийская марка. Знак качества XXI века».

В июне 2015 года успешно прошёл очередной надзорный аудит со стороны Bureau Veritas Certification на соответствие системы менеджмента качества предприятия требованиям ISO 9001-2008.

Постоянное стремление ЗАО «АРТСОК» к усовершенствованию и обновлению своей продукции приводит к новым разработкам, которые зачастую не имеют аналогов или положительно отличаются от существующего оборудования по различным техническим параметрам.

В.И. Глухов, главный конструктор ЗАО «АРТСОК»,  
заместитель начальника  
производства А.И. Кирсанов,  
начальник проектного бюро  
В.П. Инчиков

ЗАО «АРТСОК»  
117465, г. Москва, а/я 7  
тел./факс: +7 (495) 775 2796  
+7 (495) 745 7434  
e-mail: postmaster@artsok.com  
artsok@centro.ru  
www.artsok.com  
www.artsock.pf

# Средства защиты и спасения марки «Шанс»



Более 40 раз применялись на пожарах и ЧС, никто из сотрудников не пострадал, материальный ущерб был минимальным.



**«Шанс» – для тех, кто дорожит жизнью!**



Производитель: ООО «НПК Пожхимзащита»  
109316, г. Москва, ул. Сосинская, д. 43, стр. 8  
тел.: +7 (495) 540 5037 – многоканальный факс: +7 (495) 729 4608  
e-mail: Shans@nprk-phz.ru [www.пожхимзащита.рф](http://www.пожхимзащита.рф)

# FireStay.ru

ПРОИЗВОДСТВО  
ОГНЕЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Компания Firestay™ предлагает лучшие огнезащитные продукты ведущих производителей России. Основные направления деятельности компании – разработка передовых огнезащитных материалов, производство и дальнейшая реализация без посреднических услуг.



Вся выпускаемая продукция неоднократно проходила различные испытания, имеет все необходимые сертификаты и отвечает стандартам качества!

### НА РЫНКЕ С 2003 ГОДА!

FireStay.ru

тел.: +7 (495) 645 1849

e-mail: info@firestay.ru

www.firestay.ru

www.ferumlab.ru

### НАШИ УСЛУГИ:

- огнезащитная обработка конструкций;
- консультации о применении и нанесении материалов;
- курирование работ по огнезащите.

### ОГНЕЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- для металлоконструкций;
- для воздуховодов;
- для бетона;
- для деревянных конструкций;
- для кабелей и кабельных проходов.



### Компания «ВСВ»

техника, оборудование и снаряжение для пожарных, спасателей, полиции, военных, активного отдыха

198095, г. Санкт-Петербург,  
Химический пер., д. 12, лит. АБ  
e-mail: mail@rs01.ru

+7 (812) 252 0803  
+7 (812) 640 0601  
+7 (495) 640 0601



## ТЕХНИКА, ОБОРУДОВАНИЕ И СНАРЯЖЕНИЕ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ, СПАСАТЕЛЕЙ, ПОЛИЦИИ, ВОЕННЫХ, АКТИВНОГО ОТДЫХА

АО «ВСВ» основано в 1997 году. Мы осуществляем поставку и обслуживание автотехники, качественного, профессионального и надёжного оборудования и снаряжения для пожарных, спасателей, полиции, военных, промышленных предприятий, частных покупателей (индивидуальная защита и продукция для активного отдыха).

- одежда, обувь • перчатки BCB и SEIZ • шлемы, подшлемники BCB • чехлы, сумки BCB • ручной инструмент и снаряжение, в т. ч. собственного производства • фонари • защита органов дыхания SCOTT • химзащита RESPIREX и дегазация LANCO • автотехника VEMA, ZHT • мотопомпы TOHATSU, насосы ESTERI, пеносмещение CTD • стволы пожарные DELTA, PROTEK и рукавное оборудование • гидравлический, пневматический и бензоинструмент – HOLMATRO, PARATECH • турбовентиляторы RAMFAN • поисковое, спасательное и тренировочное оборудование – ARGUS, SCOTT • оборудование по обслуживанию огнетушителей и баллонов MUELLER и BARTH

Мы обеспечиваем сервисное и послегарантийное обслуживание, проводим тренинги, располагаем собственной ремонтной мастерской и предлагаем услуги квалифицированных специалистов. Поставки осуществляются по всей территории России, в Казахстан, Белоруссию и другие страны.



ООО «Пожарный Альянс»

## ПОИСК ЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВАШИХ ОБЪЕКТОВ

Мы являемся стратегическими партнёрами ведущих СРО и учебных центров страны. Работая с нами, вы выведете свою компанию на качественно новый уровень развития!

**В НАШЕМ УЧЕБНОМ ЦЕНТРЕ МОЖНО ПРОЙТИ КУРСЫ ПО ОБУЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ!**



**ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП НАШЕЙ РАБОТЫ – ГАРАНТИЯ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ!**

### 10 ПРИЧИН ВЫБРАТЬ НАШУ КОМПАНИЮ:

- широкий выбор учебных курсов;
- грамотные специалисты;
- индивидуальный подход к клиентам;
- гарантия результата;
- современные технологии в области образования;
- экономия времени и нервов;
- минимизация ваших затрат;
- надёжность и перспектива;
- соответствие образовательных программ государственным требованиям.

**Мы возьмём на себя сбор всех документов и взаимодействие с контролирующими органами.**

ООО «Пожарный Альянс»

129164, г. Москва, ул. Ярославская, д. 8, корп. 1, оф. 520

тел.: +7 (495) 973 0766 e-mail: 9730766@gmail.com

[www.fire-alliance.ru](http://www.fire-alliance.ru)



## ПРОТИВОПОЖАР

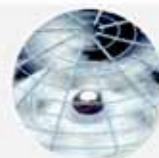
ШКОЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
НЕЗАВИСИМЫЙ АУДИТОР №1

Группа компаний проекта ПРОТИВОПОЖАР оказывает весь спектр услуг в области обеспечения пожарной безопасности.

**Мы рады избавить вас от проблем с обеспечением пожарной безопасности и предлагаем:**

- комплексное обучение правилам пожарной безопасности (в том числе on-line);
- независимую оценку пожарного риска (аудит пожарной безопасности);
- проектирование, монтаж и техническое обслуживание систем противопожарной защиты охраняемых систем и видеонаблюдения (АПС, АУПТ, СОУЭ, ВПВ, СДУ и т. п.);
- обследование объектов защиты и получение заключений на соответствие нормам пожарной безопасности;
- проведение различных испытаний согласно ППР в РФ;
- расчёт пожарных рисков;
- проведение учений и тренировок по эвакуации людей;
- разработку деклараций пожарной безопасности, определение категорий помещений;
- разработку раздела проекта «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с постановлением правительства РФ N 87 от 16.02.2008 г. Москва»;
- разработку и согласование СТУ или уход от необходимости разработки;
- содействие в получении разрешительной документации и согласование с государственными надзорными органами, включая госэкспертизу.

[www.protivopozhar.ru](http://www.protivopozhar.ru)



ООО «Школа пожарной безопасности» 115432, г. Москва, 2-й Кожуховский проезд, д. 12, стр. 2

тел.: +7 (499) 703 4268 e-mail: info@protivopozhar.ru [www.protivopozhar.ru](http://www.protivopozhar.ru)

# «СПУТНИК-ТЕЛЕКОМ»: ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ – ЭТО НАША РАБОТА!

Комплексные системы безопасности обеспечивают непрерывный контроль защиты объекта при любых погодных условиях, в любое время суток и на больших расстояниях. Они сводят к минимуму влияние человеческого фактора в условиях, когда требуется принимать решение при возникновении нештатных ситуаций.

Настоящим профессионалом в этой области является динамично развивающаяся компания «Спутник-Телеком», которая в 2015 году отпраздновала свой 10-летний юбилей. Несмотря на сравнительно небольшой возраст, организация сумела пройти путь от новичка до компании, которая прочно стоит на ногах и обладает авторитетом на специализированном рынке. Мы познакомимся с её генеральным директором, Александром Николаевичем МАШТАКОВЫМ, который подробно рассказал нам о деятельности «Спутник-Телеком».

**– Александр Николаевич, расскажите, пожалуйста, о появлении компании на российском рынке и об основных направлениях её деятельности.**

– Компания была основана в августе 2005 года. Мы решили выйти на рынок, когда у организаций и частных лиц всё чаще стала возникать необходимость в установке систем безопасности.

Основные направления деятельности «Спутник-Телеком» – профессиональное проектирование, монтаж и обслуживание современных систем безопасности. Фактически мы выполняем весь спектр работ, связанных со слабыми токами, а также предоставляем широкий комплекс смежных услуг и занимаемся реализацией востребованного оборудования.

**– Что включает в себя комплексная система безопасности?**

– Комплексная система безопасности объекта конфигурируется произвольно в зависимости от нужд и желаний заказчика. Такая система представляет собой совокупность автономных технических подсистем и может включать в себя разноплановые средства, интегрированные в одно техническое ядро. Это и видеонаблюдение, и СКУД (система контроля и управления доступом), и охранно-пожарная сигнализация, и электроснабжение. Мы также устанавливаем системы эфирного и спутникового ТВ, учрежденческой связи, вентиляции и кондиционирования, телефонные и компьютерные локальные сети.

**– Кто является вашими основными заказчиками?**

– Мы работаем на объектах различного типа и величины: от частной квартиры, загородного

дома и торгового зала до складских и производственных зданий и территорий. Наши заказчики – частные лица и организации, в том числе крупные и известные компании.

Часто мы оказываем услуги строительным компаниям, которые нанимают «Спутник-Телеком» в качестве субподрядчика. К примеру, мы сотрудничаем с ЖК «Новое Селятино», где недавно устанавливали в домах пожарные сигнализации и системы дымоудаления.

**– Как вы считаете, почему заказчику выгодно обращаться именно в вашу компанию?**

– Сейчас рынок колоссально насыщен подобными услугами, конкуренция очень большая. И в этой конкурентной борьбе большое значение имеет стоимость услуг, скорость выполнения заказов, а также достойное обслуживание и доброжелательное человеческое отношение.

«Спутник-Телеком» – это команда опытных квалифицированных специалистов, способных решать самые сложные задачи в сжатые сроки. За 10 лет мы выработали для себя формулу «Три П», где буквы «П» обозначают профессионализм, преданность делу и порядочность.

У Джо Джирарда, лучшего продавца по версии книги рекордов Гиннеса, был «метод 250-ти». Смысл метода прост – у каждого человека есть примерно 250 контактов. Это друзья, родственники, коллеги, соседи. 250 человек, на мнение которых каждый клиент может повлиять. И если вы произвели негативный эффект на одного своего клиента, вы произвели негативное впечатление на 250 потенциальных клиентов. Соответственно, если вы произве-

ли хорошее впечатление на одного клиента, он может порекомендовать ваши услуги своим 250-ти знакомым. Этот принцип очень действенный для нас.

**– Принимает ли участие «Спутник-Телеком» в тендерах?**

– Сегодня мы редко принимаем участие в тендерах, предпочитаем работать с клиентами, с которыми у нас уже сложились долгосрочные отношения. Они рекомендуют нас другим заказчикам, так что мы никогда не остаёмся без работы.

Не участвуем ещё и потому, что некоторые компании, чтобы выиграть тендер, снижают заявленную цену в несколько раз, а затем попросту не выполняют свои обязательства. У нас нет желания сталкиваться с недобросовестными конкурентами, которые готовы работать за любые деньги, хотя понятия не имеют о сложности и ответственности предстоящего заказа.

**– Александр Николаевич, каким вы видите будущее своей компании?**

– В течение ближайших двух лет хотелось бы войти в десятку крупнейших инсталляторов рынка в области систем безопасности. А в дальнейшем – быть в тройке лидеров. Конечно, сегодняшние колебания расшатывают наш бизнес, люди сложно расстаются с деньгами. Потребности клиентов остались прежними, а доход упал, так что большинство выбирает то, что дешевле.

Но мы дорожим своей репутацией, всегда нацелены на достижения высоких результатов и взаимовыгодные отношения с клиентами. Эти качества обязательно приведут нас к успеху.

**– Какими способами будете добиваться лидерства?**

– Мы намерены расширить объём работ и уже сейчас осваиваем новое направление – интеллектуальное управление зданием. На протяжении пяти лет мы оказывали эту услугу, но не слишком активно углублялись в неё. Она позволяет интегрировать все системы безопасности и жизнеобеспечения в здании, производя их мониторинг и администрирование с единой панели управления.



Также мы одни из первых на российском рынке, кто предложил сдавать системы безопасности в аренду. К примеру, если клиент арендует офис на год, ему незачем тратить на услугу видеонаблюдения, мы произведём установку бесплатно, заказчик оплатит лишь техобслуживание и аренду. Это позволяет компаниям существенно экономить деньги!

Кроме того, сейчас мы переходим с аналогового видеонаблюдения на цифровое (IP). Будем надеяться на освоение и других новых ниш в области систем безопасности.

Беседовала Марина Яковлева

ООО «Спутник-Телеком»  
143050, МО, Одинцовский р-н,  
р/п Большие Вязёмы,  
ул. Городок 17, вл. 11, стр. 1  
тел.: +7 (916) 173 0200  
+7 (901) 578 5469  
e-mail: sputnik-telecom@mail.ru  
www.sputnik-telecom.ru





## Контроллеры RusGuard

Сочетание новейших технологий, неограниченной функциональности и современного дизайна.

### Тип точек доступа:

- дверь;
- две двери;
- турникет с картоприёмником;
- ворота/шлагбаум с картоприёмником и управлением.



### Интерфейс связи контроллеров с сервером

- Ethernet 10/100 Base-T, подключение каждого;
- CAN-HS – High Speed Control Area Network. До 110 контроллеров на шине.



### Энергонезависимая память контроллера

- количество ключей – до 32 000\*;
- количество событий – до 60 000\*.

\* с возможностью расширения



- независимые каналы питания нагрузок и считывателей;
- независимое конфигурирование всех входов/выходов;
- глобальный Anti-PassBack без сервера;
- учёт праздников и переносов;
- суточные/недельные/месячные расписания;
- удалённое обновление прошивок.



## RusGuard Soft

RusGuard Soft – программный комплекс для построения интегрированных систем безопасности на объектах любой сложности и любого масштаба.

- неограниченно: контроллеров, пользователей, рабочих мест;
- встроенный модуль автоматического распознавания документов;
- интеграция в систему любых IP-камер, просмотр живого видео, запись архива;
- поддержка любых USB GMS-модемов для отправки SMS;
- открытый пакет полного серверного SOAP API.

### Модуль оборудования:

- неограниченное количество контроллеров в системе;
- добавление и удаление оборудования, возможность внесения любых изменений в настройки без остановки работы всех остальных модулей;



- конфигурирование всех входов/выходов контроллеров с возможностью их исключения из алгоритма работы;
- интеграция с системами ISS, ITV, Ivideon, Bolid и др.

### Модуль планов:

- неограниченное количество планов и их вложенность в дерево;
- размещение на планах как элементов СКУД, так и видеокамер и интегрированных устройств ОПС Бolid;
- работы с любыми IP-камерами. Функционал доступен бесплатно;
- просмотр живого и архивного видео с выбранных камер;
- управление любыми устройствами на планах через контекстные меню.



## НОВИНКА!

### Мультиформатный считыватель RDR Multi

Мультиформатный считыватель RDR Multi – это универсальный мультиформатный считыватель, который отличается элегантным дизайном и позволяет считать код с карт и брелоков большинства распространённых форматов: Cotag (Siemens-Bewator), Indala-26, Indala-44, HID Prox Card II, Em-marine, Mifare Classic, Mifare Plus, Mifare Ultralight, Mifare Ultralight C, DESfire EV1, ICODE SL1, NXP Smart MX JCOP, Infineon Gemalto TOP.

Считыватель RDR-202-Multi является идеальным решением для перехода с устаревших форматов карт на современные, а также объединения существующих разноформатных баз карт.



Прочный и стойкий к погодным условиям (рабочая температура от -40°C до +50°C) корпус RDR-202-Multi выполнен из ABS пластика, который позволяет обеспечивать устойчивую работоспособность.

Помимо гарантии на 5 лет и других неоспоримых достоинств, немаловажным преимуществом данного считывателя является его ценовая доступность по сравнению с менее функциональными аналогами, причем, как и любое оборудование компании RusGuard.

Мы уверены в качестве своей продукции и предоставляем до 5 лет гарантии на всё оборудование!  
Шагайте в ногу со временем вместе с вашим надёжным партнером – «РусГард»!

# УТВЕРЖДЁН СТАНДАРТ НА ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ!

Консорциум «Интегра-С», один из ведущих в России разработчиков в области создания интеллектуальных интегрированных систем безопасности и управления объектом, созданный в 1996 году, выступил с инициативой введения нового стандарта программного обеспечения систем безопасности. К читателям российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ обратился президент Консорциума «Интегра-С» Владимир Андреевич Куделькин, чтобы разъяснить, в чём суть нововведения и что уже давно нужно было ввести такой стандарт.



**Владимир Андреевич КУДЕЛЬКИН,**  
президент  
Консорциума

ГОСТ Р 56875-2016 «Информационные технологии. Системы безопасности комплексные и интегрированные. Типовые требования к архитектуре и технологиям интеллектуальных систем мониторинга для обеспечения безопасности предприятий и территорий» утверждён и введён в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 февраля 2016 г. № 81-ст. Его основные положения:

- применение открытой архитектуры и открытых исходных кодов (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. №2299-р.);
- использование открытых протоколов обмена данными;
- полицентрическое построение системы безопасности;
- шифрование передаваемых данных;
- обеспечение идентификации и аутентификации пользователя посредством электронной подписи;
- визуализация состояния объектов и территорий в 3D ГИС исполнении (согласно Рекомендациям МЧС РФ от 25 февраля 2009 г.) с привязкой всех компонентов системы мониторинга к географическим координатам и времени.

Данный стандарт включает в себя требование распоряжения от 2010 г. о переходе на использование операционной системы (ОС) с открытым исходным кодом. Уклонение участников ИТ-сообщества и пользователей бюджетной сферы от исполнения

действующих нормативных государственных документов приводит к глубокому проникновению в промышленный и служебный оборот программного обеспечения (ПО), разработанного и реализуемого с использованием закрытых исходных кодов. Засилье таким ПО в стране достигает 97%. Эти программы целенаправленно созданы для нанесения ущерба и вреда их пользователям. Главенствующее положение здесь занимает Microsoft Corporation. Массовое применение этого ПО ставит под угрозу безопасность информационного пространства страны и делает национальную экономику и безопасность страны уязвимыми от политического настроения поставщиков и «модераторов» такого ПО. «Закладки» присущи и системам Apple с её MacOS, и даже Android содержит вредоносные модули в закрытых компонентах. Всеми «любимый» Skype полностью находится под управлением Microsoft, под его тотальным контролем с возможностью перехвата всего трафика между пользователями.

Процессы импортозамещения и ухода от вредоносного ПО наблюдаются в мировой практике после ряда скандалов, связанных с масштабным отслеживанием «всех и вся» в интернете сотрудниками АНБ США. Пример кардинального подхода демонстрирует Китай, где на правительственном уровне решено заменять в год до 15% ОС Windows на Linux. Хорошие результаты показывают, как ни странно, и страны НАТО: Германия – более 65% коммерческих компаний используют свободное ПО, во Франции его используют 67% компаний, в Норвегии более 50%, а в Финляндии СПО используют более 80% частных компаний.

Руководство страны понимает сложившуюся обстановку и пред-

## СПРАВКА О РАЗРАБОТЧИКЕ

Консорциум «Интегра-С» – ведущий российский разработчик интеллектуальных интегрированных систем безопасности и управления объектами. Здесь ведутся научно-исследовательские работы и идёт внедрение современных технологий в сфере электронных систем безопасности. На Консорциум «Интегра-С» возложены функции ведущей организации подкомитета ПК-125 «Взаимосвязь оборудования для информационных технологий» национального технического комитета ТК-22 «Информационные технологии».

### Основное направление деятельности – разработка, проектирование, монтаж и обслуживание:

- интегрированных систем безопасности;
- систем видеонаблюдения;
- систем пожарной и охранной сигнализации;
- систем контроля и управления доступом;
- систем контроля дорожного движения;
- распознавания а/м, ж/д номеров и др.

Также «Интегра-С» является членом Ассоциации Аэропорт Гражданской авиации, резидентом «Сколково» и технопарка «Жигулевская долина». Президент Консорциума «Интегра-С», академик, действительный член Всемирной Академии Наук Комплексной Безопасности, главный конструктор Национального центра управления в кризисных ситуациях, председатель ПК-125 национального комитета по стандартизации РФ ТК-22 «Информационные Технологии» Владимир Андреевич Куделькин, вошёл в состав Экспертного совета технологической платформы «Комплексная безопасность промышленности и энергетики» в качестве соруководителя секции «Комплексные системы мониторинга и управления безопасностью сложных технических объектов и систем».

принимает для её исправления соответствующие меры. Но реалии настоящего времени неумолимо требуют более решительных и оперативных действий в этом направлении, в том числе и со стороны делового сообщества. Необходимо поставить жёсткий заслон перед Windows-подобными программными продуктами, чтобы не оказаться в программно-аппаратном рабстве иностранных поставщиков.

В этих условиях нами принято решение, что впредь все разрабатываемые и устанавливаемые программные продукты нашего Консорциума будут содержать только открытые исходные коды и использовать только открытые протоколы.

Будучи патриотами России, для реального решения вопроса импортозамещения без затрат и в короткие сроки, мы готовы бесплатно предоставить на наши объ-

екты ПО с открытыми исходными кодами (под управлением ОС Linux, Zаря и др.) для замены ранее поставленного ПО с закрытыми исходными кодами (Windows). Последовать нашему примеру мы призываем и других участников рынка информационно-коммуникационных технологий. Если наши коллеги по каким-либо причинам не смогут предложить бесплатную замену ПО, мы также готовы после проработки технической возможности предоставить без оплаты необходимое программное обеспечение с открытыми исходными кодами.

В.А. Куделькин

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



**ИНТЕГРИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС СРЕДСТВ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ «ИК СФЗ ИНДИГИРКА»**  
 РЕШЕНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И КОРПОРАТИВНЫХ ЗАКАЗЧИКОВ.  
 СООТВЕТСТВИЕ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ №188-ФЗ ОТ 29.06.2015

**ИНДИГИРКА**  
 ЗАЩИТА ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

УПРАВЛЕНИЕ СФЗ ОБЪЕКТА

**СПО «ИНДИГИРКА» – КРОССПЛАТФОРМЕННОЕ РЕШЕНИЕ, ДЛЯ РАБОТЫ С ЗАЩИЩЁННЫМИ ОС (МСВС, ASTRA-LINUX, ЭЛЬБРУС)**

ИД-СПО-СРВ сервер взаимодействия с оборудованием ТСО и АРМ

АРМ операторов ТСО, ОПС, СКУД, СОТ, КПП и др.

ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ

**СИСТЕМА СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ - КОНЦЕНТРАТОРЫ ОБОРУДОВАНИЯ**

СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ



ГРУППА КОМПАНИЙ «СИГМА»  
 105173, г. Москва, ул. 9 мая, д. 12 б, тел./факс: +7 (495) 542 4170  
 e-mail: info@sigma-is.ru, www.sigma-is.ru

## Системы СКА

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ  
 И АВТОМАТИЗАЦИИ НА СЛУЖБЕ ОБЩЕСТВА

[www.systemsk.ru](http://www.systemsk.ru)

ООО «Системы СКА» существует с 2009 года. За это время на рынке предоставляемых услуг мы приобрели внушительный опыт работы с заказчиками и производителями, лично тестируя предлагаемую продукцию перед эксплуатацией. Наша компания завершила работы на десятках объектов и спроектировала множество индивидуальных решений. Спектр услуг регулярно расширяется, квалификация сотрудников растёт.



**ДОВЕРЬТЕ ВАШУ СИСТЕМУ БЕЗОПАСНОСТИ НАШЕЙ КОМПАНИИ!**

НАШИ УСЛУГИ:

- проектирование и монтаж систем видеонаблюдения;
- монтаж систем контроля и учёта доступа (СКУД и СКД);
- установка домофонов и видеодомофонов;
- сервисное обслуживание систем безопасности;
- абонентское обслуживание компьютерных сетей;
- электромонтажные работы;
- установка спутникового телевидения;
- установка усилителя сотовой связи;
- диспетчеризация инженерных систем;
- «Умный дом».

Территория нашей деятельности – Москва и Московская область.  
 При необходимости выезжаем и в другие города России.

ООО «Системы СКА»  
 129226, г. Москва, пр-т Мира, д. 131, оф. 3  
 e-mail: [welcome@systemsk.ru](mailto:welcome@systemsk.ru)

тел.: +7 (499) 705 8359  
 +7 (903) 748 9378  
 +7 (965) 171 6011

# КАМЕРЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ПОД ЛЮБОЙ ИНТЕРЬЕР

Прошли те времена, когда ради безопасности своих посетителей владельцы бутиков, кафе, салонов, других предприятий сферы обслуживания готовы были пожертвовать и целостностью стиля интерьера, и собственными пристрастиями к технике того или иного производителя. Сейчас профессионалам по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию интегрированных систем безопасности компании «Антенна М» приходится думать не только о том, какое оборудование использовать в системе видеонаблюдения, где его устанавливать, но и как при этом не нарушить стиль тщательно продуманных дизайнерских интерьеров объектов, которые данная компания обслуживает.

## IP или аналоговое видеонаблюдение?

Такой вопрос сейчас встает перед многими владельцами объектов, пожелавшими установить систему видеонаблюдения. К сожалению, несмотря на все попытки производителей аналоговых камер модернизировать свою продукцию, сами камеры показывают явную нехватку гибкости и функциональности, чтобы удовлетворять современным требованиям. Поэтому специалисты «Антенна М» всё чаще рекомендуют своим клиентам установить IP-видеосистемы безопасности. Одним из преимуществ IP-камер является высокое качество изображения, которое не терется при передаче или хранении. При использовании мегапиксельных камер детализация и качество изображения намного превышают таковые для аналоговых камер. Так как IP-камеры используют цифровые способы передачи, то они значительно меньше подвержены различным помехам и наводкам. На практике влияния электромагнитных помех на IP-камеры обычно не наблюдается.

Сейчас широкое распространение получают камеры видеонаблюдения с разрешением 2,3 и 5 Мп. Для сравнения одна камера с разрешением 2 Мп (full hd) заменяет 6 аналоговых камер и включает в свою стоимость регистратор, так как снабжается SD картой и может писать информацию прямо на неё. С разрешением в 5 Мп на картинке на расстоянии 5-6 метров можно хорошо рассмотреть детали, используя цифровой зум.

Каждая IP-камера преобразует видео в цифровой формат сама, на серверах не надо дополнительно обрабатывать изображение, возможен его просмотр

через web-интерфейс. При выходе из строя любой камеры или сервера системы остальные IP-камеры продолжают работать и передавать видео на системы просмотра или дублирующие сервера записи. В случае с аналоговыми системами такое невозможно: если регистратор или плата преобразования выйдет из строя, система остановится полностью, пока её не отремонтируют.

Ещё одно преимущество IP-систем видеонаблюдения – лёгкое построение распределённых систем. IP-система может быть разнесена на большие расстояния, даже находиться в другом городе, в то же время быть объединённой в одно целое с распределённым и единым центром хранения информации. Количество камер в ней не ограничивается ничем, при необходимости нужное количество IP-камер можно добавить в любой момент. Эксплуатировать систему сможет системный администратор, принцип построения LAN-сетей одинаков. Просмотр IP-камер видеосистемы при наличии интернета возможен из любой точки мира, даже через смартфон.

Что же касается недостатков IP-систем видеонаблюдения, то основным из них является высокая стоимость. Но это пока, поскольку цены на IP-камеры неизменно снижаются, а количество брендов, выпускающих их, всё больше увеличивается. К тому же, не стоит забывать, что система безопасности делается не на один год, и чем современнее используемое в ней оборудование, тем быстрее она окупится. Второй недостаток – это несовместимость ПО для записи разных производителей камер. Но на рынке сейчас много предложений от производителей ПО, в которые

интегрируются IP-камеры от всех производителей. То есть в системе на разных участках охраняемого объекта могут быть IP-камеры разных производителей, что никоим образом не скажется на надёжности самой системы.



## Цвет безопасности

Камеры систем видеонаблюдения не только выполняют свою основную функцию, но и являются частью интерьера помещений, в которых установлены. Казалось бы, какие проблемы могут возникнуть в наши дни при их подборе, учитывая то разнообразие предложений, которым радуется нас российский рынок технических средств безопасности. Но проблемы есть из-за удивительной консервативности в подборе цвета корпусов камер практически у всех их производителей. До недавнего времени выбора в этом плане не существовало: бери, потребитель, камеру либо в чёрном, либо в сером, либо в белом корпусе. А большинство владельцев и руководителей фирменных магазинов, автосалонов, ресторанов, клубов, кинотеатров, музеев, художественных галерей и других стилизованных объектов сейчас хотят,

чтобы видеонаблюдение не только обеспечивало безопасность, но и не нарушало красоты и гармонии тщательно продуманных дизайнерских интерьеров их заведений. Ведь в эти интерьеры вкладываются немалые деньги, там каждая деталь подчёркивает стиль, идею, чтобы посетителю было комфортно. Ведь от этого напрямую зависит, как часто он будет заходить в это заведение и сколько денег там оставлять.

Поэтому у «Антенна М» появилось новое и пока единственное на российском рынке предложение по цветовому решению корпусов камер видеонаблюдения, разработанное партнёрами компании. Теперь заказчики могут не ограничиваться монохромом и оттенками серого. Обращаясь в «Антенна М», чтобы заказать камеры видеонаблюдения, достаточно сообщить менеджеру необходимый цвет корпуса камеры. Он может быть любым, исходя из палитры доступных цветов RAL, в которой 150 оттенков. В оговоренный срок они получат цветные камеры, которые будут гармонировать с интерьером и дополнять его.

ООО «Антенна М»  
129626, г. Москва,  
ул. 3-я Мытищинская, д. 16,  
стр. 14 (на территории НПП  
«Квант»), а/я 206  
тел.: +7 (495) 988 9914  
e-mail: info@mrantenna.ru  
www.mrantenna.ru



Группа компаний  
**«ФРЕГАТ»**

тел.: **8 800 775 62 13**  
e-mail: **info@gkfregat.ru**  
**www.gkfregat.ru**

Представительство  
Москва и область  
143306, МО, г. Нарофоминск,  
ул. Латышская, д. 13 а, оф. 11

Представительство  
Смоленск и область  
215010, Смоленская обл.,  
г. Гагарин, ул. Советская, д. 13/7



## ГК «ФРЕГАТ»

### КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ. МЫ ОТВЕТСТВЕННЫ! МЫ НАДЁЖНЫ!

В состав группы компаний входят:

- ООО «ЧОП «Фрегат»,
- ООО «Гуард»,
- ООО «Результат»

НАШИ УСЛУГИ:

#### • пультовая охрана

мониторинг охранной и пожарной сигнализации, спутниковый ГЛОНАСС мониторинг транспорта. ГЛОНАСС-трекеры с тревожной кнопкой;

#### • видео-мониторинг

визуальный контроль объектов 24 часа в сутки на пульте централизованного наблюдения, удалённый доступ к серверу через мобильное приложение;

#### • охрана объектов

охрана квартир, домов, коттеджей, гаражей, физическая охрана ответственных объектов, группа быстрого реагирования;

#### • сопровождение грузов

охрана при сопровождении грузов по маршрутам движения;

#### • пожарная безопасность

проектирование, монтаж, обслуживание систем охранно-пожарных сигнализаций, поставка оборудования. Консультирование по вопросам пожарной безопасности.

#### • видеонаблюдение

проектирование, монтаж систем визуального и аудиоконтроля, записи информации;

#### • скуд

система контроля и управления доступом, биометрические системы, аудио- и видеодомофоны.

В своей работе мы используем передовые инновационные разработки в области безопасности. Мы открыты к сотрудничеству и ищем партнёров во всех регионах Российской Федерации.

**GRANDECOM**  
**www.grandecom.ru**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ  
СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ

тел.: **+7 (499) 390 0639**

e-mail: **info@grandecom.ru**



Наша команда состоит из молодых, но опытных специалистов, которые любят своё дело и стараются достичь в нём вершин мастерства.

**Что есть у нас:** знание особенностей современных слаботочных систем, опыт создания и реализации объектов различной сложности, широкий ассортимент оборудования, позволяющий успешно выполнять свою работу; 5 лет гарантии на все монтажные работы, выполненные нашими специалистами; возможности обеспечить нашим заказчикам облачное видеонаблюдение через интернет и оказать ещё целый ряд услуг, таких как:

- видеонаблюдение;
- турникеты и шлагбаумы;
- проектирование и монтаж локальных сетей;
- домофон и видеодомофон;
- установка СКУД и охранных систем;
- антенны;
- монтаж систем охранной и/или пожарной сигнализации;
- монтаж антикражных систем.

**Что есть у вас:** желание сотрудничать с нами, потому что вы видите все преимущества этого сотрудничества.

- качество работы и разумные цены;
- реализация самых сложных и масштабных проектов;
- сжатые сроки выполнения заказа;
- оперативное реагирование на любое пожелание;
- ремонт, гарантийное и послегарантийное обслуживание.

**GRANDECOM**

117535, г. Москва, ул. Дорожная, д. 48, оф. 115



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

## МЫ ПРОИЗВОДИМ ЛЮБЫЕ ТИПЫ ТУРНИКЕТОВ



### Пропускные устройства:

- турникеты триподы;
- роторные полуростовые;
- роторные полноростовые;
- калитки;
- картоприёмники;
- ограждения.

У нас можно подобрать любой вид турникетов.

тел.: +7 (499) 707 7673  
e-mail: info@argosb.ru

[www.argosb.ru](http://www.argosb.ru)

## АРОЧНЫЕ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ ARSENAL

## ООО ТМК «Проф-Системс»

У нас вы можете приобрести арочные **металлодетекторы ARSENAL**, разработанные специалистами нашей компании по программе импортозамещения.

**Металлодетекторы ARSENAL** предназначены для применения в общественных учреждениях, таких как школы, гостиницы, развлекательные центры, вокзалы, аэропорты и государственные учреждения.

Арочные **металлодетекторы ARSENAL** обеспечивают требуемый уровень безопасности в сочетании с высокой эффективностью работы. Благодаря применению современных технологий достигается большая скорость прохода людей через металлодетектор с минимальным количеством ложных сигналов тревоги. Предметы личного пользования, такие как монеты, ключи и пряжки ремней могут проноситься через металлодетектор, не вызывая ложных сигналов тревоги.

**Металлодетекторы ARSENAL** поставляются в нескольких модификациях и имеют 4, 6, 8, 12, 18, 24, 33 зоны обнаружения. Индикация обнаружения может быть как в головном блоке, так и в боковых панелях.

**Металлодетекторы ARSENAL** бывают как стандартного исполнения, так и уличного (всепогодные).



ООО ТМК «Проф-Системс» 109518, г. Москва, 2-й Грайвороновский пр., д. 48  
тел.: +7 (495) 978 2161, +7 (925) 640 8629 e-mail: info@argos-t.ru

[www.argos-t.ru](http://www.argos-t.ru)

# «ОФИЦЕР» ГАРАНТИРУЕТ СТРОЖАЙШУЮ ДИСЦИПЛИНУ

Несмотря на то, что в наши дни организация охраны материальных ценностей, расположенных в помещениях объектов всех форм собственности, ведётся с использованием современных технических средств, полностью исключить из этого процесса человеческий фактор до сих пор не получается. Но можно до минимума свести риски потерь при неблагоприятных стечениях обстоятельств, а также довести уровень дисциплины в охранной структуре до высочайшего. И помочь в этом может система контроля «Офицер», разработанная и производимая красноярской Группой предприятий безопасности «Ураган».

Научно-производственное предприятие, выпускающее продукцию под брендом «Офицер», действует на базе ООО ЧОА «УРАГАН-И», являясь структурным подразделением Группы предприятий безопасности «Ураган». В настоящее время «Ураган» – крупнейший в Красноярском крае холдинг, предоставляющий практически весь спектр услуг в сфере охраны и безопасности. Начав свою работу в 1998 году в качестве детективного агентства, «Ураган» сумел завоевать лидерские позиции в отрасли. Сегодня в состав ГПБ «Ураган» входят: детективное агентство, частные охранные организации, юридическое агентство, предприятие по монтажу систем безопасности, региональный центр подготовки и спортивно-стрелковый клуб. Запуск собственного производства программного обеспечения и оборудования в 2008 году – закономерный шаг в развитии холдинга. Годы работы позволили выявить основные технические потребности и слабые места в организации обеспечения безопасности. Этот опыт стал основой для продукции, выпускаемой под брендом «Офицер».

Система контроля «Офицер» (СК «Офицер») предназначена для отслеживания состояния и поведения сотрудников на основании анализа срабатывания датчиков движения. Она включает в себя программное обеспечение, задачей которого является обеспечить полный контроль, учёт и анализ бизнес-процессов внутри частной охранной организации и приборы контроля состояния и поведения сотрудников на одиночных рабочих местах. Принцип работы СК «Офицер» прост: установленный на объекте контроллер состояния принимает данные с инфракрасных датчиков движения и тревож-

ной кнопки, передаёт информацию на сервер и монитор оператора. Для работы системы не понадобится мощный интернет канал – достаточно sim-карты с подключённой услугой GPRS интернет.

Последней моделью продукции «Офицер» стал прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Офицер» исп.04 на 16 охранно-пожарных шлейфов. Оснащён встроенным модулем СК «Офицер», который позволяет контролировать работу человека с определением его состояний:

- сон на посту,
- посторонний на объекте,
- покинул объект,
- не пошёл на обход,
- не вернулся с обхода,
- подал сигнал тревоги.



Область применения СК «Офицер»: охранные организации, правоохранительные органы и силовые структуры, а также коммерческие структуры, включая торговые сети, в том числе для учёта посещения покупателей. Очевидно, что данная система может быть полезна и для маркетинговых исследований. В этом случае датчики движения послужат в качестве счётчиков посетителей. Достоверная информация о пиках и спадах посещаемости станет показателем успешности проводимой рекламной кампании, поводом для оптимизации штата, корректировки режима работы. Применение СК «Офицер» оптимизирует внутренние процессы в организации, позволяет анализи-

ровать их статистику, сокращает издержки и увеличивает её конкурентные преимущества.

Но прежде всего СК «Офицер» необходима охранному предприятию. Ведь даже в случае уверенности в дисциплинированности сотрудника, находящегося на посту, исключить форс-мажорные обстоятельства нельзя. Например, ни для кого не секрет, что обход является самым опасным момен-

В то же время, не всегда отдельные сотрудники охранных предприятий строго придерживаются требований дисциплины. В этом случае все факты нарушения трудовой дисциплины конкретным сотрудником фиксируются и хранятся в базе данных. В любой момент они могут быть представлены в виде понятных графиков и отчётов. Итоговые отчёты служат основанием для применения к

## Монитор оператора



том в работе охранника, особенно если охраняемый объект имеет большую территорию (промышленные предприятия, склады, торговые центры). Именно во время обхода наиболее высока вероятность нападения на сотрудника охраны, и оперативность тут жизненно необходима. СК «Офицер» осуществляет контроль обходов объекта в режиме реального времени, в её программе задаются чёткие критерии (когда должен быть произведён обход, сколько времени на него отводится), поэтому любая задержка во время обхода служит сигналом опасности. Получив его, оператор моментально отправит группу реагирования на объект, что позволит минимизировать риск ограбления и причинения вреда здоровью охранника.

сотруднику мер дисциплинарного воздействия. Осознав, что за ним ведётся постоянный контроль, даже не самый добросовестный охранник будет строго исполнять свои обязанности.

Разработка, производство и вывод на рынок данного ПО и оборудования стал возможен только благодаря средствам Гранта, который был выигран в конкурсе «Коммерциализация-3», проводимым Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

ГПБ «Ураган»  
660003, г. Красноярск,  
ул. Академика Павлова, д. 1, стр. 2  
тел.: +7 (923) 354 2204  
e-mail: manager@officer24.ru  
www.sur-ohrana.ru  
www.officer24.ru

# БЕЗОПАСНОСТЬ В ШКОЛАХ – ВОПРОС НЕ ТОЛЬКО В НАЛИЧИИ ТЕХНИКИ, НО И В ПРОФЕССИОНАЛИЗМЕ ОХРАННИКОВ

В 2004 году инициативной группой руководителей частных охранных организаций (ЧОО), охранявших московские объекты образования, была создана Ассоциация предприятий безопасности «Школа без опасности». В качестве основной объединение ставило перед собой задачу повышения эффективности охранных услуг в учебных заведениях столицы. В 2012 году, прислушавшись к предложению Департамента образования Москвы, на базе Ассоциации была создана саморегулируемая организация охранных предприятий, обеспечивающих безопасность в образовательных организациях. Сейчас костяк СРО составляют охранные предприятия, которые более десяти лет работают на этом поприще и накопили немалый профессиональный опыт.

Не так давно СРО Ассоциация «Школа без опасности» был разработан и передан на утверждение профессиональный стандарт «Работник по обеспечению охраны образовательных организаций». 11 декабря 2015 года этот профстандарт был утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты.

Корреспондент российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ попросил одного из разработчиков данного документа – президента СРО Ассоциация «Школа без опасности» Сергея Васильевича САМИНСКОГО – рассказать, что сегодня делается в России, чтобы гарантировать безопасность наших детей, пока те находятся в образовательных организациях и дошкольных учреждениях.



**Сергей Васильевич САМИНСКИЙ,**  
президент СРО Ассоциация «Школа без опасности»

**– Сергей Васильевич, у многих ещё в памяти трагедия, произошедшая в одной из московских школ, когда подросток застрелил сначала своего учителя, а потом и полицейского, прибывшего по сигналу «тревожной кнопки». Старшеклассник беспрепятственно пронёс винтовку в школу, несмотря на то, что там была охрана. За два года, прошедших со дня этого инцидента, что-то изменилось в организации безопасности в школах?**

– Тот случай в школе № 263 в Отрадном заставил многие московские и региональные образовательные организации усилить меры безопасности – была дополнительно закуплена видеоаппаратура, установлены турникеты на входе в объекты образования. В Москве в конце 2015 года состоялись торги на охрану образовательных организаций, подведомственных столичному Департаменту образования. Торги проводились в форме открытого конкурса. На 37 конкурсов поступило 136 заявок. Таким образом, среднее количество участников на один лот составило порядка 4 претендентов.

По их результатам 29 компаний стали победителями открытых конкурсов на обеспечение объектов образования Москвы охранными услугами. Экономия бюджетных средств по итогам конкурсных процедур, в результате которых разыграно 37 лотов, составила более 944 млн. рублей. Срок оказания охранных услуг по контракту составит 30 месяцев – с 1 января 2016 года по 30 июня 2018 года. Всего в рамках заключённых контрактов выставлено 5074 поста в 700 государственных образовательных организациях, подведомственных Департаменту образования города Москвы. Но мы прекрасно понимаем, что одним техническим оснащением и выставлением поста охраны безопасность в образовательных организациях не обеспечишь. В решении этой задачи на передний план выходит профессионализм кадров охранных структур.

О том, что такие объекты, как школы и детские сады, нуждаются в особой организации охраны, речь идёт давно. Именно поэтому мы в своё время создали Ассоциацию охранных предприятий «Школа без опасности», на базе которой в 2012 году по инициативе Департамента образования города Москвы была образована саморегулируемая организация, которая занимается специфическим направлением охраны объектов образования. В рамках деятельности этой организации мы и

взялись за проведение серьёзной работы по выделению должности «сотрудник охраны образовательных организаций» в некую отдельную категорию от иных направлений охраны. Понятно же, что частный охранник, который работает на овощной базе или в супермаркете, и охранник, оказывающий услуги в школе, – это абсолютно разные субъекты. Тот же охранник детского сада учится не «полчаса инструктажа», а всю жизнь. Для того, чтобы обеспечить должную охрану объекта, ему надо знать в лицо каждого ребёнка, его родственников и неплохо бы быть в курсе отношений внутри семей! Или начальник охраны образовательного объекта – ключевая фигура процесса обеспечения безопасности в школе – должен жить с директором и школьным психологом одной трудовой жизнью! Он – главный эксперт по безопасности и учитель – должен в своих знаниях и талантах быть на две головы выше охранника и не ниже педагога-психолога.

**– Какие конкретно задачи сейчас решают ЧОО для обеспечения охраны учащихся?**

В соответствии с государственным контрактом на оказание охранных услуг в образовательных организациях ЧОО решают следующие задачи: охрана имущества образовательных организаций, осуществление внутриобъектового и пропускного режимов, обеспече-

ние порядка при проведении массовых мероприятий на территории объекта, консультирование заказчика по вопросам правомерной защиты от противоправных посягательств на объектах охраны. И главное – собственно охрана объекта при помощи соответствующих технических средств. Эти пять задач позволяют установить определённый уровень безопасности в школе, обеспечив необходимую защиту учащихся и сотрудников.

**– А что входит в сферу деятельности СРО Ассоциация «Школа без опасности»?**

Многое, начиная от непосредственного обеспечения безопасности учащихся и сотрудников образовательных организаций, пропаганды здорового образа жизни среди школьников, социальная поддержка учащихся образовательных организаций, заканчивая предоставлением и защитой общих интересов членов СРО в российских, иностранных, международных государственных и общественных организациях. Если же говорить об основных направлениях работы СРО Ассоциация «Школа без опасности», то я назвал бы следующие:

- координация деятельности ЧОО и ЧОП, оказывающих охранные услуги на объектах системы образования города Москвы;
- организация внутренней системы контроля качества охранных услуг на объектах системы образо-



вания путём осуществления как выездных проверок на сами объекты, так и с использованием удалённого видеоконтроля за исполнением должностных обязанностей сотрудников охраны;

- организация профессионального обучения сотрудников ЧОП и ЧОО, в том числе – охранников по особенностям охраны образовательных организаций;
- внедрение профессионального стандарта «Работник по обеспечению охраны образовательных организаций».

### – С чего началась работа над созданием профстандарта и сколько времени на него ушло?

– Работа началась с осознания, что появление стандарта на официальном уровне задаст более высокую планку уровня качества при оказании охранных услуг и станет важным шагом в развитии всей отрасли, и что нужно нормативно закрепить профессиональные требования к сотрудникам, задействованным в охране объектов образования. Должен заметить, что СПО Ассоциация «Школа без опасности» стала первопроходцем в разработке профессиональных стандартов в негосударственной сфере безопасности. Дополнительным толчком к началу более активных действий по созданию и утверждению профстандарта «Работник по обеспечению охраны образовательных организаций» послужило постановление Правительства РФ от 22.01.2013 г. № 23. А старт к его разработке был дан 1 марта 2013 года.

Первый год у нас ушёл на изыскания в области теории построения концепции проекта, которой суждено было лечь в основу всей дальнейшей работы охранного сообщества на пути повышения качества услуги.

Постепенно оппонентов становилось всё меньше. Угасал энтузиазм в отстаивании других моделей и взглядов. Одновременно совершенствовалась модель проекта СПО Ассоциация «Школа без опасности». Проект приобретал модельные очертания для всех видов профессиональной деятельности в частной охране.

– **Предполагаю, что непременным этапом разработки документа стало его согласование с охранным сообществом стра-**



### ны. Ведь приказ министерства распространяет свою юридическую силу на всю территорию Российской Федерации?

– Представители многих профессиональных направлений, общественных объединений НСБ, родительской общественности, а также представители заинтересованных государственных ведомств изложили ряд своих замечаний и предложений. Они же вынесли общественный вердикт: путь избран правильный, но необходимо рассмотреть замечания буквально всех заинтересованных сторон – ведь дело касается безопасности наших детей!

Этап внутриотраслевого общественного обсуждения завершился 13 мая 2014 года в Общественной палате Российской Федерации.

Надо сказать, что к этому времени здравомыслящие граждане нашей необъятной родины убедились: безопасность социальных объектов – основа известной доктрины о безопасном городе.

В частной охране социальная сфера – наиболее сплочённый и хорошо внутренне организованный сегмент рынка, где зримо присутствует государственно-частное партнёрство наряду с развивающимся саморегулированием. В частной охране 80% успеха и затрат – это люди, их живой труд, профессиональная квалификация и управление качеством, превращающее труд в качественную услугу.

Краеугольный камень городской безопасности – безопасность детей! Все остальные, безусловно, необходимые в борьбе за качество компоненты укладываются в оставшиеся 20% как приложение к квалификации и организации процессов оказания услуги.

– **Как проходило согласование документа с государственными органами власти?**

– На согласования в восьми государственных профильных структурах и во всех ведущих общественных организациях негосударственной сферы безопасности всероссийского значения ушёл ещё один год.

Согласования в итоге удалось получить в трёх министерствах: Министерстве внутренних дел Российской Федерации, Министерстве образования и науки Российской Федерации и, самое главное, в Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации.

Хотелось бы отметить, что особую благодарность СПО Ассоциация «Школа без опасности» выражает специалистам Департамента образования города Москвы и Департамента региональной безопасности и противодействия коррупции города Москвы за активное участие в разработке проекта будущего стандарта и в работе по дальнейшему согласованию.

– **Возможно, после вашего положительного опыта кто-то из коллег решится повторить и пройти ваш путь по разработке документа.**

– Коллеги, которые пожелают в будущем повторить наш путь, сразу смогли бы оценить свои возможности и «не изобретать велосипед». СПО Ассоциация «Школа без опасности» никогда не делала из своих разработок «ноу-хау», не скрывала от охранного сообщества всего того, что удалось собрать, рассчитать, проанализировать, изобрести, сделать пригодным и полезным. Публично и всегда безвозмездно распространяла, делала доступными для всех желающих накопленный опыт и знания. Такова открытая позиция нашей Ассоциации.

В этих целях мы даже создали специальный информаци-

онно-образовательный портал [info.shkola-sb.ru](http://info.shkola-sb.ru).

Затраченные усилия и проделанный рабочей группой путь оказались действительно беспримерными в истории частной охраны.

Среди изученных инициативных и «грантовых» профстандартов в иных областях профессиональной деятельности ничего подобного нами не обнаружено. При этом каждое слово в содержании пояснительной записки – не плод измышлений и обмана, а подлинная история борьбы за продвижение профессионального стандарта, длившаяся ровно 34 месяцев!

– **Каковы дальнейшие планы по внедрению и реализации профессионального стандарта на практике?**

– В своём заключении Национальный совет при Президенте РФ по профессиональным квалификациям отметил, что разработка данного профессионального стандарта проводилась ответственной организацией, которая в дальнейшем продолжит деятельность по обновлению профессионального стандарта, разработке квалификационных требований и организации сертификации квалификаций. Собственно эти задачи и стоят в качестве первоочередных в плане работы СПО Ассоциация «Школа без опасности» на 2016 год.

Уже сегодня на каждом посту охраны в образовательных организациях города Москвы имеется профессиональный стандарт «Работник по обеспечению охраны образовательных организаций», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 1010н от 11 декабря 2015 года. Мы уверены, что не только знакомство, но и регулярное обращение к содержанию этого документа, позволят поднять профессиональный уровень сотрудников ЧОО и ЧОП, работающих в школе, на совершенно новый, более высокий профессиональный уровень.

– **Спасибо, Сергей Васильевич, за содержательную беседу!**

СПО Ассоциация  
«ШКОЛА БЕЗ ОПАСНОСТИ»  
129327, г. Москва,  
ул. Шушенская, д. 8, стр. 1  
тел.: + 7 (499) 184 0923  
e-mail: [info@shkola-sb.ru](mailto:info@shkola-sb.ru)  
[www.shkola-sb.ru](http://www.shkola-sb.ru)

# ЕСТЬ ТАКАЯ ПРОФЕССИЯ – ОХРАНЯТЬ, ГАРАНТИРУЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Истоки создания частной охранной организации «Кобальт» из подмосковного города Жуковского уходят даже не в 1993 году, когда это предприятие было зарегистрировано, а в начало 80-х годов прошлого столетия. То есть в то время, когда под таким названием было создано диверсионно-разведывательное подразделение МВД, выполняющее в Афганистане поставленные перед ним задачи. Сейчас же ЧОО «Кобальт» – это холдинг, в состав которого входят 10 организаций, несколько охранных предприятий, детективное агентство и учебный центр. Но с тем афганским «Кобальтом» их связывает очень много общего. Прежде всего профессионализм и патриотизм.

## От Афгана до Госдумы

Сегодня частная охранная организация «Кобальт» считается одной из лучших в стране. И это легко объяснимо – у истоков её создания стояли люди, прошедшие закалку афганской войной. В 1993 году это охранный предприятие зарегистрировал легендарный полковник милиции, один из родоначальников отряда специального назначения МВД, единственного подразделения милиции, действовавшего за пределами СССР, – Анатолий Алексеевич Максимов. Название ЧОП дали такое же, как и легендарному отряду – «Кобальт» – потому как первыми его сотрудниками стали бывшие милиционеры – «афганцы». Учредителем стал Российский Союз ветеранов Афганистана.

и умением добывать и правильно использовать информацию о противнике. Позже эти навыки пригодились первым сотрудникам охранный предприятия «Кобальт». Поначалу оно обеспечивало охрану палаток и складов городского отделения СВА, но очень скоро выросло за рамки внутренней защиты и начало оказывать услуги другим предпринимателям и госструктурам.

С тех пор прошло уже 23 года. На сегодняшний день ЧОО «Кобальт» является холдингом, офисы которого находятся как в Жуковском, так и в Москве. В него входят несколько охранных предприятий, детективное агентство и учебный центр, а в штате трудятся опытные люди, которые ранее служили в полиции, армии, спецслуж-

традиционной встрече «афганцев». Анатолий Алексеевич узнал, что С.А. Филин проходил службу в погранвойсках, является тренером-преподавателем восточных единоборств, и пригласил к себе на работу инструктором по спецподготовке. В 1995 году Сергей Александрович стал замом гендиректора, а чуть позже и руководителем компании.

С тех пор помимо основной деятельности в ЧОО «Кобальт» у Сергея Александровича была ещё работа над кандидатской диссертацией, которую он успешно защитил, получив степень кандидата педагогических наук, тренировки российских команд по спасательному спорту с выездами на различные соревнования, в том числе и международные. Как руково-

## Два из десяти

Сегодня в сферу деятельности ЧОО «Кобальт» входит вся «линейка» безопасности, разрешённая в охранной деятельности. Кроме того, появилось несколько предприятий, самостоятельных юридических лиц, по сопровождающим видам охранной деятельности: видеонаблюдение, охранные системы, пожарная сигнализация и другие.

Есть здесь одна особая структура – детективное агентство «Управление собственной безопасности» («УСБ»), в котором трудится команда специалистов по наружному или скрытому наблюдению, эксперты полиграфологи, аналитики и юристы. Если охранные структуры холдинга занимаются, в основном, физической непри-



Героическая история милицейского подразделения «Кобальт» пока ещё для большинства соотечественников остаётся малоизвестной. Формировался этот отряд в обстановке строжайшей секретности, каждый его сотрудник имел свою легенду и оперативное прикрытие. Но в той войне эти «простые милицейские сыскари» оказали более подготовленными к борьбе с афганскими моджахедами, чем представители некоторых элитных армейских спецподразделений, потому как не только силой и отвагой брали, но

бах. Они обладают хорошим багажом знаний, юридически подкованы, физически сильны и до того, как прийти сюда, многому научились.

ЧОО «Кобальт» руководит Сергей Александрович Филин – мастер спорта международного класса по дзюдо, тренер по спасательному спорту ЦСК МЧС, имеющий два высших образования, награждённый орденами и медалями, отмеченный благодарностями на государственном уровне. С полковником Максимовым они познакомились очень давно на

датель охранный предприятия С.А. Филин работал в экспертном совете Комитета по безопасности ГД РФ (секция по законодательству в сферах контроля за оборотом оружия, наркотических средств и психотропных веществ, борьбы с нелегальной миграцией) и над созданием «Концепции муниципальной безопасности». Кроме того, ЧОО «Кобальт» входит в Координационный совет при ГУВД МО по деятельности охранных предприятий; является участником Комиссии по противодействию террористической деятельности.

косновенностью объекта охраны, то сотрудники детективного агентства – команда высокопрофессиональных специалистов, занятых в частном сыске и криминалистике, работают, в первую очередь, с информацией. В сферу услуг «УСБ», оказываемых как частным, так и государственным структурам, входит: проведение независимого расследования, сбор сведений о физических и юридических лицах, проведение частных расследований фактов супружеских измен, уточнение алиби, проверка персонала коммерческих

и государственных компаний, выполнение психофизиологических исследований и экспертиз на полиграфе (детекторе лжи), поиск должников и мошенников, выявление нежелательных контактов, расследование угроз, проверка деловых партнёров, наблюдение, сыск и др. Помимо этого сотрудники детективного агентства оказывают услуги по IT-безопасности. Всё это требует, в первую очередь, сбора информации, её проверки и полного анализа. Собираются нужные сведения об объекте наблюдения из различных источников, в том числе, при анализе его общения в интернете. Сейчас «мировая паутина» наводнена мошенниками, кибераферизм является одним из самых распространённых видов обмана граждан после подставных фирм и поддельных товаров. Настоящей действенной законодательной базы по этим преступлениям в России нет, поэтому мошенники пользуются случаем и разными способами «разводят» людей в сети на деньги. Этих способов столько, что попасть на их уловки может любой, даже лауреат Нобелевской премии. Начиная от «писем счастья» от африканской юридической фирмы, сообщающей радостную весть, что получа-

интернет, которые помогают вывести сетевых мошенников из тени и привлечь их к ответственности. Или наоборот, детективы подтвердят, что полученному сообщению можно верить.

Ещё одно особенное подразделение – это НОУ ДПО «Учебный центр «Кобальт». Здесь есть всё: учебные классы, тренажёры, стрелковый тир, методическое обеспечение. Методики, по которым в этом учебном центре строится профессиональная подготовка, – не просто «убойные тренировки». Они построены на вековых научных разработках и их практическом применении. Да и сам Центр – это не мужской клуб или только школа для суперохраны. Здесь занимаются стар и млад, мужчины и женщины, профессионалы и любители. «Путь профессионала в сфере охраны и безопасности долгий, – утверждает Сергей Филин. – Поэтому навыки нашей специальности мы стараемся прививать с детства. Для этого в нашем учебном центре выстроена «цепочка» – от детского спорта до ветеранского движения. Любой, кто хочет получить знания по физической подготовке, саморегуляции, стать уравновешенной и полноценной личностью, может найти здесь своё применение».

му хвату и умению точно прицеливаться – то есть главным методом стрельбы. А стрелять по настоящему учат в уникальном месте – бывшем тире ДОСААФ ЦАГИ. Здесь же охотники могут провести пристрелку своего оружия. Тиров подобного уровня в Подмоскowie всего два, один из них – в учебном центре «Кобальт».

На базе НОУ ДПО «Учебный центр «Кобальт» действует лаборатория боевого самбо, где тренировки проводятся по уникальной методике, разработанной известным российским тренером Владимиром Тихоновым, благодаря которой человек, никогда не занимавшийся борьбой, уже через 10 занятий может продемонстрировать курс самообороны. По этой же методике занимается группа быстрого реагирования охранного предприятия «Кобальт». Здесь же в учебном центре всех желающих обучают дзюдо и кикбоксингу, проводятся тренировки профессиональных спортсменов в этих видах спорта.

Результат работы НОУ ДПО «Учебный центр «Кобальт» – многочисленные победы его воспитанников на областных, федеральных и международных состязаниях. А также превосходная подготовка и

причинение вреда жизни, здоровью, трудоспособности и имуществу работника при осуществлении им своих трудовых функций по охране. Или, например, в целях задержания злоумышленников может возникнуть необходимость взломать дверь, либо произойдёт вынужденное повреждение имущества клиента. И в том, и в другом случае материальные потери – у охранного предприятия. Конечно, сотрудники ЧОО «Кобальт» перед приёмом объекта под охрану, производят осмотр не только самого объекта, но и территории, прилегающей к нему, с целью выявления наиболее уязвимых мест, которые могут быть использованы для проникновения посторонних лиц, разрабатывают систему безопасности. Но предусмотреть всё невозможно. А «Кобальт» гарантирует своим клиентам возмещение ущерба в случае непредвиденных ситуаций, требующих от сотрудников решительных действий. Поэтому здесь и существует страховая программа, согласно которой в случае причинения ущерба имуществу клиента ему полагается материальная компенсация в размере указанной в договоре суммы. Каждый клиент этой ком-



тель стал наследником огромного состояния, заканчивая просьбой оказать помощь тяжело больному ребёнку, перечислив посылную сумму на указанный счёт. Но вся беда в том, что такая информация может быть как уловкой аферистов, так и реальной просьбой о помощи или важным сообщением. В случае обращения заказчика в детективное агентство «УСБ» его сотрудники могут взять на себя проверку поступившей ему по интернету информации. У них есть собственные эффективные методы борьбы с махинациями в сети



С момента открытия «Учебного центра «Кобальт» в 1999 г. его сотрудники стали единственными, кто вёл массовую работу со школьниками и допризывниками в близлежащих районах, сохраняя тем самым связь поколений. Здесь для работы группы «начального обучения», «спортивного совершенствования» и «высшего спортивного мастерства» приобретено уникальное стрелковое оружие. Есть у НОУ и интерактивный тир, разработанный специалистами Новосибирска, где учат правильно-

физическая форма сотрудников ЧОО «Кобальт».

### Безопасность и финансовые гарантии

Особое внимание в ЧОО «Кобальт» уделяется финансовым гарантиям и ответственности за сохранность материальных ценностей клиента. Но как и любая другая деятельность по оказанию каких-либо услуг, охранная содержит определённые риски. Как правило, охранные предприятия несут имущественную ответственность за

панию вправе застраховать своё имущество на желаемую сумму, а также имеет возможность воспользоваться специальными тарифами, предусматривающими увеличение страховых выплат.

ЧОО «Кобальт»  
140180, МО, г. Жуковский,  
пл. Московская, д. 3  
тел.: +7 (495) 556 3749  
+7 (498) 487 8817  
+7 (498) 484 6727  
e-mail: kobalt@progtech.ru  
www.kobalt-security.ru



**ДУБРОВНИК**  
охранная группа

**ПОЧУВСТВУЙТЕ  
БЕЗОПАСНОСТЬ**

- Охрана стационарных объектов
- Инкассация, сопровождение грузов
- Обеспечение личной безопасности
- Охрана массовых мероприятий
- Пультовая охрана
- Проектирование и монтаж ТСБ

(495) 785-15-20 | г. Москва, ул. Бакунинская, 92/8 | dubrovnik.ru

**ЧАСТНАЯ ОХРАННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ЧОО «Конфидент-92»  
ПРОФЕССИОНАЛИЗМ, ДОВЕРИЕ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ**

**25 лет  
мы заботимся  
о вашей безопасности!**  
[www.konfident92.ru](http://www.konfident92.ru)

**ОХРАННЫЕ УСЛУГИ:**

- охрана жизни и здоровья граждан;
- личная охрана;
- охрана имущества;
- сопровождение грузов;
- обеспечение порядка на массовых мероприятиях;
- технические средства охраны;
- юридические консультации.

**ДЕТЕКТИВНЫЕ УСЛУГИ:**

- **сбор информации:** по гражданским и уголовным делам; для деловых переговоров; на отдельных граждан; для выявления некредитоспособных или ненадёжных деловых партнёров;
- **поиск:** без вести пропавших лиц, утраченного имущества, должников;
- **установление фактов недобросовестной конкуренции:** разглашения сведений, составляющих коммерческую тайну; обстоятельств неправомерного использования фирменных знаков и наименований.

ООО ЧОО «Конфидент-92» e-mail: [konfi92@inbox.ru](mailto:konfi92@inbox.ru)  
115191, г. Москва, ул. Большая Тульская, д. 10  
тел.: +7 (499) 903 6339, +7 (985) 774 6581

[www.eurosatt.com](http://www.eurosatt.com)

**СВЯЗЬ БЕЗ ГРАНИЦ**

**ЕвроСат  
Троник**

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

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

тел./факс: +7 (495) 971 7834, 971 7804  
e-mail: [office@eurosatt.com](mailto:office@eurosatt.com)  
125230, г. Москва, Варшавское ш., д. 42



# SECURITY 2000

+7 (495) 510 5547    info@security2000.ru    www.SECURITY2000.ru



Группа Компаний «Безопасность 2000» была основана в 1996 году.  
Наша цель – стать лидером на рынке охранных услуг в России. Число сотрудников в штате – более 1000 человек.

Мы предоставляем нашим заказчикам широкий спектр охранных услуг:

- охрана объектов и материальных ценностей;
- обеспечение безопасности массовых мероприятий;
- личная охрана;
- аналитические и консультационные услуги;
- выявление рисков конкретного объекта;
- разработка комплекса мероприятий для профилактики и устранения рисков;
- составление паспорта безопасности;
- обучение и развитие персонала;
- аудит технических средств (первичный и периодический).

ГК «Безопасность 2000» работает с крупнейшими международными и российскими компаниями, которые не раз отмечали высокое качество услуг и профессиональное мастерство наших сотрудников.

Что отличает нас от других? Это системный подход к обеспечению безопасности, системность действий, а также постоянная поддержка внедрённых решений на всех этапах.

ГК «Безопасность 2000»  
109147, г. Москва, ул. Вековая, д. 21, стр. 1, оф. 507



## АВАНГАРД

**ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ  
БРОНЕЖИЛЕТОВ  
РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

- ⊕ ВСЕГДА В НАЛИЧИИ
- ⊕ ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН
- ⊕ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ
- ⊕ ДОСТАВКА ПО ВСЕЙ РОССИИ

**+7 (495) 215 5180**

105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, д. 36, стр. 10  
e-mail: mail@bronegilet.ru



**ПОСЕТИТЕ НАШ САЙТ  
www.bronegilet.ru**



**инфосапр**

тел.: +7 (495) 989 2177

[www.iesoft.ru](http://www.iesoft.ru)

e-mail: [elovkova@iesoft.ru](mailto:elovkova@iesoft.ru), [info@iesoft.ru](mailto:info@iesoft.ru)

[www.infosapr.ru](http://www.infosapr.ru)



## ИДЕИ ДЛЯ МАРКЕТОЛОГОВ на сайте [www.infosapr.ru](http://www.infosapr.ru)

Только маркетинг и инновации **приносят прибыль**, всё остальное – затраты

ИнфоСАПР разработает Базы данных вашего оборудования (3D модели, 2D блоки) для любой САПР и создаст удобную **БЕСПЛАТНУЮ** систему для проектирования на базе вашего оборудования в AutoCAD, ZWCAD, nanoCAD или BricsCAD



**Простая идея** – дать Заказчику удобный инструмент для выбора вашего оборудования в момент закупки или на стадии проектирования



Рекламные агентства любят умные идеи, **но на практике работают идеи простые**

**Мы не первые вышли на рынок САПР. Почему же с каждым днем всё больше клиентов приходит к нам?**

- наши специалисты оказывают услуги по обучению работе в САПР и дальнейшему внедрению решения в работу, оказывают постоянную техническую поддержку программ;
- мы поставляем профессиональные рабочие станции для проектирования;
- ИнфоСАПР – это приемлемые цены и высокое качество обслуживания;

- мы учитываем любые предложения клиентов по взаимовыгодному сотрудничеству;
- работаем по модели «выиграл-выиграл». Выгодно Вам – выгодно нам;
- каждый наш сотрудник умеет почти всё – поэтому мы работаем оперативно;
- для нас нет «крупных» и «мелких» клиентов – нам важен каждый!

amocrm.

## Система учёта клиентов и сделок для отдела продаж

8 (800) 555 7364  
+7 (495) 771 7364  
support@amocrm.ru

«Наша система является открытой, что предоставляет вам право самим дорабатывать её и создавать новый функционал. Ещё одно неоспоримое преимущество – существование огромного количества доступных интеграций с каналами связи, что значительно ускоряет работу с клиентами, автоматизирует рутинные операции, снижает среднюю стоимость контакта с клиентом и многое другое».

[www.amocrm.ru](http://www.amocrm.ru)

# Просто. Мобильно. Полезно.



### Контроль

Ведите учёт всех потенциальных сделок и действий по ним. Следите за тем, как менеджеры работают с базой.



### Аналитика

Отслеживайте динамику отдела. Смотрите за показателями менеджеров. Считайте конверсию в вашей воронке продаж, анализируйте и стройте прогнозы.



### Дополнения

Расширяйте возможности amocrm при помощи интеграции с другими сервисами. Вы можете пользоваться системой через мобильный телефон и планшет. Ваш бизнес больше не привязан к рабочему месту!

Более 5000 предприятий используют amocrm по всему миру

## Специализации Профессионалов

Профессионалы.ru  
Связи решают всё!

Профессионалы.ru  
Связи решают всё!

Сетью пользуются специалисты из 165 отраслей

Количество пользователей в крупнейших отраслях:	
Торговля, Продажи	более 300 000
Промышленность, Производство	более 260 000
Строительство, Недвижимость	более 250 000
Информационные технологии, Интернет, Телеком	более 200 000
Образование, Наука и технологии	более 190 000

Профессионалы.ru  
support@professionali.ru  
+7 (965) 552-5293

# НАВИГАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СРЕДИ НАС

Как будет развиваться отрасль навигации в будущем? Что нового получит бизнес, а что конечный потребитель? Как изменится конъюнктура рынка? Почему навигация затронет каждого? Заменят ли новые технологии «классическую навигацию» или дополнят её? Всё это и многое другое будет обсуждаться на X Международном навигационном форуме и Восьмой Международной выставке «Навитех-2016», которые пройдут с 11 по 12 мая и с 10 по 13 мая 2016 года соответственно в городе Москве, в Центральном выставочном комплексе «Экспоцентр».



Навигационные технологии прочно вошли в нашу повседневную жизнь. ГЛОНАСС-технологии активно используются в государственной сфере, в работе всего транспортного комплекса, всех его отраслей. Навигация стала повсеместной. Системы диспетчеризации и мониторинга, логистики, обеспечения безопасности, интеллектуальные транспортные системы, тахографический контроль работают с применением спутниковой навигации. По оценкам специалистов, потенциальный экономический эффект, достигнутый от использования навигационных технологий, может составить более половины процента от внутреннего валового продукта страны.

Объём мирового навигационного рынка в 2015 году составил 65 млрд. евро, к 2020 году эта цифра возрастет практически вдвое – до 100 млрд евро. В рамках Международного навигационного форума 2015 года помощник Президента Российской Федерации Игорь Евгеньевич Левитин отметил: «За прошлый год количество навигационных приборов в мире превы-

сило 3,5 млрд, из них 60% используют сигналы российской системы ГЛОНАСС. Это наглядное свидетельство престижа отечественного проекта, подтверждение высокого технологического уровня». По словам Игоря Евгеньевича, решение различных актуальных задач открывает новый этап российской и международной навигации.

нической поддержки), расширения возможностей «подключённого (к интернету) автомобиля» (Connected Car); развития технологий V2X, информационного обмена «автомобиль – автомобиль» V2V, «автомобиль – инфраструктура V2I», «автомобиль – человек» V2P; разработка роботизированных транспортных

средств (робомобили, БПЛА) и роботов; создание единого навигационного пространства для потребителя путём интеграции разнообразных технологий: спутниковой, инерциальной, indoor навигации; технологий навигации повышенной точности и гаранти-

рованной надёжности, а также переход на multifunctional навигационные устройства нового поколения. Сегодня в центре внимания – эффективное использование возможностей навигационных, информационных и коммуникационных технологий на транспорте, в различных отраслях экономи-



По оценкам экспертов, основными драйверами мирового развития навигационной отрасли в ближайшие 3-5 лет станет её капитализация посредством создания коммерческих сервисов (информационных, безопасности, платёжных, страховых, тех-

средств (робомобили, БПЛА) и роботов; создание единого навигационного пространства для потребителя путём интеграции разнообразных технологий: спутниковой, инерциальной, indoor навигации; технологий навигации повышенной точности и гаранти-

ки, в интересах всех категорий потребителей. Важнейшее навигационное событие прошедшего года в России – это, безусловно, ввод в эксплуатацию государственной системы «ЭРА-ГЛОНАСС», в основе работы которой – применение технологий ГЛОНАСС.



Следующий шаг – использование возможностей «ЭРА-ГЛОНАСС» в интересах российских автомобилистов, федеральных, ведомственных и региональных систем, бизнеса. Именно это станет главным драйвером развития технологий ГЛОНАСС и российского навигационного рынка» – считает Александр Олегович Гурко, президент Некоммерческого партнёрства «ГЛОНАСС».

приложения. Она отражает актуальные мировые тенденции и определяет вектор развития национальных информационных ресурсов, являясь главным выставочным событием для специалистов отрасли. Выставка «Навитех» – единственная специализированная выставка навигационных технологий в России. Она является самой перспективной площадкой для мировых премьер иннова-

аспектам использования спутниковой навигации, познакомятся с имеющимся на рынке навигационным и навигационно-связным оборудованием ведущих российских и зарубежных производителей, с разнообразными отраслевыми приложениями и опытом ведущих компаний по практической эксплуатации навигационных технологий, включая бизнес-кейсы использования спутниковой навигации от предста-

- навигационные технологии на пассажирском транспорте;
- навигационное и навигационно-связное оборудование ведущих российских и зарубежных производителей;
- геоинформационные системы различного применения.

**Тематика выставки:**

- навигационно-информационные системы на транспорте;



X Международный навигационный форум представляет собой центральное событие года в области коммерческого использования спутниковых навигационных технологий и, прежде всего, российской навигационной системы ГЛОНАСС.

IX Международная выставка «Навитех-2016» – уникальный специализированный проект, где представлены мировые лидеры рынка спутниковой навигации, навигационно-информационных технологий, геодезии и картографии.

Основная цель форума: информирование российской и зарубежной аудитории о государственной политике в сфере развития и применения технологий ГЛОНАСС в России и в мире, анализ современных тенденций навигационной отрасли, обсуждение рынка продуктов и услуг для всех категорий потребителей и условий для их экспорта на зарубежные рынки.

Экспозиция выставки «Навитех-2016» объединяет ведущих российских и зарубежных разработчиков и производителей навигационного оборудования, услуг и программного обеспечения, включая картографические

ционных решений, систем, технологий, оборудования и услуг спутниковой навигации, навигационно-информационных технологий, геодезии и картографии. Её организаторами предусмотрены все мелочи для создания участникам и посетителям самых комфортных условий для интенсивного делового общения и эффективных деловых контактов. Как показывает статистика, в предыдущие годы выставку «Навитех» посетили более 10 тыс. представителей бизнес-сообщества, потенциальных инвесторов, государства, науки из 30 стран мира.

Программа X Международного навигационного форума ориентирована как на широкую аудиторию разработчиков навигационных систем и сервисов, системных интеграторов, создателей и производителей различного навигационного оборудования, так и на конечного пользователя навигационных продуктов и услуг, освещает все аспекты их практического использования в целях построения успешного бизнеса и повышения его эффективности.

Участники Форума получают подробную информацию по правовым

аспектам использования спутниковой навигации, познакомятся с имеющимся на рынке навигационным и навигационно-связным оборудованием ведущих российских и зарубежных производителей, с разнообразными отраслевыми приложениями и опытом ведущих компаний по практической эксплуатации навигационных технологий, включая бизнес-кейсы использования спутниковой навигации от предста-

**Тематика форума:**

- состояние и перспективы развития системы «ГЛОНАСС» и зарубежных навигационных спутниковых систем;
- основные тенденции развития российского рынка навигационных услуг и оборудования;
- практический опыт использования технологий спутниковой навигации в различных отраслях российской экономики;
- навигационные технологии в интеллектуальных транспортных системах;
- информационно-навигационные услуги, системы и оборудование для массового рынка;

- высокоточная спутниковая навигация;
- страховая телематика;
- системы и технологии позиционирования внутри помещений (Indoor-навигация);
- навигационно-информационные системы для автомобилей;
- персональные навигационно-информационные системы, сервисы и оборудование;
- профессиональное навигационное оборудование, модули и компоненты.

Более подробную информацию можно найти на сайтах: [www.glonass-forum.ru](http://www.glonass-forum.ru) и [www.navitech-expo.ru](http://www.navitech-expo.ru)

По вопросам участия в форуме в качестве делегата или спонсора, а также участия в выставке, пожалуйста, обращайтесь в компанию к оператору форума.

Компания «ПроФКонференции»  
123007, г. Москва,  
ул. 4-я Магистральная, д. 11, стр. 2  
тел./факс: + 7 (495) 641 5717  
e-mail: [office@proconf.ru](mailto:office@proconf.ru)  
[www.glonass-forum.ru](http://www.glonass-forum.ru)  
[www.navitech-expo.ru](http://www.navitech-expo.ru)

6-я Казахстанская международная выставка  
Охрана, безопасность, средства спасения,  
противопожарная защита



Алматы, Казахстан

13-15 апреля 2016

КЦДС «Атакент»



- Системы и технические средства видеонаблюдения
- Системы и средства ограничения доступа
- Системы защиты периметра
- Системы и средства обеспечения пожарной безопасности
- Технические средства обеспечения безопасности

MBK "Атакент-Экспо"  
Тел.: +7 727 275 09 11  
E-mail: atakent-expo@mail.ru

TOO "Итека"  
Тел.: +7 727 258 34 34  
E-mail: aips@iteca.kz

ITE Group PLC (Для иностранных компаний)  
Тел.: + 44 101 20 7596 5170  
E-mail: Dmitrijs.Syatchikins@ite-exhibitions.com

[www.aips.kz](http://www.aips.kz)



25-я Международная выставка технических  
средств охраны и оборудования для обеспечения  
безопасности и противопожарной защиты



Санкт-Петербург

8-10 ноября 2016

КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»



- Технические средства обеспечения безопасности
- Системы охранного телевидения и наблюдения
- Системы и средства обеспечения пожарной безопасности
- Системы связи и оповещения
- Технические средства и программное обеспечение для защиты информации

Организаторы:



+7 (812) 380 6009/00  
security@primexpo.ru

Забронируйте стенд

[securika-spb.ru](http://securika-spb.ru)

# VI межрегиональная специализированная выставка

# Информационные технологии. Телекоммуникации. Безопасность

**8-10 ноября 2016 г.  
г. ЯКУТСК**



**Организаторы:**



**Выставочная компания  
ООО "СахаЭкспоСервис"  
г. Якутск**



**Выставочная компания  
Сибэкспосервис  
г. Новосибирск**

тел: (383) 3356350 e-mail: ses@avmail.ru www.ses.net.ru



**ISSE**  
INTEGRATED SAFETY & SECURITY EXHIBITION

КРУПНЕЙШАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ВЫСТАВКА ПО БЕЗОПАСНОСТИ

международный салон

# КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 2016

Москва, ВДНХ, павильон № 75

**17 - 20 мая**

[WWW.ISSE-RUSSIA.RU](http://WWW.ISSE-RUSSIA.RU)



Тематические разделы

- Пожарная безопасность
- Техника защиты
- Безопасность личности
- Медицина катастроф
- Защита и оборона
- Средства спасения
- Экологическая безопасность
- Промышленная безопасность
- Информационные технологии
- Комплексная безопасность на транспорте
- Ядерная, радиационная и химическая безопасность
- Авиационно-спасательные технологии гражданской обороны
- Безопасность объектов
- Технологии дистанционного мониторинга
- Материально-техническое обеспечение объектов

WWW.INTERPOLITEX.RU

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

18-21 ОКТЯБРЯ 2016



# ИНТЕРПОЛИТЕХ

XX ЮБИЛЕЙНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

# ИНТЕРПОЛИТЕХ



СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА



ВЫСТАВКА  
ПОЛИЦЕЙСКОЙ  
ТЕХНИКИ



ВОЕННО-  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
САЛОН



ВЫСТАВКА  
«ГРАНИЦА»



РОБОТО-  
ТЕХНИЧЕСКИЕ  
КОМПЛЕКСЫ  
И СИСТЕМЫ

ФОРУМ НСБ  
«БЕЗОПАСНАЯ СТОЛИЦА»

ОРГАНИЗАТОРЫ



МВД России



ФСБ России



ФСБТС России

ОРГАНИЗАТОР  
ВЫСТАВКИ «ГРАНИЦА»



ПС ФСБ России

ЭКСПОНЕНТ-КООРДИНАТОР  
ОТ МВД РОССИИ



ФКУ «НПО «СТИС»  
МВД России

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
УСТРОИТЕЛЬ



ЗАО «ОВК «БИЗОН»



Выставка одобрена  
Всемирной ассоциацией  
выставочной индустрии



Выставка прошла аудит  
Российского Союза  
выставок и ярмарок



Выставка одобрена  
Российским Союзом  
выставок и ярмарок

Дирекция выставки:  
129223, Москва, а/я 10 ЗАО «ОВК «БИЗОН»  
Телефон/факс: 8 (495) 937-40-81  
E-mail: info@interpolitex.ru  
www.b95.ru www.interpolitex.ru

# NDEXPO 2016

III МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ФОРУМ-ВЫСТАВКА  
«NDExpo 2016 —  
ВЫСОКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ»

5 – 7 апреля · МОСКВА  
Центр Международной Торговли



## ТЕМАТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

- ▶ «Аддитивные технологии и цифровое производство»
- ▶ «АСУТП, средства измерения»
- ▶ «Средства и методы вычислений»
- ▶ «Технологии опреснения, очистки и водоподготовки»
- ▶ «Геологоразведка и геофизика»
- ▶ «Малая энергетика»
- ▶ «Электротехника»
- ▶ «Системы безопасности»

Участие в выставке позволит предложить свою продукцию и технологии крупнейшим российским заказчикам, наладить партнерские взаимоотношения с иностранными компаниями — мировыми лидерами в области высоких технологий.

Организатор



РОСАТОМ

Оператор



АТОМЭХРО

[www.ndexpo.ru](http://www.ndexpo.ru)





## IX Специализированный форум **ПТА. Санкт-Петербург 2016**



### **Передовые Технологии Автоматизации**

**1-2  
ИЮНЯ**

## **Санкт-Петербург**

КЗ «Конгресс», ул. Шпалерная, 56

### **В программе форума:**

- Автоматизация в эпоху Индустрии 4.0
- Диспетчерское управление инфраструктурными объектами
- Промышленная автоматизация в проектах и решениях
- Беспроводные технологии и кибербезопасность
- Импортозамещение в промышленной автоматизации
- Обучающие семинары компаний

Организатор

**Экселенс Групп**

**Санкт-Петербург:**

Тел.: (812) 448-03-38  
E-mail: [info@pta-expo.ru](mailto:info@pta-expo.ru)

**Москва:**

Тел.: (495) 234-22-10  
E-mail: [info@pta-expo.ru](mailto:info@pta-expo.ru)



# 12-й МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ФОРУМ ТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ – ОСНОВА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ

проводится в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 апреля 2014 г. № 541-р

17-19 мая '2016

Москва Павильон  
ВДНХ №69



## ДИРЕКЦИЯ ФОРУМА

129223, Москва, а/я 35. ул. Искры, д. 31

Тел./Факс: +7 (495) 937-40-23 (многоканальный)

E-mail: metrol@expoprom.ru • www.metrol.expoprom.ru

## ОРГАНИЗАТОР

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России) и Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

## СОДЕЙСТВИЕ

Правительство Российской Федерации  
Торгово-промышленная палата Российской Федерации

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПАРТНЕРЫ

The International Bureau of Weight and Measures (BIPM)  
International Organization of Legal Metrology (OIML)  
Euro-Asian Cooperation of National Metrology Institutions (COOMET)

## С ЭКСПОЗИЦИОННЫМ УЧАСТИЕМ

Минпромторг России, Росстандарт, Ростехнадзор, МВД России, ГК «Росатом», ГК «Ростехнологии», ОАО «Роснано», ОАО «РЖД», АО «КРЭТ»

## КОНКУРСНАЯ КОМИССИЯ

ФБУ «Ростест-Москва»



## УСТРОИТЕЛЬ И ВЫСТАВОЧНЫЙ ОПЕРАТОР

Компания «Вэстстрой Экспо»

## ПРОГРАММА ФОРУМА

- 12-я выставка средств измерений и метрологического обеспечения «METROLEXPO-2016»
- 5-я выставка промышленного оборудования и приборов для технической диагностики и экспертизы «CONTROL&DIAGNOSTIC-2016»
- 5-я выставка технологического и коммерческого учета энергоресурсов «RESMETERING-2016»
- 4-я выставка аналитических приборов и лабораторного оборудования промышленного и научного назначения «LABTEST-2016»
- 4-я выставка программного обеспечения и оборудования для промышленной автоматизации «PROMAUTOMATIC-2016»
- Первый Всероссийский Съезд метрологов и приборостроителей
- Всероссийская выставочно-конкурсная программа «ЗА ЕДИНСТВО ИЗМЕРЕНИЙ»

# aqua THERM

ST. PETERSBURG

3-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА  
бытового и промышленного оборудования  
для отопления, водоснабжения, инженерно-  
сантехнических систем, вентиляции,  
кондиционирования, бассейнов, саун и спа

3<sup>rd</sup> INTERNATIONAL EXHIBITION  
for domestic and industrial heating, water supply,  
engineering and plumbing systems, air-conditioning,  
ventilation, equipment for pools, saunas and spas

20-22 апреля / April 2016  
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» / SEC EXPOFORUM  
Санкт-Петербург / St. Petersburg, Russia  
www.aquatherm-spb.com

Создатель / Developed by:



Организаторы / Organised by:



МОСКВА, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»



24-27 марта 2016

**ДЕРЕВЯННЫЙ ДОМ**

- АРХИТЕКТУРА
- СТРОИТЕЛЬСТВО
- ДИЗАЙН ИНТЕРЬЕРА
- КРОВЛЯ И ИЗОЛЯЦИЯ
- ЛАКИ И КРАСКИ
- ОКНА И ДВЕРИ

**САЛОН КАМИНОВ**

- КАМИНЫ
- ПЕЧИ
- БАРБЕКЮ
- КЕРАМИКА
- КОВАНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- ОТДЕЛОЧНЫЙ КАМЕНЬ
- ОТОПЛЕНИЕ
- БИОТОПЛИВО

**AQUA SALON**

- ГИДРОМАССАЖНЫЕ БАСЕЙНЫ
- ВОДОПОДГОТОВКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАСЕЙНОВ
- СТРОИТЕЛЬСТВО
- САУНЫ И ХАММАМЫ

**ДОМ и САД**

- САДОВАЯ МЕБЕЛЬ
- ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН
- ЦВЕТЫ И ДЕКОР
- САДОВАЯ ТЕХНИКА
- ВОДНЫЙ ДИЗАЙН
- БАРБЕКЮ И ГРИЛИ

Получите электронный билет на сайте [www.weg.ru](http://www.weg.ru)

ОРГАНИЗАТОР

**Красивые Дома**  
Международный выставочный центр  
тел. +7 (495) 730-5591  
weg@weg.ru

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР

**РУССКИЙ ЗАПАД**  
Коллекция в России

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ МЕДИАСПОНСОР

**Красивые Дома**  
BEAUTIFUL HOMES

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

**КРОКУС ЭКСПО**  
Международный выставочный центр



услуги

Группа предприятий безопасности «ЧЕСТЬ» предлагает услуги **ПОЛИГРАФОЛОГА.**



+7 (495) 684 5688  
+7 (903) 545 6642 [www.gruppa-chest.ru](http://www.gruppa-chest.ru)

**ДЕТЕКТИВНОЕ АГЕНТСТВО АБСОЛЮТ**



РЕШЕНИЕ ЛЮБЫХ ВАШИХ ПРОБЛЕМ  
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ И ГАРАНТИЯ – 100%

[www.izmena007.ru](http://www.izmena007.ru)  
+7 (985) 109 7646

**Соратник** | +7 (495) 767 7607  
[www.soratnik-mv.ru](http://www.soratnik-mv.ru)



**Комплексная безопасность бизнеса**

- управление службой безопасности
- оценка/аудит безопасности предприятия
- обучение руководителей и собственников предприятий
- информационно-аналитическая работа
- сопровождение антикризисного управления
- защита от недружественных действий

000 «Сиена-Дизайн» + 7 (967) 238 2394

Ателье форменного обмундирования в Москве (м. Преображенская площадь).

✓ Выезд мастера. ✓ Изготовление по меркам.

- ФОРМА • ПОГОНЫ • ШЕВРОНЫ
- ФУРАЖКИ • ВЫШИВКА НА ЗАКАЗ

**ТЕХПОМОЩЬ** автоэлектрика



Выезд по первому звонку, г. Москва и МО.

[www.avto-s.ru](http://www.avto-s.ru) +7 (967) 053 8151

\* техпомощь на дороге • компьютерная диагностика • вскрытие авто без повреждений • отключение сигнализации и спутниковых охранных систем • ремонт электропроводки • замена электропроводки • заправка ремонт кондиционеров • обслуживаем также Mercedes и LandRover

**СНАРЯЖЕНИЕ**

**Белый Волк. СПТ**  
СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ  
[www.whitewolf-spt.ru](http://www.whitewolf-spt.ru)



Аэрозольное пожаротушение  
Специальное снаряжение  
РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО • ВНЕДРЕНИЕ

**РАБОТАЕМ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ПОЖАРНЫХ!**



т./ф.: +7 (495) 368 7710 т.: +7 (499) 967 8573

Компания «555» ТАКТИЧЕСКОЕ СНАРЯЖЕНИЕ

РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО • ПРОДАЖА

- СТРАХОВОЧНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ШНУРЫ (РЕМНИ) БЕЗОПАСНОСТИ.
- БЫСТРОСЪЕМНЫЕ ПРЯЖКИ «Scorpio», тип «Cobra».

+7 (495) 971 9805 [www.555tc.ru](http://www.555tc.ru)



ПОДПИСКА



**ВАМ НЕ НА ЧТО ОПЕРЕТЬСЯ...!?**  
**...МЫ НАЙДЕМ РЕШЕНИЕ!**

**ТОЧКА ОПОРЫ**

# Специальная цена на редакционную подписку

Специальная цена на редакционную подписку (16 выпусков в год) для юридических лиц:  
**12 500 руб.** (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: [to@to-inform.ru](mailto:to@to-inform.ru), а в теме письма просто укажите слово «подписка».

[www.to-inform.ru](http://www.to-inform.ru)

**ВЫСТАВКИ:**

02.03 – 05.03.2016

**МИР КЛИМАТА – 2016**, 12-я международная специализированная выставка климатической техники, г. Москва, МВЦ «Крокус Экспо», ОРГАНИЗАТОР: Евроэкспо, www.exposentr.ru

15.03 – 18.03.2016

**AMPER – 2016**, 24-я международная выставка электротехники, электроники, автоматизации, связи и систем безопасности. ОРГАНИЗАТОР: Terinvest, г. Брно, Чешская Республика, выставочный центр «BVV Veletrhy Brno», www.amper.cz

18.03 – 20.03.2016

**МОТОРЫ ВОЙНЫ – 2016**, международная выставка исторической военной техники, г. Москва, Крокус Экспо (МВЦ), ОРГАНИЗАТОР: Крокус Экспо, www.warmotors.ru

23.03 – 26.03.2016

**МИТТ/ Путешествия и туризм**, 23-я московская международная выставка, г. Москва, ЦВК «Экспоцентр», www.mitt.ru

07.04 – 08.04. 2016

**ФЕСТИВАЛЬ ФРАНШИЗ**, VIII международная выставка – конференция по открытию бизнеса, одно из крупнейших событий мира франчайзинга в России и СНГ, г. Москва, КВЦ Сокольники, www.nffrussia.ru

09.04 – 21.04.16

**МФД-2016**, международный форум двигателестроения, г. Москва (ВДНХ, павильон 69), ОРГАНИЗАТОР: «Союз авиационного двигателестроения», www.assad.ru

19.04 – 21.04.2016

**Expo Comm Russia**, международная выставка и конференция перспективных информационных и коммуникационных технологий, г. Москва, Центр Международной торговли, ОРГАНИЗАТОР: E.J. Krause & Associates INC, www.expocomm.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 ЕХРО.

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

Общая выставочная площадь ЦВК «Экспоцентр» – 150 тыс. м<sup>2</sup>, в том числе закрытая – 90 тыс. м<sup>2</sup> и открытая – 60 тыс. м<sup>2</sup>, www.exposentr.ru

22.03 – 24.03.2016

**MedSoft-2016**, 12-й международный форум: выставка и конференция по медицинским информационным технологиям, пав. 2, зал 5

23.03 – 26.03.2016

**УЛИЦА МАСТЕРОВ – 2016**, выставка-ярмарка, пав. 8, зал 5

13.04 – 15.04.2016

**РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ-2016**, деловой форум и выставки: **НОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА-2016** и выставка электронных компонентов и модулей, форум

18.04 – 21.04.2016

**НЕФТЕГАЗ-2016**, 16-я международная выставка «Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса», пав. 1, 2, 3, 8, открытые площади

**«ASPmedia24» –  
ваш навигатор  
в бизнесе.****ASPmedia24.ru**  
АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ**Реальная  
информация для  
реального дела.**РОССИЙСКИЙ ДЕЛОВОЙ ЖУРНАЛ  
**ТОЧКА ОПОРЫ**

**Главный редактор** – В. Чернышёв  
**Отв. секретарь** – С. Копачинская  
**Зам. гл. редактора** – Л. Золотарёва, М. Яковлева  
**Арт-директор** – Ю. Белая  
**Коммерческий директор** – Г. Педан  
**Дизайн и вёрстка** – Ю. Белая, О. Ананьина

**Корреспонденты:**

С. Бобу, А. Бурыгин, В. Карелина, А. Киянова,  
Е. Котило, А. Рубцова, А. Смазнова

**График выпусков:**

№210	15 марта	загородный дом
№211	28 марта	строительство
№212	30 апреля	связь
№213	06 июня	энергетика
№214	24 августа	нефть и газ
№215	31 августа	строительство
№216	19 сентября	автоматизация

Свидетельство о регистрации СМИ  
ПИ №ФС 77-21259 от 25.09.2005

Учредитель и издатель: ООО «Глобус-Стиль»

**Адрес редакции:**

129090, г. Москва, ул. Троицкая, д. 15, стр. 1  
**Телефоны для справок:** +7 (495) 231 2014/2114,  
+7 (925) 800 4832, +7 (926) 111 4407  
e-mail: to@to-inform.ru | www.to-inform.ru

Редакция не несёт ответственности за достоверность информации, размещённой в рекламных объявлениях. Перепечатка материалов журнала **ТОЧКА ОПОРЫ** и использование их в любой форме и любым способом возможны только с письменного разрешения редакции. Порядковый номер журнала: №209 2016 год. Номер подписан в печать: 10.03.2016. Отпечатано в типографии «Юнион Принт», г. Н.Новгород. Тираж 1500 экз. (1-й завод)



# ФЕНИКС

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**Ваша безопасность – наша главная задача!**

тел.: +7 (495) 780 6337

+7 (926) 993 6229

e-mail: [fenixsb@inbox.ru](mailto:fenixsb@inbox.ru)

[www.fenixsb.ru](http://www.fenixsb.ru)



Наша высокопрофессиональная команда поможет вам выполнить анализ инженерной системы, разработать и внедрить систему безопасности любой технической сложности, в том числе системы:

- охранно-тревожной сигнализации;
- пожарной сигнализации;
- жизнеобеспечения;
- пожаротушения;
- дымоудаления;
- оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- видеонаблюдения;
- контроля и управления доступом;
- фотолюминесцентной системы экстренной эвакуации и её элементов.

**Всё это вам необходимо и всё это мы можем.**

Мы берём на себя выполнение проектных работ, разработку противопожарных мероприятий и технических условий к ним, а также сопровождение проекта в органах экспертизы.

Мы можем провести монтажные работы, проверить всё на пусконаладочных работах и провести производственно-технические работы:

- техническое обслуживание;
- планово-предупредительный ремонт оборудования;
- испытание пожарных лестниц, ограждений и кровли;
- проверка на водоотдачу наружного и внутреннего противопожарного провода;
- замер сопротивления изоляции.

**Также у нас организована служба технической поддержки.**

**Если вы уже сейчас думаете о будущем и дорожите достигнутым, то мы именно те, кто вам нужен!**

**НАДЕЖНАЯ ОХРАНА  
ВАШЕЙ СОБСТВЕННОСТИ!**

Охрана квартир, домов, офисов, предприятий и объектов  
в Москве и Московской области.

## **МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ, СКУД, ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ, ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**



**физическая охрана**



**СКУД**



**пожарная безопасность**



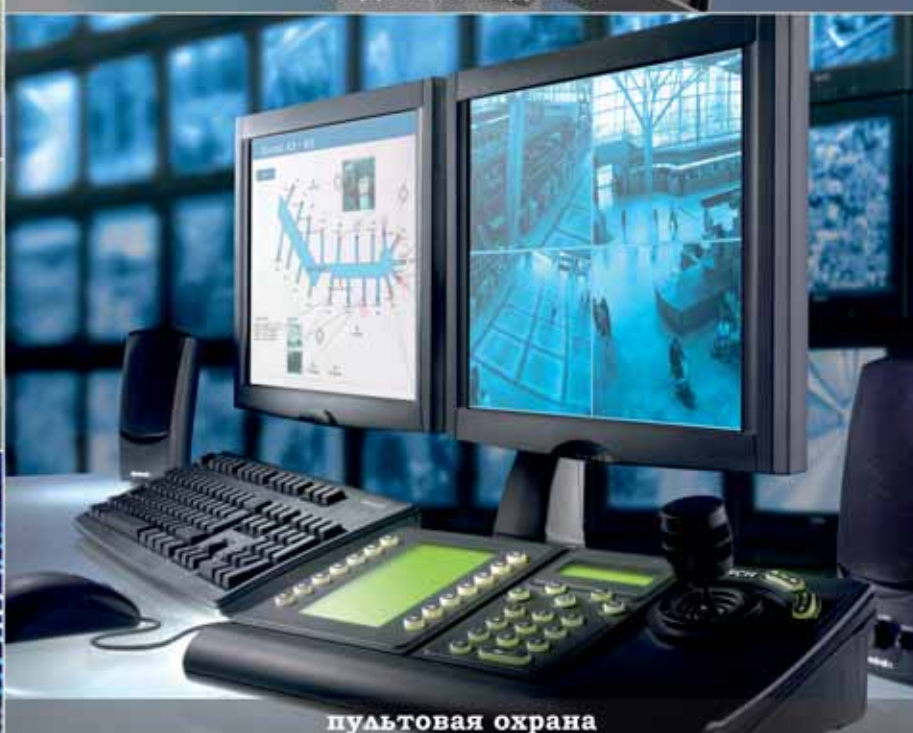
**ОПС**



**системы безопасности**



**видеонаблюдение**



**пультовая охрана**

Компания «**БУМЕРАНГ**»  
142191, г. Москва,  
г.о. Троицк, ул. Радужная, д. 1;  
МО, г. Подольск, ул. Лобачёва, д. 6  
[www.ohranabumer.ru](http://www.ohranabumer.ru)  
[www.servicebumer.ru](http://www.servicebumer.ru)

**В настоящее время под физической и технической охраной находится более 2000 различных объектов и предприятий, расположенных в Москве, Подольске, Климовске, Троицке, Видном, Щербинке, Чехове, Серпухове, Наро-Фоминске, Домодедово и других городах Московской области.**

Обратившись в нашу организацию, вы можете быть уверены в своей безопасности, а также в гарантированной защищённости близких и вашего дома.