

с.6



с.10

БЕЗОПАСНОСТЬ - ЭТО ЦЕЗАРЬ САТЕЛЛИТ



ЦЕЗАРЬ САТЕЛЛИТ
www.csat.ru



с.5



с.8



с.22



с.28

AP SECURITY:
100-ПРОЦЕНТНАЯ ГАРАНТИЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ОПТИЗ-МОНИТОРИНГ:
ЛУЧШЕ ПРЕДОТВРАЩАТЬ ПРОБЛЕМЫ, ЧЕМ УСТРАНЯТЬ ПОСЛЕДСТВИЯ!

КРЕАТИВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ В ОБЛАСТИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

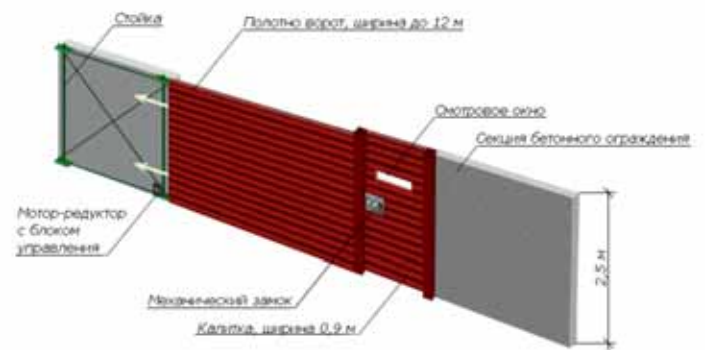
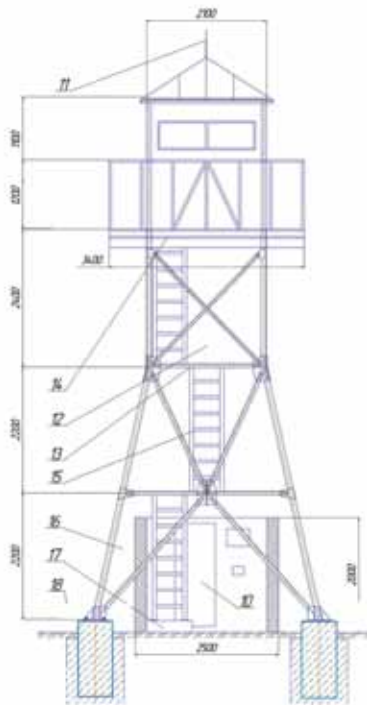
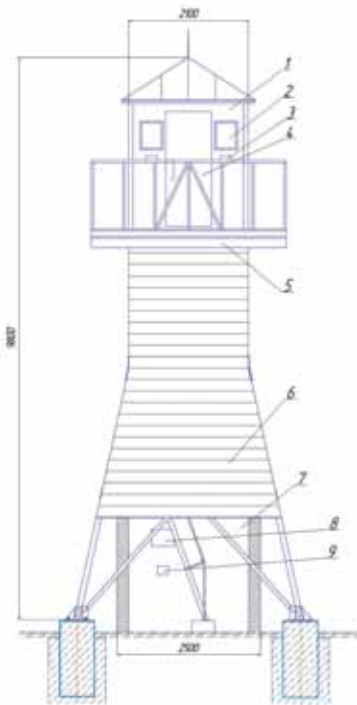
ЧОП «САПСАН»:
ФИЗИЧЕСКАЯ И ПУЛЬТОВАЯ ОХРАНА, ОБЕСПЕЧЕННАЯ СПЕЦИАЛИСТАМИ

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 противотаранные 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

В НОМЕРЕ:

АНАЛИТИКА

3 НОВЫЕ АКЦЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Реформирование российской армии, а также глубокая модернизация оборонно-промышленных предприятий и всего ВПК в целом дали очевидные всем положительные результаты. Но осталась ещё одна сфера безопасности, в которой наши успехи пока впереди, а именно информационная безопасность.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

5 ГАРАНТ СОХРАНЕНИЯ ТАЙНЫ

Чтобы не предоставлять возможности передачи секретных и конфиденциальных сведений при помощи мобильных телефонов, компаниям и организациям, имеющим такие сведения, целесообразно использовать устройства, предназначенные для предотвращения несанкционированной передачи информации по каналам сотовой связи и сетям беспроводного доступа. Такие устройства есть в перечне продукции, разработанной и выпускаемой компанией AP Security.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ | МОНИТОРИНГ

6 ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА СИСТЕМАМИ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ В МАСШТАБЕ ВЕДОМСТВ (КОРПОРАЦИЙ)

Основные направления деятельности Научно-производственного предприятия «ИСТА-СИСТЕМС» – головной организации Группы компаний «ИСТА» – обследование, анализ уязвимости и категорирование особо ответственных объектов любых масштабов и форм собственности, проектирование, инсталляция, системная интеграция, комплектование, поставка оборудования и программных средств, сопровождение и сервисное обслуживание, а также разработка, производство и поставка специальных технических средств.



8 МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ: ЛУЧШЕ ПРЕДОТВРАЩАТЬ ПРОБЛЕМЫ, ЧЕМ УСТРАНЯТЬ ПОСЛЕДСТВИЯ!

СВЯЗЬ

12 РЫНОК СИСТЕМ ОХРАННОГО МОНИТОРИНГА В РОССИИ ПОСТОЯННО РАСШИРЯЕТСЯ

ООО «Фирма Радиал» с 1992 года выпускает базовые антенны на гражданский диапазон и базовое оборудование УКВ диапазона, которое сейчас используется в системах связи УВД и пожарной охраны, подразделениях МЧС, в энергетической промышленности. Сегодня «Радиал» производит продукцию, которая по ряду параметров опережает импортные аналоги, так что его смело можно назвать лидером в области импортозамещения.

ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

13 «ХИМЭКСПЕРТ» – УНИКАЛЬНЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ РОМАНОВСКИЙ АНАЛИЗАТОР ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И СОЕДИНЕНИЙ

Андрей Сазонов, руководитель компании «Южполиметалл-Холдинг», поделился своими размышлениями о транспортной безопасности в стране, а также рассказал о портативном романовском анализаторе «ХимЭксперт», который незаменим на пунктах досмотра для оперативной идентификации широкого класса химических соединений.

ОХРАНА ПЕРИМЕТРА

14 15-ЛЕТНИЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРИМЕТРОВЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ «ВОРОН» С ПОДАВЛЕНИЕМ ЛОЖНЫХ СРАБОТОК МЕТОДАМИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА



ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

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

Александр Маштаков, генеральный директор ООО «Спутник-Телеком», – о появлении компании на российском рынке, основных направлениях её деятельности и о комплексных системах безопасности.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

23 ОГнетушитель МИНИПОЖАРНЫЙ®: БЕЗОПАСНОСТЬ + СУПЕРКОМПАКТНОСТЬ

ОХРАННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

25 «ОФИЦЕР» ВСЁ ДЕРЖИТ ПОД КОНТРОЛЕМ!

26 ТЕ, КОМУ ДОВЕРЯЮТ ЖИЗНЬ

Группа компаний по безопасности «Радегаст» – одна из тех, кого называют в числе исполнительных и надёжных организаций в сфере охранных услуг в московском регионе.

30 ОТКУДА БЕРУТСЯ ВЕЛИКИЕ СОТРУДНИКИ

Частью величия руководителя является его вера в величие людей, в то, что они могут быть лучше, даже если пока ещё не совсем великие. И в этом разница в подходе к мотивации у великих руководителей и у тех, кто просто зарабатывает деньги.

32 МЕРОПРИЯТИЯ

39 ПОДПИСКА

44 КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК

ЗАЩИТИ СЕБЯ ОТ ПОЖАРА ИЛИ ПЛАТИ

С 1 марта 2017 года вступили в силу новые требования к обеспечению безопасности жизнедеятельности, которые определены Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.08.2016 № 807. В частности, органы государственной власти, органы местного самоуправления, юридические лица и граждане РФ, владеющие территориями, прилегающими к лесу, должны будут обеспечивать пожарную безопасность приграничной зоны. Для этого в период со дня схода снежного покрова и до установления устойчивой дождливой осенней погоды они должны будут обеспечивать очистку указанной территории от сухой травянистой растительности, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 м от леса, либо отделять лес противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 м или иным противопожарным барьером. Также данный документ регламентирует увеличение штрафа за нарушение лесного законодательства: должностные лица будут обязаны заплатить от 5000 до 10 000 рублей, а юридические лица – от 200 000 до 300 000 рублей.

М-16 – ХОРОШО, А АК – ЛУЧШЕ

Как сообщил недавно глава госкорпорации «Ростех» Сергей Чemezov, США, несмотря на санкции против РФ, продолжают закупать российские автоматы Калашникова для своих военных подразделений, находящихся в Афганистане. Он объяснил, что США закупают российские автоматы не напрямую, а через другие государства, в том числе, европейские, когда-то входившие в состав Варшавского договора, в которых осталось много оружия ещё советского производства. Что касается новой продукции АО Концерн «Калашников» – АК-74МЗ, то он попал в кадр видеоролика о действиях сил ССО России в районе сирийского города Пальмира. Этот автомат создавался специально для боевого защитного комплекта «Пермячка-М», на нём установлена универсальная планка Пикатинни, подходящая под крепление современных дневных прицелов, а также коллиматорного прицела «Кречет» и монокуляра ночного видения «Лунь». Новая модификация автомата Калашникова также снабжена прозрачным магазином, который позволяет визуально контролировать расход патронов. АК-74МЗ изначально снабжается лазерным целеуказателем и подствольным гранатомётом ГП-34. Ведётся также разработка передачи данных с автомата на монокуляр шлема с помощью Bluetooth. Благодаря нововведениям автомат позволяет вести эффективный огонь патронами калибра 5,45 мм на расстояние до 1 километра. Сейчас автомат АК-74МЗ проходит опытную эксплуатацию в войсках, как часть новейшей российской боевой экипировки «солдата будущего» – «Ратник».

НЕПРОСТАЯ ТРЯПОЧКА

Американский художник и технический специалист Адам Харви представил в Берлине свою новую работу – ткань со специальным рисунком. Если прикрыть этой тканью лицо, то она не только помешает системе слежения или видеонаблюдения распознать данного человека, но и вызовет у системы ложные срабатывания. Адам Харви со времени своей учёбы в интерактивной программе электро-связи Нью-Йоркского университета занимается созданием средств, «помогающих уйти от слежки со стороны Большого брата». Сначала он создал паранджу, просто маскирующую лицо, потом линию «противонаблюдательной» одежды и анти-телефонный аксессуар, и вот теперь ткань со специальным рисунком, который сбивает систему распознавания с толку: она обнаруживает вместо одного лица, закрытого тканью, сотни нарисованных на ней лиц и «не знает», какое из них – реальное. По мнению автора, опасно не само распознавание лиц, а технологии будущего, которые предназначены уже не для простого сравнения изображения с записями из баз данных, а для извлечения информации о человеке из его фотографии. Харви собрал сведения о том, какие сведения о людях исследователи уже могут извлекать из фото размером 100x100 пикселей путём её программной обработки. В их числе – черты характера, такие, как «спокойный» или «добрый», криминальные задатки, простые демографические сведения, например пол и возраст. Многие видят в подобном анализе лишь маркетинговый инструмент. Однако всё, что касается исходной сортировки людей по их наклонностям, возмущает Харви. «Настоящие преступники – те, кто вынашивает подобные идеи, а не те, за кем следят системы видеонаблюдения», – говорит он.

ЧИТАЙ ПО ПАЛЬЦАМ



Южнокорейская компания Smartec выпустила новый считыватель пальцев ST-FT161EM. Терминал разработан для использования в составе СКУД. Изделие идентифицирует людей при помощи PIN-кода, карт RFID (Em Marine стандарт) и по отпечаткам пальцев. Даже в случае, если палец имеет грубую, влажную либо пересушенную поверхность, система корректно считывает отпечаток. Достичь таких результатов удалось благодаря

применению улучшенного оптического сканера. Важной особенностью является возможность записи до 100 тысяч событий, 10 тысяч кодов карточек и до 3 тысяч шаблонов отпечатков. Учёт рабочего времени реализуется посредством цветного экрана 2,8 дюймов и шести программируемых кнопок. Устройство будет полезным для ведения контроля и учёта на фирмах, где работает до 1,5 тысячи сотрудников. Если же на каждого человека записывать по 3 шаблона, то максимальное количество может составить 1000 работников. Прибор отличается повышенной безопасностью, он защищён от применения биометрических муляжей. Идентификация при отсутствии сети может осуществляться автономно, чтобы перенести информацию с или на терминал, можно воспользоваться USB-флешкой. Терминал полностью совместим с ПО «Тимех» последней версии. На экране по расписанию могут отображаться текстовые уведомления, если человек выполнит определённое событие. Также возможен запуск голосовых сообщений.

НА ПОРОГЕ ЭРЫ КОСМИЧЕСКИХ ЛАЗЕРОВ

В скором будущем Россию ожидает эра космических лазеров, которые смогут преобразовывать солнечную энергию в новый тип топлива. Проект реализует государственная корпорация «Ростех». Эксперты работают над разработкой энергетических лазерно-оптических систем космического базирования. Кислородно-йодный лазер Фойл помогает обеспечить преобразование энергии Солнца в лазерное излучение. Системы планируют установить на орбитальных спутниках. Как сообщил первый заместитель генерального директора холдинга «Швабе» Сергей Попов, были проведены необходимые исследования, подготовлен проект техзадания на опытно-конструкторскую работу по данному изобретению. Сергей Попов уверен, что инновационная технология оправдывает себя и действительно поможет преобразовывать солнечную энергию в новый источник альтернативного топлива. Использование новой системы ожидается уже в 2020 году. А командующий ВКС РФ генерал-полковник Виктор Бондарев анонсировал на текущий год вывод в космическое пространство 20 орбитальных космических аппаратов военного назначения, которые будут размещены в результате 15 запусков в космос ракет-носителей. Запуском космических аппаратов займутся воздушно-космические войска Российской Федерации. «Для мощного наращивания орбитальной сплочённости летательных космических аппаратов запланировано 15 запусков ракет-носителей, благодаря которым удастся разместить в космическом пространстве 20 аппаратов военного назначения», – заявил генерал-полковник Бондарев в одном из интервью.

НОВЫЕ АКЦЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Реформирование российской армии, а также глубокая модернизация оборонно-промышленных предприятий и всего ВПК в целом дали очевидные всем положительные результаты. Но осталась ещё одна сфера безопасности, в которой наши успехи пока впереди, а именно информационная безопасность. Информационные технологии приобрели глобальный трансграничный характер и стали неотъемлемой частью всех сфер деятельности личности, общества и государства. В этой связи в конце 2016 года Президент Российской Федерации Владимир Владимирович ПУТИН утвердил Доктрину информационной безопасности страны. Это не первый документ такого рода, предыдущая Доктрина была утверждена в 2000 году, но имела существенные недоработки. В новой Доктрине система обеспечения информационной безопасности признаётся частью системы обеспечения национальной безопасности Российской Федерации.

Информационную войну, которая уже достаточно давно ведётся против России, до недавнего времени в высших эшелонах власти страны как будто игнорировали. И вот в начале декабря 2016 года глава государства подписывает Доктрину информационной безопасности России. Её основой стала актуализация подходов к защите национальных интересов в информационной сфере с учётом современных реалий, а также ликвидация зависимости от иностранного IT как части стратегии информбезопасности.

Объясняется этот шаг тем, что с начала XXI века информационные технологии (ИТ) приобрели глобальный трансграничный характер и стали неотъемлемой частью всех областей деятельности человека, в результате чего экономическое развитие государства теперь в большей мере зависит от эффективности их применения. Нет ничего удивительного в том, что ряд стран усиленно наращивают возможности различного воздействия на информационную инфраструктуру в военных целях. Таким образом, в наши дни слово ИТ-технологии вполне обоснованно приобрели статус орудия воздействия. На что и обращают внимание разработчики Доктрины информационной безопасности Российской Федерации, указывая, что в последнее время различные террористические и экстремистские организации стали широко использовать механизм информационного воздействия на индивидуальное, групповое и общественное сознание для нагнетания международной и социальной напряжённости». И не только указанные организации, а и вполне себе официальные и до недавнего времени уважаемые организации и корпорации вступили в информацион-

ную войну против России. «Одновременно с этим усиливается деятельность организаций, осуществляющих техническую разведку в отношении российских государственных органов, научных организаций и предприятий оборонно-промышленного комплекса», – говорится в Доктрине. Также в документе отмечается, что «специ-

мации, брешей в WordPress, компрометации корпоративной электронной почты и DDoS-атак, заканчивая подозрениями во «взломе» президентских выборов «российскими хакерами». Не обещает быть мирным в плане информационной безопасности и наступивший 2017 год. С его начала прошло всего ничего, а скандалы

как Apple iPhone, устройств на ОС Google Android, Microsoft Windows, а также «умных» телевизоров Samsung. Кроме того, тот же источник сообщает, что ЦРУ изучало вопрос заражения IT-систем современных автомобилей, что, по мнению WikiLeaks, в потенциальности позволит спецслужбам организовывать практически нераскрываемые убийства.



службы отдельных государств используют средства оказания информационно-психологического воздействия, направленного на дестабилизацию внутриполитической и социальной ситуации в различных регионах мира и приводящего к подрыву суверенитета и нарушению территориальной целостности других государств».

Прошлый год в плане подрыва информационной безопасности был особенно насыщенным и принёс целый шквал скандалов, начиная с массового фишинга с использованием налоговой инфор-

следуют один за другим, начиная с открытого признания в прослушке американскими спецслужбами телефонных разговоров Чрезвычайного и полномочного посла РФ в США и заканчивая претензией к компании Spiral Toys, выпускающей игрушки из серии CloudPets с функциями записи и передачи через интернет голосовых сообщений. Из последних – 7 марта сайт WikiLeaks опубликовал более 8000 документов, из которых следует, что ЦРУ США использует в своей деятельности глобальную программу взлома гаджетов, таких

Как что новая Доктрина информационной безопасности России подоспела весьма вовремя. Чем же она отличается от старой, которая действовала у нас с 2000 года?

Как и предыдущая Доктрина, нынешняя в первую очередь направлена на «соблюдение конституционных прав и свобод человека и гражданина в области получения информации и пользования ею, обеспечение духовного обновления России, сохранение и укрепление нравственных ценностей общества, традиций патриотизма и гуманизма, культурного и научного

потенциала страны». Но в отличие от документа, утверждённого 16 лет назад, в ней поставлены более конкретные стратегические цели по обеспечению информационной безопасности в разных областях жизни страны. И в первую очередь она даёт надежду российской IT-отрасли на поддержку её дальнейшего развития со стороны государства и что тактика снижения её зависимости от зарубежных информтехнологий станет более чёткой, обретая форму единой государственной стратегии.

Следующее отличие, на которое невольно обращаешь внимание – это чёткое объяснение, в чём заключаются национальные интересы России в информационной сфере, что такое информационная угроза, информационная безопасность, обеспечение информационной безопасности, силы, средства, система обеспечения информационной безопасности, а также какова информационная инфраструктура страны. В Доктрине 2000 года эти понятия никак не объяснялись. Кроме того, трактовка понятий, прописанная в Доктрине 2016, конкретизирует национальные интересы России и делает их более понятными для всех.

Прежний документ выделял четыре составляющие национальных интересов РФ в информационной сфере: обеспечение и защита конституционных прав и свобод человека и гражданина в части получения и использования информации; доведение до российской и международной общестественности достоверной информации о госполитике РФ и её официальной позиции по социально значимым событиям в стране и мире; развитие в РФ отрасли информационных технологий и электронной промышленности; обеспечение безопасности информационных и телекоммуникационных систем. В новом документе к ним прибавился пятый пункт – об обеспечении устойчивого и бесперебойного функционирования информационной инфраструктуры, в первую очередь критической информационной инфраструктуры РФ.

Кроме того, если прежняя Доктрина говорила только об обеспечении безопасности информационных и телекоммуникационных систем в РФ, то нынешняя

говорит о содействии формированию системы международной информационной безопасности и об укреплении равноправного стратегического партнёрства в области информационной безопасности. То есть ещё раз подтверждается, что безопасность России связана с системой международной информационной безопасности.

И угрозы информационной безопасности в нынешней Доктрине обозначены уже не четырьмя блоками, а пятью. Как верно подмечено разработчиками документа, сейчас эти угрозы связаны не столько с внутренними факторами (ограничение доступа граждан к открытым информационным ресурсам органов госвласти, разрушение системы сохранения культурных ценностей), сколько с внешними. Кроме того, в ней подчёркивается недостаточный уровень развития конкурентоспособных информационных технологий и их использования для производства продукции и оказания услуг в России, а также высокий уровень зависимости отечественной промышленности от зарубежных информационных технологий. Новая Доктрина также отмечает недостаточную эффективность научных исследований, направленных на создание перспективных информационных технологий и низкий уровень внедрения отечественных разработок.

Особо хотелось бы отметить, что в отличие от предыдущей, в новой Доктрине указаны конкретные направления, в которых следует развиваться российской отрасли ИТ, чтобы стать независимой от внешнего рынка. Это инновационное развитие не только данной отрасли, но и электронной промышленности, увеличение доли продукции в структуре экспорта страны; ликвидация зависимости отечественной промышленности от зарубежных технологий; повышение конкурентоспособности российских компаний, осуществляющих деятельность в отрасли ИТ; развитие отечественной конкурентоспособной электронной компонентной базы и технологий производства электронных компонентов. В Доктрине говорится также о возрастании масштабов компьютерной преступности, прежде всего в кредитно-финансовой сфере, увеличении числа преступлений, связанных с нарушением

конституционных прав и свобод, в том числе в части, касающейся неприкосновенности частной жизни, личной и семейной тайн, при обработке персональных данных с использованием информационных технологий. «При этом методы, способы и средства таких преступлений становятся все изощреннее», – отмечают разработчики этого документа. Но в отличие от предыдущей Доктрины, нынешнюю можно считать официальным признанием на государственном уровне того факта, что ИТ проникают во все сферы жизни и информационная безопасность нужна везде, а не только армии и в «оборонке».

О том, что в ВС РФ появились кибервойска, разговоры идут ещё с 2014 года. Тогда ряд СМИ распространили информацию от анонимного источника в Минобороны, что такая структура сформирована и готова к действию. Но и официальные представители Минобороны, и ряд депутатов ГД и Софреда категорически отрицали наличие у нас таких войск. Хотя, на подведении итогов учений «Кавказ-2016» начальник Генерального штаба Валерий Герасимов рассказал, что впервые было опробовано решение вопросов информационного противоборства. К выполнению этих задач во время учений было привлечено Главное оперативное управление Генштаба и его подразделения – центры информационного противоборства, которые сформированы в военных округах, а также войска информационных операций, радиоэлектронной борьбы и подразделения службы защиты государственной тайны. И лишь заявление в феврале 2017 года главы Минобороны России Сергея Шойгу о том, что у нас на самом деле созданы войска информационных операций, что называется, открыли поток информации о них. Первый зампред комитета Совфеда по обороне и безопасности Франц Клинецвич рассказал, что войска для информационных операций были созданы в России «недавно» и что информация о них является закрытой. «Есть специалисты, которые разоблачают иностранные диверсии в электронных, бумажных и телевизионных носителях», – заявил он. По словам сенатора, вторая задача подразделения – это отражение хакерских атак. Глава

комитета Госдумы по обороне Владимир Шаманов, в свою очередь, заявил, что войска информационных операций, созданные в ВС РФ, нацелены на защиту интересов национальной обороны.

А из слов министра обороны можно заключить, что информационные операции военного назначения проводились и прежде, но теперь нужно наращивать их силу и эффективность.

Что ещё можно было бы отнести к недостаткам новой Доктрины – отсутствие указаний на ответные меры в разыгравшейся против нас информационной войне. Их нет, либо они глубоко законспирированы. Но как правильно заметил бывший начальник главного управления международного военного сотрудничества Минобороны России (1996-2001), президент Академии геополитических проблем генерал-полковник Леонид Ивашов: «Когда речь идёт о стратегии информационного сдерживания, то это уже признание, что не только нужно нам в информационной войне, информационной пропаганде обороняться – отплевываться от всех наветов, лжи, искажений исторической правды. Нужно уже предпринимать активные наступательные действия. Это потребует разработки конкретных материалов – как это делать. Здесь должна быть и теория вопроса, и технология – как предотвращать конфликты».

Тем не менее, новая Доктрина информационной безопасности Российской Федерации внушает надежду на то, что поставленные ею стратегические задачи будут выполнены. Нам обещают, что результаты мониторинга её реализации будут отражаться в ежегодном докладе секретаря Совета безопасности РФ Президенту страны, где будут отражены состояние национальной безопасности и меры по её укреплению. Это ещё одно существенное отличие новой Доктрины от предыдущей, не предусматривавшей никакой системы отчётности. А когда нет отчётности – не стоит ждать результата. Теперь, по крайней мере, можно надеяться, что по итогам мониторинга будут предприниматься конкретные действия для развития российских отраслей, так или иначе гарантирующих информационную безопасность страны.

ГАРАНТ СОХРАНЕНИЯ ТАЙНЫ

Мобильные телефоны стали неотъемлемой частью нашей жизни, ими пользуются все от мала до велика. Но при всей полезности и привычной нам необходимости сотовой связи, немало случаев, когда мобильные телефоны мешают, а то и просто могут быть орудием для шпионажа. В последнем случае, чтобы не предоставлять возможности передачи секретных и конфиденциальных сведений при помощи мобильных телефонов, компаниям и организациям, имеющим такие сведения, целесообразно использовать устройства, предназначенные для предотвращения несанкционированной передачи информации по каналам сотовой связи и сетям беспроводного доступа. Такие устройства есть в перечне продукции, разработанной и выпускаемой компанией AP Security (ООО «Аналитические приборы и специальные технологии защиты»). Одним из самых надёжных среди них является комплекс подавления беспроводной связи, построенный на базе изделий «БЛ-2020».

Компания AP Security, ООО «Аналитические приборы и специальные технологии защиты» уже более 16 лет успешно работает в сфере обеспечения информационной безопасности, предоставляя весь спектр услуг, направленных на защиту гостайны, конфиденциальной и личной информации. В этот спектр входят аттестация по требованиям безопасности гостайны, специальные проверки техники (СП) и обследование помещений (СО), обеспечение защиты персональных данных и конфиденциальной информации, консалтинг по информационной безопасности и проведение специальной экспертизы. Её специалисты проводят операции по своевременному выявлению каналов утечки информации и уязвимых мест офисной техники. Также ими проводятся специсследования оборудования, на котором осуществляется работа с государственной тайной, в том числе по исследованию уровня электромагнитных излучений на его соответствие нормам.

Среди клиентов компании – организации и предприятия, представляющие ВПК, силовые структуры и правоохранительные органы страны, крупные холдинги (Газпром, Роснефть, РЖД, Ростелеком и др.), ведущие институты. В офисах и на производственных площадях таких «клиентов» имеется множество помещений, где постоянно циркулирует конфиденциальная информация, которая вызывает пристальное внимание конкурентов и прочих заинтересованных в ней лиц. Поэтому специалисты AP Security нередко проводят на территории этих предприятий и организаций обследование на предмет обнаружения устройств для перехвата информации. Столь кропотливая работа стала возможна благодаря наличию у компании собственной лаборато-

рии, оснащённой надёжным оборудованием, и высокому профессионализму её сотрудников.

Помимо разработки и производства оборудования, AP Security специализируется на поставках и монтаже систем защиты информации.

Одно из недавних предложений AP Security – комплекс подавления беспроводной связи, построенный на базе изделий «БЛ-2020» и предназначенный для предотвращения несанкционированной передачи информации по каналам сотовой связи и сетям беспроводного доступа, а также исключения возможности дистанционного управления различного рода устройствами. Он обладает высокой эффективностью блокирования сигнала, позволяет максимально ограничить (локализовать) зоны блокирования, имеет уровень излучения электромагнитного поля, соответствующий действующим нормам, что подтверждено имеющимися санитарными сертификатами, тем самым совмещая в себе технические возможности, которыми не обладает ни одно из представленных на рынке устройств. Само изделие «БЛ-2020» на сегодняшний день является флагманом среди блокираторов сотовой связи, обеспечивая блокирование всех действующих на настоящий момент стандартов связи и планируемых к развёртыванию в ближайшие годы, в том числе и в диапазоне частот от 5 до 6 ГГц.

Комплекс обладает широким функционалом: предотвращает возможность использования подслушивающих устройств и мобильных телефонов в ходе конфиденциальных встреч и переговоров; может использоваться для защиты зданий, стадионов, других мест массового пребывания людей и блокировать срабатывание самодельных радиоуправляемых

взрывных устройств. При разработке изделий была реализована возможность создания распределённых систем, с помощью которых стало возможно защитить объекты любой сложности, площади и территории.

Данный комплекс имеет ряд отличительных особенностей, среди которых в первую очередь хотелось бы выделить возможность независимой регулировки мощности от 0,1 Вт до 2,0 Вт по каждому диапазону частот и интеллектуальный режим работы с формированием адаптивной помехи, в которой внутренняя структура сигнала блокирования подобна структуре полезного сигнала, полученного от базовых станций и точек доступа. В интеллектуальном режиме работы комплекс производит спектральную оценку всей полосы частот передачи базовых станций и точек доступа, по результатам которой вычисляются несущие частоты и уровни каналов их работы в защищаемой зоне. На основе вычислений формируется сигнал блокирования, мощность которого по каждому каналу зависит от результатов проведённых измерений и расчётов. Внутренняя структура сигнала блокирования подобна структуре полезного сигнала, полученного от базовых станций и точек доступа. В сигнал блокирования (адаптивная помеха) вносятся сформированные специальным образом амплитудно-фазовые искажения. Такой способ формирования сигнала позволяет обеспечить наибольшую эффективность работы блокиратора при меньшей мощности излучения.

В режиме «заградительная помеха» блокирование осуществляется постоянно. Во всех режимах работы комплекса блокируются только мобильные устройства, находящиеся внутри сформир-

ованной зоны блокирования, и не создаются помехи для работы сотовой связи и сетей беспроводного доступа за её границами. После регулировки зоны блокирования спектральная оценка полосы частот передающих базовых станций и точек доступа, вычисление их несущих и уровней сигналов, а также формирование сигнала блокирования и расчёт его мощности производятся устройством в автоматическом режиме без какого-либо участия оператора.



Комплекс подавления беспроводной связи «БЛ-2020»

Комплекс подавления беспроводной связи «БЛ-2020» имеет 4 базовых варианта исполнения и формирует пространственный электромагнитный маскирующий сигнал из отдельных частотных полос, сосредоточенных в пределах от 400 МГц до 6000 МГц.

AP Security
(ООО «Аналитические приборы и специальные технологии защиты»)
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 31
тел.: +7 (495) 926 3858
e-mail: info@apsecurity.ru
www.apsecurity.ru

ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА СИСТЕМАМИ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ В МАСШТАБЕ ВЕДОМСТВ (КОРПОРАЦИЙ)

Основные направления деятельности Научно-производственного предприятия «ИСТА-СИСТЕМС» (ЗАО НПП «ИСТА-СИСТЕМС») – головной организации Группы компаний «ИСТА» – обследование, анализ уязвимости и категорирование особо ответственных объектов любых масштабов и форм собственности, проектирование, инсталляция, системная интеграция, комплектование, поставка оборудования и программных средств, сопровождение и сервисное обслуживание, а также разработка, производство и поставка специальных технических средств. Сегодня среди клиентов компании – Минобороны РФ, Минтранс, Минэнерго, Росрезерв, ФСКН, Росатом, банки, в том числе и Банк России, Администрации муниципалитетов и другие весьма авторитетные организации, холдинги и просто солидные предприятия.

Работающим в «ИСТА-СИСТЕМС» специалистам не раз удавалось решить сложнейшие задачи по обеспечению безопасности секретных и особо важных объектов. Из недавних достижений – решение проблем информационного обмена между множеством автоматизированных систем, организационно и функционально включаемых в АПК «Безопасный город». Подробнее обо всём этом рассказали руководитель дирекции исследований и разработок ЗАО НПП «ИСТА-Системс» Геннадий Львович КУЗНЕЦОВ и заместитель генерального директора ООО «Итриум СПб» Дмитрий Владимирович КАЗАКОВ.



Геннадий Львович КУЗНЕЦОВ,
руководитель дирекции исследований и разработок ЗАО НПП «ИСТА-Системс»



Дмитрий Владимирович КАЗАКОВ,
заместитель генерального директора ООО «Итриум СПб»



Актуальным вызовом настоящего времени в области обеспечения безопасности крупных вертикально-интегрированных компаний либо ведомств является создание инструментов для централизованного управления и мониторинга за состоянием объектовых систем безопасности. Первые пункты управления (либо мониторинговые или ситуационные центры) обеспечения безопасности, контролирующие распределённую сеть объектовых систем безопасности, появились не так давно, но уже однозначно доказали свою эффективность за счёт появления новых полезных возможностей. Во-первых, – это контроль работоспособности технических средств охраны, выполнения регламентов по их обслуживанию и ремонту оборудования. Во-вторых, – возможность анализировать действия дежурного персонала на объектах по обработке тревожных и аварийных событий. В-третьих, – это существенное сокращение времени на процедуры эскалации инцидента по серьёзным происше-

ствиям, подготовка принятия решений, возможность анализа и прогнозирования развития ситуаций с учётом всей совокупности факторов (природных, техногенных, криминальных, террористических и пр.). Наконец, – это удобные площадки для проведения учебных и подготовки персонала.

Однако для построения пунктов управления такого рода необходимо обеспечить доведение «сигналов» и потоков данных от объектовых систем безопасности, предоставить средства и возможность мониторинга широкого набора параметров. Но как это сделать, если системы безопасности различных объектов строились независимо друг от друга, оснащены системами от разных производителей, которые не «умеют» взаимодействовать между собой?

Исторически сложились три основных подхода к решению данной задачи. Первый – традиционный. Это интеграция через так называемые API (прикладные интерфейсы программирования) с созданием информационных шлю-

зов между множеством объектовых систем и системой, реализующей функциональные задачи автоматизации деятельности пунктов (центров управления). Второй подход – интеграция на основе специализированных продуктов – интеграционных шин, имеющих более или менее удобный инструментарий для разработки адаптеров взаимодействия с объектовыми информационными системами. Ну и третий вариант – монорешение. Когда все объектовые системы, инфраструктурные элементы и системы автоматизации деятельности неразрывно связаны в рамках комплексного решения от одного производителя.

Все перечисленные варианты имеют серьёзные недостатки. Среди которых основные – это дороговизна интеграционных разработок и их короткий жизненный цикл, завышенная стоимость эксплуатации (владения) комплексных монорешений по причине возникающего монопольного положения разработчика, риски потери инвестиций в слу-

чае санкционных ограничений либо ухода производителя с рынка. Отдельным образом необходимо анализировать риски в части угроз кибербезопасности, возникающие при применении решений иностранных брендов.

Тем не менее, многие из перечисленных недостатков можно исключить за счёт нового подхода и технологических решений, предлагаемых ниже. Какой может быть альтернатива? Речь идёт о решениях, построенных на технологической базе стандартизации информационного взаимодействия в сфере безопасности на прикладном уровне, в основе которой лежит единый стек открытых протоколов (ЕСОП). Данный термин впервые был введён в 2014 году в документе «Временные единые требования к техническим параметрам АПК «Безопасный город», который задумывался как приложение к Концепции построения и развития АПК «Безопасный город». В этом документе были приведены детальные требования к реализации ЕСОП. В точном



соответствии с этими требованиями была создана реализация ЕСОП в рамках НИР МВД, шифр «Безопасный город» и передана в межведомственную комиссию АПК «Безопасный город» для свободного распространения.

- пользовательская прикладная система автоматизации деятельности центров (ППС АД) мониторинга и управления безопасностью, потребляющая информацию в виде сервисов ЕСОП;

альных систем видеонаблюдения (ИСВН) и классических СВН;

- центр аутентификации.

Структура ИСУМ СБО приведена на рис. 1.

Специализированные узлы сети обеспечивают поддержку протокола со стороны систем-источников данных.

Для развёртывания и использования в качестве функционального ядра ИСУМ СБО компанией «Иста-Системс» разработан продукт серии «Истима». Сервисная платформа». В качестве специализированных узлов сети могут использоваться, в числе прочих, продукты компании «Итриум СПб» серий «ИГНИС», «БОРЕЙ», «ДЕВИЗОР», «ITRIUM», интегрированная система безопасности НЕЙРОСС, программные средства НЕЙРОСС Мониторинг и другие.

Внешний по отношению к ядру ИСУМ СБО Центр аутентификации позволяет более гибко внедрять

элементы новой инфраструктуры безопасности, не нарушая функционирование старой.

В результате внедрения ИСУМ СБО ожидается повышение эффективности инвестиций в проекты по обеспечению безопасности объектов за счёт создания более длительного жизненного цикла, снижения затрат на интеграционные разработки, ухода из-под монопольной зависимости от поставщиков, возможности выбора лучших производителей в каждом сегменте сети, возможности использования информации систем безопасности в смежных системах управления предприятиями.

ЗАО НПП «ИСТА-СИСТЕМС»
194100, г. Санкт-Петербург,
ул. Харченко, д. 5, лит. А
тел./факс: +7 (812) 960 0610
+7 (812) 960 0611
e-mail: info@ista.ru
www.ista.ru



- специализированные узлы сети для систем контроля и управления доступом, (КУД), охранной сигнализации (ОС), пожарной сигнализации (ПС) и противопожарной автоматики, систем с релейными выходами и т. д.;
- специализированный прикладной узел сети для интеллекту-

Что же представляют собой поддержание технологии и решения на основе ЕСОП? Это сервис-ориентированная инфраструктура информационного взаимодействия между элементами распределённых объектов систем безопасности (СБ), выступающими как системы-источники данных, и системами автоматизации деятельности пунктов либо центров управления безопасностью, которые потребляют данные от систем-источников. За счёт использования ЕСОП на прикладном уровне возникает единое информационное пространство – своеобразная информационная сеть для реализации функций управления и мониторинга систем безопасности объектов (ИСУМ СБО).

В состав ИСУМ СБО входят:

- ядро ИСУМ СБО – унифицированный инфраструктурный элемент информационной сети, реализующий информационное взаимодействие посредством ЕСОП, который также может быть внедрён независимо от других частей ИСУМ СБО;

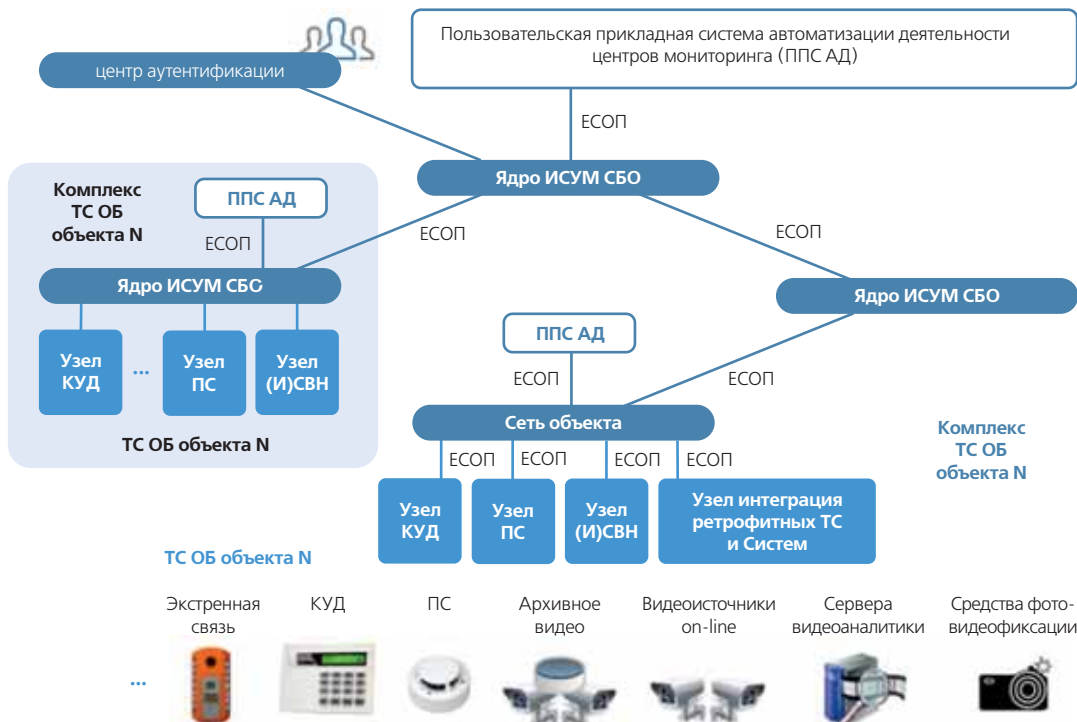


рис. 1. Структура ИСУМ СБО.

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ: ЛУЧШЕ ПРЕДОТВРАЩАТЬ ПРОБЛЕМЫ, ЧЕМ УСТРАНЯТЬ ПОСЛЕДСТВИЯ!

Безаварийное использование и безопасное функционирование архитектурных или инженерных объектов подразумевают обязательный технический мониторинг состояния всех элементов их конструкций.

Учёные из МГУ им. Ломоносова, квалифицированные инженеры компании «ОПТИЗ-Мониторинг» предлагают оригинальные решения в области приборного мониторинга, которые являются инновационными не только на российском рынке, но и не уступают по новизне и техническим характеристикам западным разработкам! О деятельности компании, реализованных проектах, свежих идеях и дальнейших перспективах нашему корреспонденту рассказал генеральный директор ООО «ОПТИЗ-Мониторинг» Юрий Александрович НИКИТАЕВ.



Юрий Александрович НИКИТАЕВ,
генеральный директор

– Юрий Александрович, у компании «ОПТИЗ-Мониторинг» довольно обширная сфера деятельности, и всё же, работа в какой из областей является для вас первостепенной?

– С момента своего создания «ОПТИЗ-Мониторинг» занимается разработкой, производством и внедрением систем мониторинга непосредственно для задач строительной отрасли. Изначально мы в первую очередь ориентировались на общестроительный рынок, а от него начали двигаться в сторону универсализации систем.

В принципе, к инженерному строительству относятся все крупные рынки – нефтяной, атомно- и гидроэнергетический, рынок тяжёлой промышленности. И принципы построения систем мониторинга везде одни и те же. Поэтому можно сказать, что на данный момент наши решения полностью отвечают потребностям всех этих областей.

– Какими из реализованных проектов гордитесь больше всего?

– Конечно, каждый реализованный проект хорош по-своему. Расскажу о двух наиболее ярких.

«Центральный детский магазин на Лубянке» – одно из самых знаменитых и всеми любимых с детства зданий в центре Москвы. Многие беспокоились, как он будет выглядеть после реконструкции – не потеряет ли прежний облик?

В процессе реконструкции было принято решение сохранить

фасадные стены, а всё, что внутри и под ним – снести и отстроить заново.

Задача перед строителями стояла сложная – обеспечить безопасность здания с учётом сложных грунтов (было неясно, что происходит под фундаментом, всё-таки, место особенное – центр города, под землёй метро). Поэтому было очень важно обеспечить приборный мониторинг здания во избежание технических ошибок.

Для компании «ОПТИЗ-Мониторинг» это был первый крупный проект, мы заключили контракт в январе 2013 года.

В ходе работы выяснилось, что внушительная толщина стен (от 1 до 1,5 м) не даёт гарантии полной безопасности здания. Строителями было принято решение установить несколько наших систем мониторинга на разные части конструкции. Наши системы позволили устранить на данном объекте две потенциально опасные аварийные ситуации.

В первом случае стена начала опускаться и проваливаться. Строители укрепили буронабивными сваями фундамент, и стена перестала двигаться вниз. Во втором случае стена со стороны Пушкинской улицы начала отходить в сторону, процесс мог стать неконтролируемым. Строители укрепили конструкции внутри вторым опоясывающим двутавровым хомутом, и стена перестала заваливаться.

Как нам удалось оперативно устранить проблемы?

Старые системы мониторинга реагируют на проявление деформаций по факту. Крепится цементный маячок, и если происходит деформация, он начинает трескаться. Специалисты измеряют

величину раскрытия щели и судят по ней, что происходит со зданием. Тактика устаревшая – здание УЖЕ в аварийном состоянии, его нужно ремонтировать, а не наблюдать за разрушением.

Наша методика принципиально другая. Системы мониторинга нового поколения наблюдают не за деформацией, а за напряжением в конструкции. Перед началом деформации происходят смещения в грунтах, заставляющие конструкцию напрягаться. Используя передовые электрические и оптические технологии, мы засекаем напряжение с очень высокой точностью. Так и произошло в случае со зданием «Центрального детского магазина»: система мониторинга оповестила нас о начинающихся проблемах, и коллективными мерами мы устранили их.

Другой проект, который хотелось бы привести в пример, всё ещё выполняется – это мониторинг части Западного скоростного диаметра в Санкт-Петербурге, а именно – тоннеля под рекой Смоленка.

Это очень сложный проект по совокупности условий работы. И требования к оборудованию и качеству мониторинга предъявляются самые высокие. Однако, за счёт уникальных характеристик – прежде всего, точности и надёжности – наши инклинометрические системы идеально подошли для решения задач мониторинга на данном объекте

Большую часть проекта мы уже реализовали. Сейчас движется дальше и надеемся, что работа успешно пролонгируется.

– Пополняете ли каталог продукции новыми образцами?

– Безусловно. Сейчас с помощью Фонда поддержки развития



малых форм предприятий мы создаём несколько линеек новых продуктов. Это приборы, призванные решать ряд задач в атомной и нефтегазовой областях. Среди особенно важных инновационных характеристик приборов следует отметить полную искро- и пожаробезопасность, что чрезвычайно важно для объектов с повышенной пожароопасностью; толерантность к электромагнитным помехам и радиационному фону. Такие приборы после прохождения проверок и получения соответствующих сертификатов можно будет внедрять на объекты особой важности.

Работа идёт успешно, мы планируем завершить её к концу второго квартала 2017 года.

– Готовы ли вы выйти на международный уровень и предложить что-нибудь иностранному заказчику?

– Да, мы готовы предложить законченные комплексные решения! Разумеется, для успешного

продвижения продукции на рынке требуется заработать надёжную репутацию – в большинстве своём, заказчики предпочитают закупать продукцию известных компаний, бренды. Эта задача очень непростая, но нам есть на чём основывать нашу маркетинговую политику. По соотношению цены и качества мы превосходим многих западных конкурентов, при этом обеспечивая высокую надёжность и точность наших приборов.

Сегодня в мире существует тенденция к технической глобализации. Заказчикам не интересно закупать много разных систем мониторинга. Гораздо лучше, чтобы одни подрядчики установили одну мультифункциональную надёжную и полноценную систему, которая бы контролировала все сферы технической безопасности объекта, регулярно опрашивала бы все свои подсистемы и легко доносила исчерпывающую информацию об объекте до специалистов, отвечающих за безопасность.

Именно на таком принципе построения мы основываем наши комплексные системы мониторинга и с подобными предложениями

мы планируем выходить на отечественный и зарубежный рынки.

– Сколько специалистов у вас работает? Какие требования предъявляете к кадровому составу, какие качества стремитесь воспитывать в своих сотрудниках?

– В нашем штате около 10 сотрудников. Этого мало для технологической компании, которая занимается не только НИОКР, но также производством и коммерцией. Поэтому привлекаем также специалистов на аутсорсинге.

Инженерная наука, помимо финансового интереса, предполагает интерес к самому делу. Человеку с научно-техническим или инженерным образованием, разбирающемуся во многих смежных областях, может быть тесно в рамках одной компании, поэтому я не против, чтобы специалист работал сразу в нескольких местах и сотрудничал с нами в каких-то конкретных проектах. Мы ценим время друг друга и заинтересованы в том, чтобы работа шла быстро и качественно.

Главное требование к кандидату – умение работать в команде!

Какого бы высокого уровня ни был специалист, он должен уметь взаимодействовать с коллегами. Понимание, что каждый человек – особенный, доброжелательное отношение друг к другу и способность совместно справляться с трудностями – важная совокупность качеств.

Ну и, конечно, необходим багаж знаний и умений. Но физика, математика, инженерия – столь многогранные науки, что целиком их знать невозможно. Поэтому человек, приходящий на новую должность, какое бы образование и опыт ни имел, должен всегда продолжать учиться. Важен критический подход к собственным знаниям, а также готовность вложить время и силы в освоение нового.

– Какими вам видятся дальнейшие перспективы компании?

– В настоящий момент сложно что-то прогнозировать. Мы в большой степени зависим от крупных рынков, поэтому стараемся поддерживать коммуникацию с заказчиками, имеющими отношение к инженерному строительству.

На фоне общего экономического кризиса прямой выигрывает заказчиков, использующих инновационную продукцию, заключается в экономии средств и сокращении расходов. Поэтому для нас есть перспективы даже в том случае, если крупные рынки переживают кризис.

За счёт продвижения нашей проверенной продукции, создания и развития новых продуктов, а главное – развития концепции универсализации систем мониторинга, создания крупных многофункциональных комплексов, способных решать широкопрофильные задачи, мы стремимся удовлетворить основные потребности отечественных крупных рынков и выйти на международную арену.

Беседовала Марина Яковлева

ООО «ОПТИЗ-Мониторинг»
119992, г. Москва,
ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 77
тел./факс: +7 (495) 930 8053
тел.: +7 (903) 786 0880
e-mail: nikitaev08@gmail.com
www.optiz-m.ru

СВЯЗЬ



ООО «СвязьСистемы ПС» более 15 лет занимается проектированием, техническим перевооружением, монтажом и прокладкой сетей связи на объектах промышленного, общегражданского и специального назначения «под ключ».

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ НАШЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- ✓ выполняем проектно-исследовательские и строительномонтажные работы;
- ✓ выполняем поставку материалов и оборудования «под ключ»;
- ✓ управляем проектами, используем ПО Primavera, Spider Project;
- ✓ оказываем содействие и подготавливаем исполнительные чертежи, протоколы измерений, акты входного контроля и выполненных работ, приёмо-сдаточные акты в соответствии с инструкцией И1.13-07;
- ✓ подготавливаем сметы и акты форм КС-2,3,6.

В ПЕРЕЧНЕ НАШИХ УСЛУГ:

- проектирование сооружений и линий связи;
- пневмозадувка оптического кабеля в полиэтиленовые трубы (ЗПТ);
- монтаж кабеля в канализации и в различных коммуникациях;
- монтаж оптических кроссов, муфт;
- монтаж и наладка телекоммуникационного оборудования;
- монтаж и наладка систем релейной защиты и автоматики высоковольтных сетей;
- монтаж и наладка охранных систем с использованием оптических волокон;
- монтаж и наладка систем видеонаблюдения;
- монтаж и наладка автоматизированных систем управления;
- монтаж и наладка систем пожарной сигнализации.

Многолетний опыт и высокая квалификация наших специалистов позволяют проводить работы по прокладке сетей связи на объектах любых типов в максимально короткие сроки, без нарушений технологического процесса и с соблюдением всех норм безопасности.

ООО «СвязьСистемы ПС» 123060, г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, д. 2, корп. 6, оф. 1303
тел.: +7 (495) 223 6076 e-mail: info@ss-ps.com

www.SS-PS.com

ЦЕЗАРЬ САТЕЛЛИТ – ВЕДУЩИЙ ОПЕРАТОР СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМОБИЛЕЙ И НЕДВИЖИМОСТИ

Группа компаний «Цезарь Сателлит», является основателем и ключевым поставщиком рынка телематических услуг и комплексной безопасности на территории России.

18

18 лет на рынке

500 000

Подключено более 500 тыс. телематических систем

820

820 авторизованных дилеров

6 млн м²

6 млн квадратных метров недвижимости под охраной

150 000

Более 150 000 клиентов

40

40 филиалов по всей России

3

3 мониторинговых центра

1 600

1 600 сотрудников

5 млн

5 млн сигналов обрабатывается ежегодно

Использование новейших спутниковых (**ГЛОНАСС/GPS**) и мобильных (**GSM**) технологий, собственные патентованные разработки, развитая мониторинговая инфраструктура, уникальные технологии розыска и тесное взаимодействие с полицией – всё это позволяет нам идти на опережение и противостоять современным методам угона.

Цезарь Сателлит сегодня – это 16 лет на рынке, 3 центра безопасности, выполняющих мониторинг тревожных сигналов в режиме **24/7/365**, самый значительный состав групп быстрого реагирования – более 1 000 собственных экипажей, готовых выехать по первому сигналу тревоги.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ

Частным клиентам

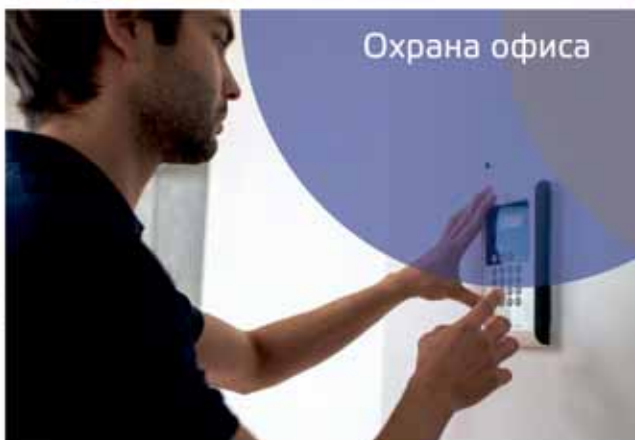


Охрана дома



Защита автомобиля

Корпоративным клиентам



Охрана офиса



Мониторинг транспорта

Защита недвижимости

Защита автомобиля



ОХРАНА ДОМА

Охрана квартир, коттеджей, частных домов.



ОХРАНА ОФИСА

Охрана магазинов, офисов, объектов повышенного риска (банки, ювелирные салоны, другие)



ЗАЩИТА АВТОМОБИЛЯ

Спутниковые системы безопасности для автомобилей



МОНИТОРИНГ ТРАНСПОРТА

Контроль автопарков, оптимизация расходов на корпоративный транспорт

Клиентами компании являются лидеры автомобильной промышленности, такие как BMW Russland Trading, Toyota Motor, Jaguar Land Rover, Mazda Motor Rus, Ford Sollers и крупнейшие автодилеры по всей стране. Под охраной Цезарь Сателлит находится **значительная доля банковского сектора** (Сбербанк, Райффайзенбанк, Ситибанк, Абсолют банк, Росбанк, БинБанк), **ключевые сети розничной торговли** (X5 Retail Group, Азбука вкуса, Магнит, Дикси).

Ежедневно мы предотвращаем десятки случаев краж и автомобильных угонов по всей территории России, в странах Европы, Азии и СНГ, **обеспечивая сохранность жизни и имущества своих клиентов.**

8 800 100 53 53 | WWW.CSAT.RU

**ЦЕЗАРЬ
САТЕЛЛИТ**

РЫНОК СИСТЕМ ОХРАННОГО МОНИТОРИНГА В РОССИИ ПОСТОЯННО РАСШИРЯЕТСЯ

Потребность в безопасности существовала и будет существовать всегда. Спрос рождает предложение, поэтому рынок мониторинга и охраны объектов активно развивается, а вместе с ним растёт и качество предоставляемых услуг. Чего нельзя сказать об информированности потребителя о технологиях обеспечения безопасности.

Попытаемся ликвидировать этот пробел и представить наиболее заметную компанию на рынке охранных систем – ООО «Фирма Радиал». С 1992 года предприятие выпускает базовые антенны на гражданский диапазон и базовое оборудование УКВ диапазона, которое сейчас используется в системах связи УВД и пожарной охраны, подразделениях МЧС, в энергетической промышленности. Сегодня «Радиал» производит продукцию, которая по ряду параметров опережает импортные аналоги, так что его смело можно назвать лидером в области импортозамещения. Подробно о возможностях компании рассказал генеральный директор Евгений Яковлевич СЛОДКЕВИЧ.

– Евгений Яковлевич, перечень выпускаемой вашей фирмой продукции очень широк, но тема нашей беседы – безопасность. Расскажите, что предлагает «Радиал» в этом направлении?

– Давайте поговорим о беспроводных (пультовых) системах охраны, которые сегодня набирают популярность. Для таких систем используются сотовые сети или задействуются автономные (выделенные) частоты. Например, 433 МГц, предназначенная для передачи данных на небольшие расстояния. Есть нюанс – нагрузка безлицензионных частот 433 МГц уже ограничивает качество и надёжность некоторых охранных систем, поэтому мы работаем над антеннами горизонтальной поляризации, где уровень помех потенциально ниже.

Ставшая популярной частота 868 МГц при низкой энергетике требует применения антенн с высокой эффективностью и мы предлагаем такие антенны в виде коллинеарной А10-868. В последнее время они весьма популярны на паркингах, а также отправляются на экспорт в Европу.

Хотел бы обратить внимание на тот факт, что пока радиосвязь была только голосовой, любой диспетчер мог определить появившуюся помеху. Теперь, когда охрана объектов всё больше доверяется цифровым пакетным сигналам, стало трудней выяснять, почему не хватает дальности и рвутся пакеты. Чтобы не анализировать проблему, её лучше сразу предупредить, установив в антенный тракт узкополосный фильтр. Фильтры на объёмных резонаторах уже давно активно применяют в системах пожарной охраны.

Ещё одно направление нашей деятельности затрагивает удалённые объекты охраны, которые не всегда удаётся связать с диспетчерским пультом с помощью простых антенн с круговой направленностью. Поэтому в этих случаях стоит применять антенны с узкой диаграммой и высоким коэффициентом усиления. А иногда их даже приходится этажировать, чтобы достичь требуемого энергетического потенциала на радиотрассе.

Нельзя забывать и об антитеррористической борьбе, которая, к сожалению, стала неотъемлемой частью нашей повседневной жизни. Она требует высокой эффективности в работе охранных подразделений в местах массового скопления граждан: торговые центры, аэропорты, железнодорожные вокзалы, стадионы.

Эти объекты очень сложны в плане распространения радиоволн, поэтому приходится строить антенные системы распределения и разводить их с помощью направленных ответвителей. Такие ответвители мы производим уже давно и всегда рекомендуем их для радиофикации подобных объектов.

– Вы упомянули, что ваша компания производит высококачественное антенное оборудование. Это ведь тоже немаловажный элемент охранной системы?

– Конечно. Мы уже больше 20 лет занимаемся разработкой и серийным выпуском антенно-фидерного оборудования. Наше производство оснащено самыми высокотехнологичными установками. Имеется собственный антенный полигон и филиал в городе Угличе. Значительно увеличился ассортимент и объём выпускаемой продукции, постоянно ведутся разработки по повышению электрической проч-

ности фильтров и антенн. Для разработки новых моделей оборудования привлекаются инженеры, имеющие огромный опыт работы в научно-исследовательских институтах и на оборонных предприятиях.

Добавлю, что нам хорошо известна специфика проблем радиосвязи в родном Отечестве: климатические условия регионов, особенности построения сайтов и разрешительной системы. Мы видим эти проблемы не со стороны, как зарубежные поставщики оборудования, а изнутри, и всегда предложим их оптимальное решение с минимальными затратами финансов и усилий.

Приведу пример. Обычно разработчики охранных систем пытаются укомплектовать антеннами свои радиомодемы. Но в погоне за снижением цены в состав всей системы попадают не самые лучшие экземпляры от различных производителей или вообще «гаражного» производства. Мне приходилось как-то помогать одной студентке писать дипломную работу по такой антенне, и я удивился применению в качестве герметика мастики с высокими потерями и отсутствием элементов симметрии. Сразу понятно, что ни диаграмму, ни усиление таких антенн не мерили. Тем не менее, именно от антенного тракта зависит дальность и качество обеспечения системы охраны объекта.

Современные приборы, применяемые в нашей лаборатории, заметно облегчают работу и дают возможность осознать физические процессы, протекающие в устройствах сложения, деления, усиления и фильтрации радиосигналов на частотах от 1 МГц до 6 ГГц. Также большим плюсом является постоянное наличие антенн на



складе. К услугам заказчиков: вертикальные, дипольные, направленные антенны с петлевым вибратором и гамма-согласованием, а также направленные квадраты.

– Потребности рынка постоянно меняются. Насколько часто вам приходится обновлять ассортимент выпускаемой продукции?

– Обновление ассортимента выпускаемой продукции идёт регулярно. Помимо антенн, фильтров, ТХ RX оборудования, систем АФУ, мы выпускаем много техники, без которой, например, при создании УКВ радиосвязи, не обойтись. Любой заинтересованный в приобретении наших товаров легко найдёт всё нужное на сайте компании www.radial.ru.

Кстати, в прошлом году специалисты фирмы провели испытания некоторых изделий при пониженной температуре, чтобы проверить, насколько они удобны для использования при показателях от -30 °С до -60 °С. Поскольку тесты на возможность работы этого же оборудования при температуре +60 °С тоже прошли успешно, можно смело заявлять, что продукция фирмы «Радиал» может быть использована в любом уголке земного шара, хоть в пустыне, хоть в вечных льдах.

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

«ХИМЭКСПЕРТ» – УНИКАЛЬНЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ РОМАНОВСКИЙ АНАЛИЗАТОР ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И СОЕДИНЕНИЙ

В связи с террористическими угрозами в России проводится огромное количество мероприятий, в том числе массовое техническое оснащение досмотровым оборудованием мест общего пользования, на что выделяются крупные средства. Андрей Гаврилович САЗОНОВ, руководитель компании «Южполиметалл-Холдинг», поделился своими размышлениями о транспортной безопасности в стране, а также рассказал о портативном романовском анализаторе «ХимЭксперт», который незаменим на пунктах досмотра для оперативной идентификации широкого класса химических соединений.

– За последние годы было принято большое количество законов, постановлений Правительства и приказов министерств, направленных на усиление транспортной безопасности и исключение на объектах с большим скоплением людей угрозы террора. Эти меры вводятся для того, чтобы не допустить пронос на объекты веществ и предметов, которые могут навредить людям. Так сложилось, что в связи с террористическими атаками основное внимание на досмотрах направлено на выявление оружия, взрывчатых веществ и радиоактивных материалов.

Но кроме оружия, взрывчатки и радиоактивных веществ есть ещё достаточное количество вещей, нахождение которых в общественных местах совершенно неприемлемо. Например, ядовитые, отравляющие, легко воспламеняющиеся вещества.

Так, подожжённая в метрополитене в час пик бутылка бензина вызовет задымление, панику и, что самое страшное, ущерб здоровью людей, человеческие жертвы.

В правилах пользования метрополитеном указано, что в метро запрещается провозить как огнестрельное оружие, колющие и легко бьющиеся предметы, так и легковоспламеняющиеся, взрывчатые, отравляющие, ядовитые вещества. И, тем не менее, гигантские средства и усилия направлены на то, чтобы среди этого перечня находить только взрывчатку и оружие.

В аэропортах на пунктах досмотра ручной клади есть правило: объём одной ёмкости с жидкостью не должен превышать 100 мл. Цель этого правила – избавиться от необходимости искать легковоспламеняющиеся или отравляющие вещества. Вместо проверки веществ в ёмкостях их просто извлекают, как говорится, «чтоб уж наверняка».

В приказе Минтранса РФ от 23.07.2015 №227 «Об утвержде-

нии правил проведения досмотра, дополнительного досмотра, повторного досмотра в целях обеспечения транспортной безопасности» оглашён подробный перечень вещей, которые запрещается проносить на объекты транспортной инфраструктуры. В нём оружие и отравляющие вещества равноценно не дозволены. Но оружие и взрывчатку продолжают активно отслеживать, а всё остальное – нет. Хотя мы имеем законодательную базу, где прописана необходимость этого контроля!

Вспомним крупный теракт в токийском метро в марте 1995 года, когда на двух станциях был расплывён зарин. Последствия были ужасными – от отравляющего вещества погибло не менее 10 человек, более 5000 получили отравления различной степени тяжести. К счастью, такой теракт был единственным в своём роде, но кто гарантирует, что подобное не повторится снова?

И поэтому на Западе один из наиболее распространённых видов полицейского оборудования – это романовские портативные анализаторы, работающие по принципу спектроскопии комбинационного рассеяния и позволяющие решать задачи обнаружения взрывчатых, наркотических, отравляющих и химически опасных веществ. При помощи романовского анализатора можно легко определить, что за вещество в ёмкости. Этот прибор подвергает любое химическое соединение оперативному анализу.

Мы создали свой анализатор, который не является репликой американского. Это наша отечественная, тщательно испытанная разработка. Прибор «ХимЭксперт» – один из немногих, прошедших серьёзные межведомственные испытания Федеральной таможенной службой ФСБ, Институтом криминалистики ФСБ, экспертно-криминалистическим центром ГУ

МВД по г. Москве. Во всех заключениях подтверждены его уникальные возможности.

Достаточно лишь приложить анализатор к таре, не вскрывая её. Это лазерный прибор, фокус которого проводит измерения на расстоянии 5 мм от места прикладывания и проникает сквозь стекло, пластик, полиэтилен и другие прозрачные материалы.

Лазерный луч воздействует на вещество, возбуждая в нём молекулярные колебания. У каждого вещества они свои. В памяти прибора имеется база с тысячами зафиксированных нами ранее межмолекулярных колебаний веществ, что позволяет с лёгкостью определить, что за вещество подвергается анализу.

Что же в итоге? Мы имеем приказ Минтранса РФ, где прописаны все опасности, которые могут преследовать транспортные объекты и людей в виду терактов и техногенных угроз; необходимость внедрения специальной техники, а также саму технику, позволяющую решать эти вопросы. Но всё равно мы часто слышим мнение, что нет оборудования, способного решать задачи химической безопасности. Но оно есть! И тому, что его сейчас не применяют, может быть три причины – либо незнание, либо нерешительность, либо скупость. А скорее всего, всё сразу.

На мой взгляд, то, что «ХимЭксперт» ещё не используется в транспортной инфраструктуре, – это большое упущение. Ведь во всём мире эти задачи решаются при помощи романовской спектроскопии.

Нельзя сказать, что прибор нигде не востребован. Таможенная служба РФ закупила у нас сотни экземпляров «ХимЭксперт», позволяющих проверять груз и тем самым решать задачу экономической безопасности.



В связи с событиями в Сирии и применением в Алеппо отравляющих веществ, к этой технике проявляет интерес Министерство обороны РФ.

Достаточно активно нашу технику используют криминалисты ФСБ. Это квалифицированные профессионалы с широким кругозором, они знают, что данный метод действительно хорош и используется за границей.

Но всё же, наша цель – обеспечить широкое распространение анализатора на транспортных объектах. «ХимЭксперт» вполне может конкурировать с западными приборами (там они стоят безумных денег – от 40 тысяч долларов!).

Фактически среди физических методов этот – единственный, позволяющий идентифицировать вещество за 10 секунд, – заключает Андрей Гаврилович. – И такая техника должна быть на вооружении у наших служб безопасности.

Материал подготовила
Марина Яковлева

ГК «Южполиметалл-Холдинг»
117638, г. Москва,
Варшавское ш., д. 56, стр. 2
тел./факс: +7 (499) 613 1177
+7 (499) 317 3155
+7 (499) 317 3166
e-mail: analizator@list.ru
www.analizator.ru

15-ЛЕТНИЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРИМЕТРОВЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ «ВОРОН» С ПОДАВЛЕНИЕМ ЛОЖНЫХ СРАБОТОК МЕТОДАМИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

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 натурных исследований, физических экспериментов и испытаний в различных климатических условиях, получив ряд прорывных решений, в том числе в области применения искусственного интеллекта, её специалисты разрабатывают и производят волоконно-оптические системы периметровой охраны под торговым знаком «ВОРОН™».

В минувшем 2016 году исполнилось 15 лет с момента появления на рынке изделия «ВОРОН» с вибрационно-чувствительной волоконно-оптической линейной частью и обработкой сигналов методами искусственного интеллекта. С тех пор было оборудовано более сотни объектов на территории России, Республики Беларусь и Республики Казахстан. Подробнее об применении продукта рассказал генеральный директор компании «Прикладная радиофизика» Юрий Александрович РУСАНОВ.



Юрий Александрович РУСАНОВ,
генеральный директор

– Юрий Александрович, каковы итоги достаточно длительной эксплуатации средств «ВОРОН»? Насколько успешно их применение на практике вашими заказчиками?

– Сначала я расскажу, какие выводы сделали потребители нашей продукции, а потом – какой опыт получили мы как разработчики и производители.

Потребители убедились на практике, что:

- линейная часть изделий «ВОРОН» в базовой конфигурации не содержит каких-либо электрических устройств и проводов и совершенно невосприимчива к электромагнитным помехам;
- линейная часть изделий «ВОРОН» не содержит каких-либо устройств, требующих обслуживания и настройки в процессе эксплуатации;
- линейная часть на периметре объектов не обслуживалась в течение 15 лет, остаётся работоспособной по сей день, и пока признаков старения не выявлено! При падении крупных деревьев, разрушающих ограждение, как правило, повреждаются оболочки оптического тросового кабеля-датчика, что устраняется элементарным ремонтом с помощью изолянт. Кабель-датчик выдерживает усилие на разрыв почти 1000 кг и остаётся работоспособным со штатными характеристиками;

- аппаратура изделия «ВОРОН» не требует ремонта и штатно работает на большом числе объектов более 12 лет! При этом уровень чувствительности средства «ВОРОН» на протяжении всего срока эксплуатации остаётся неизменным;
- при грамотной настройке системы персоналом со среднетехническим образованием наработка на «ложную сработку», например, на сетчатом ограждении типа ССЦП или на аналогичном сварном ограждении другой номенклатуры, в течение 12 лет эксплуатации составила около 4000 часов на одну зону охраны протяжённостью 250 м;
- программный продукт «ВОРОН-НЕЙРО», установленный на операционной платформе с открытыми кодами (типа Linux), не подвержен сбоям и «зависаниям», позволяет легко адаптировать изделие «ВОРОН» при изменении условий эксплуатации;
- «ВОРОН» легко программно-аппаратно интегрируется с любыми системами сбора данных на любом уровне;
- подтверждено, что климатические зоны эксплуатации изделий «ВОРОН» включают все зоны РФ. При этом каких-либо дополнительных настроек при смене времён года не требуется;
- соотношение «качество/цена» для изделий «ВОРОН» на сегодня, по мнению потребителей, пожалуй, самое оптимальное на рынке периметровых систем в СНГ;
- компания «Прикладная радиофизика» является надёжным поставщиком и осуществляет техническую поддержку не только в течение гарантийных сроков (до 7

лет!), но и в течение всего срока эксплуатации изделий «ВОРОН».

Данные выводы подтверждаются неизменным ростом числа запросов на поставку наших изделий, в том числе за последние 2-3 года. В результате оборот ООО «Прикладная радиофизика» в 2016 году вырос по сравнению с 2014 годом более чем в 2 раза. Кроме того, ряд наших заказчиков после того, как изделия «ВОРОН» отработали разрешённый корпоративный срок эксплуатации, вновь покупают и устанавливают их, зачастую не демонтируя «устаревшие».

В продолжение ответа на ваш вопрос скажу, что обратная связь с нашими многочисленными потребителями дала нам, как разработчикам и производителям изделий «ВОРОН», бесценный опыт, который невозможно приобрести в лабораторных условиях. Поэтому на сегодняшний день, вне всякого сомнения, специалисты нашей компании наиболее компетентны в применении волоконно-оптических периметровых средств охраны объектов.

История возникновения изделий под торговым знаком «ВОРОН» началась не 15 лет назад, а примерно на 10 лет раньше. Именно на той ранней стадии опыт работы с волоконно-оптическими распределёнными, чувствительными к деформациям сенсорами дал нам стимул к разработке абсолютно новой для области охранных устройств методики подавления ложных сработок, которая была разработана и успешно применена на объектах ТЭК и Минобороны РФ впервые в 2000-2001 гг.

Дело в том, что в 90-е годы в России и в других промышленно развитых странах возник первый «всплеск» интереса к появившимся на рынке волоконно-оптическим распределённым сенсорам для охраны периметров. Однако в результате «естественного отбора» по итогам эксплуатации к началу XXI века на мировом рынке осталось не более 4-5 фирм, устойчиво работавших в данном сегменте рынка. В России и СНГ осталась только одна фирма «Прикладная радиофизика» с изделиями серии «ВОРОН».

Причины этого стали ясны для нас ещё к концу 90-х годов: неоспоримые преимущества оптических виброчувствительных кабелей-датчиков полностью нивелировались новыми типами помех, вызывавших обилие «ложных тревог». Надо было найти новые методы борьбы с «ложняком», и для этого мы решили применить современные математические методы на основе обучаемых многопараметрических нейронных сетей для обработки сигналов и дискриминации «ложных тревог».

Но этого было мало! Необходимо было адаптировать все эти новейшие идеи к реалиям российских объектов. Поэтому первое десятилетие нового XXI века я провёл в бесконечных командировках, отправляясь в любое время года и суток на различные объекты по всей стране.

Учитывая реалии на объектах, разумные советы и пожелания потребителей, мы немедленно воплощали программы обработки сигналов и аппаратуры в новые модификации. Эта работа, к слову,

не прекращается до настоящего момента.

Поэтому в сумме можно выделить следующие основные моменты, которые помогли нам развить волоконно-оптическую тематику и укрепить лидирующие позиции на рынке периметровых средств охраны:

- применение революционного подхода к обработке сигналов на основе многопараметрических обучаемых нейронных сетей. Непрерывное совершенствование и модификация продукта в соответствии с пожеланиями потребителей, причём исключительно за наш счёт;
- дальнейшее развитие топологии построения линейных частей с одновременным постоянным совершенствованием всех компонентов, расположенных на периметре объектов. На сегодняшний день мы уверенно определяем гарантийный срок на все элементы линейной части в 15 лет! Это оптический кабель-датчик, сейсмические распределённые волоконно-оптические сенсоры, различные запорно-контрольные магнито-оптические устройства для заборов и калиток, а также новые изделия, например, герметичные контейнеры подземного заложения;

- постоянное совершенствование оптоэлектронной аппаратуры для достижения максимальной надёжности и штатной работоспособности на протяжении всего срока эксплуатации изделий. Чрезвычайно тщательный отбор элементной базы, тесные связи с нашими постоянными поставщиками – всё это позволило добиться как минимум 5-7-летней гарантии на оптоэлектронную аппаратуру нашего производства. Кстати, начиная с 2002 года в наших изделиях не вышел из строя ни один лазер или фотодиод, которые исчисляются тысячами и работают десятилетиями после включения! Поэтому в ООО «Прикладная радиофизика» отсутствует служба ремонта как таковая!

– 15 лет назад ваша компания действительно была единственной, кто изготавливал «экзотические» волоконно-оптические средства периметровой охраны, да ещё и с искусственным интеллектом! Появились ли с тех пор конкуренты?

– Разумеется, глядя на наш весьма успешный опыт продвижения периметровых средств

«ВОРОН» на рынке стран СНГ, конкуренты не могли не попытаться создать что-нибудь подобное. Но, к моему удивлению, оригинальных идей, воплощённых в серьёзные изделия, за прошедшие 15 лет так и не возникло. Появился почти десяток фирм, которые пытаются в той или иной форме использовать технические решения, запатентованные в США в середине 90-х, и которые значительного развития в тех же США не получили. Речь идёт о методах оптической когерентной рефлектометрии, когда оптический кабель является одновременно вибрационно-чувствительным кабелем-датчиком и информационным кабелем, передающим информацию о состоянии охраняемых участков в общий центр. При этом используются, в отличие от наших систем, импортные лазеры с малопонятным и непредсказуемым сроком службы. Я могу много рассказать о физико-технических проблемах, которые возникают при реальной эксплуатации таких устройств. Но когда я обратил внимание, что в отличие от средств «ВОРОН», в которых разделены кабели-датчики и информационные кабели, существует высокая вероятность вывода из строя рефлектометрических систем охраны всего объекта при тривиальном перекусе оптических кабелей, расположенных на ограждении и доступных для любого нарушителя, «рефлектометристы» стали предлагать использовать 2 или 3 нитки с соответствующим утроением всей дорогостоящей аппаратуры. И поскольку достойных методов обработки сигнала за эти 15 лет никем не было создано, борьбу с ложными срабатками пытаются вести, на мой взгляд, весьма тривиальными способами...

Поэтому различные волоконно-оптические системы охраны, имея в основе оптические распределённые чувствительные кабели, использующие один и тот же упруго-оптический эффект, реально отличаются друг от друга. Как говорится, не надо путать божий дар с яичницей!

Всё, конечно, имеет своё право на существование, и всё расставит по своим местам в конечном итоге «естественный отбор» (если, конечно, не вмешается отбор «неестественный»). Однако хочу обратить внимание заинтересован-

ных читателей, что, например, стоимость средств «ВОРОН» для оборудования периметра аэропорта протяжённостью 10 км в 4 (четыре!) раза меньше предлагаемой «рефлектометристами» трёхниточной системы охраны. Что уж тут говорить о соотношении «качество/цена»!

– То есть, по вашему мнению, даже спустя 15 лет вы лидируете среди всех изготовителей периметровых средств за счёт неповторимых качеств вашей продукции?

– Выходит, что мы действительно уникальны! И стремимся поддерживать этот имидж. Наша незаменимость заключается, прежде всего, в нейросетевых методах обработки. Повторюсь, это прорывное решение, родившееся 15 лет назад, непрерывно совершенствовалось и сегодня не имеет аналогов в мире (по мнению ряда японских и американских экспертов). Но это не всё. За последнее десятилетие мы дополнили базовый комплект средств «ВОРОН» целой гаммой устройств для создания многофункционального современного комплекса, способного удовлетворить самые взыскательные запросы любого заказчика.

Наши новейшие достижения – это новая линейная волоконно-оптическая сейсмочувствительная (СДА) часть «ВОРОН-ГЕО-3», которая, в отличие от предыдущего варианта «ГЕО-2», не требует решётчатого основания и одновременно в несколько раз чувствительнее к внешнему воздействию по сравнению с рефлектометрами. Вот, например, осциллограмма сигнала системы от «ВОРОН-ГЕО-3» при проходе без видимой деформации по снежному насту высотой 30-40 см ребёнка, вес – 12-14 кг (рис. 1). На рис. 2 приведена осциллограмма сигналов пролетающего винтового самолёта, что открывает новые перспективы обнаружения низколетящих объектов!

Важно также отметить, что стоимость «ГЕО-3» более чем в 2 раза ниже стоимости изделия «ГЕО-2»!

Наши специалисты разработали и запустили в серийное производство новую линейку IP-устройств, позволяющих широко использовать ETHERNET для обмена информацией на различных уровнях, в том числе в оптической среде.

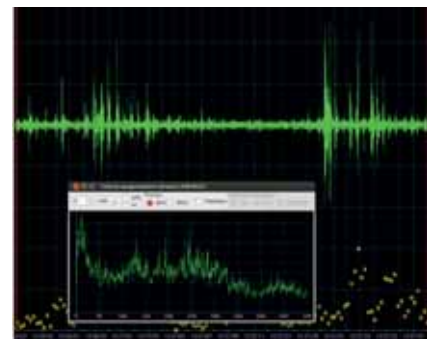


Рис. 1

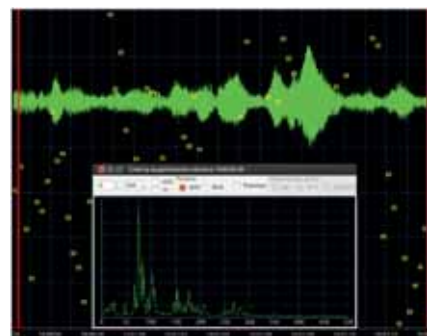


Рис. 2

С 2015 года все наши запорно-контрольные устройства для калиток и ворот серии «ВОРОН-ОВ» исполняются только в корпусах из нержавеющей стали.

Мы разработали и широко используем на объектах, где применяются наши подсистемы связи «ВОРОН-ОДС» и подсистемы видеонаблюдения «ВОРОН-ОКО», оригинальные герметичные контейнеры подземного заложения «ВОРОН-КА-15», в которых может находиться различная аппаратура, требующая мягкого температурного режима. Экономия электроэнергии от этого колоссальная!

Впрочем, даже простое перечисление наших разработок за прошедшие годы выходит за рамки формата интервью. Поэтому подытожу беседу нашим девизом:

«ВОРОН™» – технология будущего для безопасности настоящего!». А это значит, что все наши продукты, и проверенные временем, и перспективные, находящиеся на стадии разработки, эксклюзивны, необычны и уникальны.

ООО «Прикладная радиофизика»
142432, МО, Ногинский р-н,
г. Черноголовка,
ул. Северный пр-д, д. 1
тел./факс: +7 (496) 524 2633
e-mail: info@neurophotonica.ru
www.neurophotonica.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», которой в 2017 году исполняется 12 лет. 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

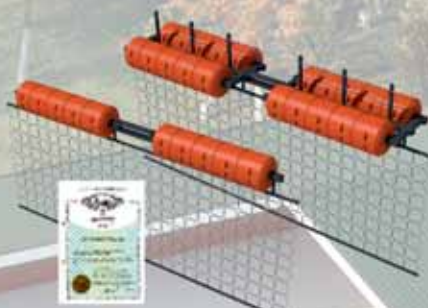
ООО «Спутник-Телеком»
143050, МО, Одинцовский р-н,
р/п Большие Вязёмы,
ул. Городок 17, вл. 11, стр. 1
тел.: +7 (916) 173 0200
+7 (901) 578 5469
e-mail: sputnik-telecom@mail.ru
www.sputnik-telecom.ru

ЗАО «Интеллектуальные Технологии»

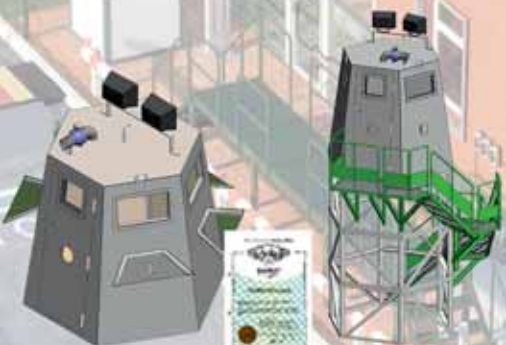
НОВЕЙШИЕ СОБСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ, ПОЛУЧИВШИЕ ПРИЗНАНИЕ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО И ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА



Периметровое средство обнаружения «Пигмалион-10»



Боносетевое ограждение



Защитное огневое бронированное сооружение



Комбинированное решётчатое сигнализационное ограждение «ЗС-20»



Автомобильный барьер противотаранный «Пеликан»



Противогранатное ограждение



Опора освещения и видеонаблюдения наклонная

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ «ПОСТ»

Принят на снабжение Вооружённых Сил РФ и сегодня обеспечивает безопасность объектов Минобороны России, ГК «Росатом», ПАО «РусГидро», ПАО «Интер РАО», других государственных объектов и крупных корпораций. Код военной техники КВТ МО-Г2 64 1071 2.

Поисковый приёмник ST 100

Поисковый приёмник ST 100 предназначен для обнаружения и локализации беспроводных подслушивающих устройств, передающих информацию по радиоэфиру и в ИК-диапазоне.

Отличительные особенности:

Идентификация цифровых протоколов, используемых в обнаруженных радиосигналах. Возможность отличать сигналы базовых станций от сигналов мобильных устройств цифровой связи, а также анализировать стандартные цифровые каналы передачи данных BLUETOOTH и WIFI:

- обнаружение радиопередатчиков, работающих на частоте до 12 ГГц, с возможностью расширения диапазона до 32 ГГц;
- возможность обнаружения низкочастотных магнитных полей и излучений в ИК-диапазоне.



Анализатор проводных линий ST 300 SPIDER

Анализатор проводных линий ST 300 SPIDER предназначен для обнаружения и локализации подслушивающих устройств, гальванически подключённых к силовым и слаботочным проводным линиям проверяемого объекта. В анализаторе используются как пассивные, так и активные режимы работы. Это позволяет обнаружить как работающие подслушивающие устройства, так и «молчащие» на момент проверки.

Отличительные особенности

В ST 300 реализован набор функций, наиболее необходимых для обнаружения и локализации проводных подслушивающих устройств:

- обнаружение и оценка низкочастотных сигналов кабельных микрофонов в слаботочных проводных линиях;
- активация электретных кабельных микрофонов путём подачи в линию напряжения смещения;
- обнаружение сигналов подслушивающих устройств, передающих информацию по силовым и слаботочным линиям в диапазоне частот от 100 кГц до 150 МГц;

- обнаружение и оценка несанкционированных гальванических подключений к проводным линиям с использованием методов нелинейной локации и рефлектометрии;
- прослеживание прокладки проверяемой линии в стенах и других строительных конструкциях с использованием трассоискателя.



Нелинейные локаторы ST 400, ST 401 CAYMAN

Нелинейные локаторы серии CAYMAN используются при проведении поисковых работ. ST 400 предназначен для обнаружения электронных устройств перехвата информации, мобильных телефонов и SIM-карт, иных электронных устройств, содержащих полупроводниковые элементы. ST 400 позволяет обнаружить как включённые, так и выключенные электронные устройства, а также точно определить их место установки. Используя локаатор, оператор может отличить «отклики» реальных полупроводников от «ложных» сигналов (коррозия, металл, структура металл-окисел-металл). Основное отличие ST 401 от базовой модели заключается в отсутствии телескопической штанги. ST 401 особенно удобен при работе в ограниченном пространстве, при проверке малогабаритных грузов, почтовой корреспонденции, а также при досмотре людей.

Отличительные особенности

Главной отличительной особенностью нелинейных локаторов серии CAYMAN является использование многочастотного режима излучения, что позволяет получить ряд преимуществ перед локаторами, созданными по классической схеме:

- увеличение селективности (способности различать электронные компоненты на фоне структуры металл-окисел-металл);
- повышение вероятности обнаружения электронных устройств за частично экранированными поверхностями (например, сетка «рабца»);

- оптимальное соотношение мощности излучения и дальности обнаружения;
- возможность идентифицировать обнаруженные объекты в аудиорежиме;
- возможность эффективно использовать локаатор в условиях сложной помеховой обстановки;
- использование широко распространённых элементов питания;
- более эргономичная конструкция.



АРОЧНЫЕ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ ARSENAL

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. Благодаря применению современных технологий достигается большая скорость прохода людей через металлодетектор с минимальным количеством ложных сигналов тревоги. Металлодетекторы ARSENAL бывают как стандартного исполнения, так и уличного (всепогодные);
- **цифровые камеры наблюдения, видеорегистраторы и сопутствующая продукция** для построения современных комплексных систем видеонаблюдения, как для небольших (коттедж, магазин), так и для крупных проектов. Благодаря встроенной операционной системе и полной поддержке стандарта ONVIF оборудование легко управляется и интегрируется с широким спектром сторонних систем и ПО;
- **двухдиапазонный усилитель (репитер) GSM сигнала Arsenal-GSM** для обеспечения уверенной работы мобильных телефонов в местах, где нет покрытия сотовой связи. GSM репитер усиливает сигналы как стандарта GSM 900, так и GSM 1800, что делает его универсальным устройством для использования в городских условиях и в пригороде. Мощность GSM усилителя позволяет организовать покрытие сотовой связи на площади до 800 м²;
- **высокочувствительные ручные металлодетекторы**, без которых сложно обеспечить полную безопасность на массовых мероприятиях – матчах, концертах, деловых переговорах и других собраниях людей. Ручные металлодетекторы позволяют быстро произвести досмотр – достаточно несколько раз провести устройством в разных направлениях. Они компактны и максимально эффективно обнаруживают металлические предметы.

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

ООО ТМК «Проф-Системс»

АРОЧНЫЕ
МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ
ARSENAL



РУЧНОЙ
МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР
GARRETT SUPER SCANNER



GSM 900 / GSM 1800
ДВУХДИАПАЗОННЫЙ



ARSENAL-GSM

СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОГО
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
SWITEL HSP15000



www.9782161.ru

ООО ТМК «Проф-Системс»

Одно из направлений деятельности торгово-монтажной компании «Проф-Системс» – продажа и сервис компрессорного оборудования, генераторов и электроинструмента. Компания предлагает оборудование от ведущих мировых производителей, таких как Remeza, Nardi compressor, DALI, Sturm и др. А именно:

- **компрессорные станции** (передвижные и стационарные строительные дизельные компрессоры винтовые маслозаполненные REMEZA и на раме REMEZA);
- **складское оборудование** (гидравлические тележки штабелёры, в том числе самоходные);
- **грузоподъёмную технику** (ножничные подъёмники GROST PX, ричтраки GROST ASHED);
- **дорожную технику** (бензиновые виброплиты Sturm PC8808H, Калибр БВП, Калибр БВП-12/5600 ВХ и др.).

www.argos-t.ru



КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ



СКЛАДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ГРУЗОПОДЪЁМНАЯ ТЕХНИКА



ДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

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



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

bargas.ru
системы безопасности

Bargas реализует современные СКУД и устройства для обеспечения безопасности. Компания зарекомендовала себя как надёжный поставщик качественного оборудования по низким ценам.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

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

Главная задача компании Bargas – предоставить своим клиентам эффективные СКУД, обеспечивающие максимальный уровень безопасности.

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



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

www.bargas.ru

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

СВЕТ ВО ТЬМЕ

СО ВРЕМЕНЕМ КАЧЕСТВО СВЕЧЕНИЯ НЕ МЕНЯЕТСЯ

ПОДАРКИ, СВЕЧАЩИЕСЯ В ТЕМНОТЕ

ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЭВАКУАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ
- НАДЁЖНЫЙ ПОСТАВЩИК С 1996 г.
- УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО СОБСТВЕННЫМ НИОКР (научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы)
- ГОСТ Р 12.2.143-2009 СВЕЧЕНИЕ 24 часа
- ОПТОВЫЕ СКИДКИ ДО 50%

КАТАЛОГ:

- пожарные знаки;
- планы эвакуации;
- фотокартины;
- наклейки;
- звёздное небо и планетарий;
- подарки и сувениры;
- люминофор и пигмент;
- футболки и бельё;
- комплектующие.

«СВЕТ ВО ТЬМЕ»
129090, г. Москва,
ул. Каланчёвская, д. 28, кв. 12
тел.: +7 (495) 680 0790
+7 (903) 721 5381
e-mail: svt-1961@mail.ru
www.svetvotme.ru

Торговая марка «СВЕТ ВО ТЬМЕ» первой в России объединила под своим названием широкий ассортимент продукции с применением люминофора (эффектом свечения в темноте). Контроль качества производимой продукции на базе Института общей физики РАН, ТУ 2662 – 001-0115261591-2010 «СИСТЕМА ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ЭВАКУАЦИОННАЯ», разработанная специалистами «СВЕТ ВО ТЬМЕ», в рамках выполнения Государственного Контракта Министерства образования и науки РФ № 09.0708.11.018.

www.petrum.ru

Компания «Петрум» (г. Санкт-Петербург) начинает серийный выпуск обновлённой линейки коммутаторов PoE+ по новой, уникальной технологии, не имеющей аналогов в мире (собственная разработка).

Отличительные особенности коммутаторов:

- возможность создания системы безопасности с централизованным питанием от одного источника питания;
- простой и быстрый монтаж оборудования;
- масштабируемость;
- поддерживаемые стандарты PoE 802.3af/at;
- мощность PoE до 74 Вт/порт;
- автоопределение устройств с поддержкой PoE, мягкий пуск;
- автоопределение классификации устройств PoE;
- автоопределение полярности PoE/защита от переплюсовки;
- возможность стекирования (коммутаторы можно подключать последовательно, без подключения дополнительного электропитания, тем самым увеличивая длину линии более чем на 100 м).

Что это даёт в результате?

- к одному 8-портовому PoE-коммутатору можно подключить до 48 видеокamer;
- минимум прокладки проводов;
- нет необходимости в установке дополнительных блоков питания;
- монтажные организации могут экономить на монтаже от 50%.

Приглашаем к сотрудничеству дилеров и монтажные организации.

ООО «Петрум»
тел.: +7 (812) 923 0820 факс: +7 (812) 374 9654 e-mail: info@petrum.ru

тел.: +7 (495) 970 8100 www.tesakov.com

В нашем интернет магазине вы можете купить
СРЕДСТВА САМОЗАЩИТЫ БЕЗ ЛИЦЕНЗИИ:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • газовые баллончики; • электрошокеры (эшу); • кубатоны и явары; • оригинальные ножи; • видео, аудио; | <ul style="list-style-type: none"> • зарядные устройства; • инструменты; • одежду и экипировку; • сигнализацию; • товары из Вьетнама. |
|---|--|

+7 (495) 920 6110
www.ecotechnica.ru

- электронасосные агрегаты перистальтические типа НП;
- пульт управления для работы насоса в прямом и реверсивном режимах
- система аварийного отключения насосного агрегата при разрыве шланга
- запчасти



Вместе дешевле!



Купи на сайте getezviz.ru сейчас и получи бесплатную доставку* и карту MicroSD SanDisk в подарок.
При покупке указывайте кодовое слово **springtime** и получаете эксклюзивное предложение.

			
C2mini	C2C	C2W	S5
Розничная цена 6 000 ₽	Розничная цена 5 000 ₽	Розничная цена 5 500 ₽	Розничная цена 15 000 ₽
Цена со скидкой + 32 5 000 ₽	Цена со скидкой + 16 4 000 ₽	Цена со скидкой + 16 4 500 ₽	Цена со скидкой + 32 12 000 ₽
Цена за «пару» + 32 32 9 000 ₽	Цена за «пару» + 16 16 7 000 ₽	Цена за «пару» + 16 16 8 000 ₽	Цена за «пару» + 32 32 20 000 ₽

* не для всех регионов, уточните онлайн на сайте getezviz.ru или по бесплатному номеру 7 (800) 500-89-06



Система оперативного наблюдения

Проект «Вайтбокс» основан в 2012 году высококлассными профессионалами. Это первый российский проект, который строится по современной облачной технологии.



Ежедневный видео- и фотоотчёт

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



Качественные фото в авторежиме

Особенности:

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



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

Услуги видеонаблюдения WHITE BOX позволяют: отказаться от закупки оборудования, его выбора и дальнейшего обслуживания, существенно сэкономить, если сервис временный.

Комплект WHITE BOX

- IP Камеры Full HD
- Включение в сеть
- Питание
- Сервер и программы

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

Связь с сервисом – моб.: **+7.917.500.16.61**

Почтовая: **AK@wi-box.ru wi-box.ru**

ОГНЕТУШИТЕЛЬ МИНИПОЖАРНЫЙ®: БЕЗОПАСНОСТЬ + СУПЕРКОМПАКТНОСТЬ

Причиной пожаров в большинстве случаев становятся локальные возгорания, не потушенные вовремя. Позаботьтесь заранее о том, чтобы в доме, на даче, в офисе, в автомобиле был огнетушитель, которым смогут воспользоваться ребёнок, женщина, пожилой человек. Только так Вы действительно обеспечите безопасность своей жизни и защите дорогих и близких людей.

МИНИПОЖАРНЫЙ® – супер-компактный огнетушитель

Сегодня на рынке первичных средств пожаротушения появился инновационный продукт – огнетушитель МИНИПОЖАРНЫЙ®, позволяющий эффективно тушить все очаги возгораний – А, В, С, Е – на начальных стадиях: жидкие и газообразные вещества, а также электроприборы и оборудование под напряжением до 35 000 вольт.

Огнетушитель МИНИПОЖАРНЫЙ® компактен, удобен и очень прост в применении. Общий вес баллона – 345 г, высота – 21 см, диаметр – 5 см, объём 250 мл. Огнетушитель предназначен для бытового и профессионального применения: в квартире, офисе, ресторане, гостинице, автомоби-

ле, на строительных объектах, при проведении сварочных, электро-монтажных и прочих работ. За счёт своей компактности всегда может быть под рукой.

За 15-20 секунд небольшой баллончик генерирует 7-9 литров огнетушащей пены. МИНИПОЖАРНЫЙ® может применяться как на вертикальных, так и на горизонтальных поверхностях.

Содержимое баллончика не наносит вреда имуществу, не портит ткани, полированные, лакокрасочные и другие поверхности, смывается водой, влажной тряпкой или убирается пылесосом. При этом данный состав абсолютно безопасен для людей, животных и окружающей среды.

Почему Огнетушитель МИНИПОЖАРНЫЙ®?

- Это удобное и простое средство пожаротушения, доступное каждому. Его применение не требует специальных инструкций и дополнительных навыков.

- Компании могут приобрести огнетушитель МИНИПОЖАРНЫЙ® в качестве подарка сотрудникам и клиентам. Это красивый баллончик, эстетичный дизайн которого не испортит интерьер квартиры или офиса.

- Огнетушитель МИНИПОЖАРНЫЙ® – персональное носимое средство защиты для оперативного применения в экстренных ситуациях. Может использоваться при патрулировании объектов, защите и охране жизни и имущества клиентов для тушения любых локальных возгораний: зажигательные смеси, электроприборы

и оборудование под напряжением, другие виды возгораний.

- Огнетушитель МИНИПОЖАРНЫЙ® – прекрасный и полезный подарок к любому празднику родным, близким, коллегам.

Используя МИНИПОЖАРНЫЙ®, Вы инвестируете в безопасность!



ООО «МАТГ»
127410, г. Москва,
Алтуфьевское ш., д. 31,
стр. 1, оф. 204
тел.: +7 (499) 201 9101
+7 (916) 231 2100
e-mail: info@minibombero.ru
www.минипожарный.рф



www.kspr.ru

ООО КАПСТРОЙПРОЕКТ 109316, г. Москва, Волгоградский пр-т, д. 47 БЦ «КУБ»
тел.: +7 (985) 411 6101, +7 (916) 181 6865, +7 (495) 787 4708 e-mail: info@kspr.ru

Компания «КАПСТРОЙПРОЕКТ» объединяет в себе все основные направления проектирования промышленных и гражданских объектов. Мы оказываем услуги по проектированию, как комплексно (выступая в качестве Генерального проектировщика), так и по разработке отдельных разделов проектной документации, в том числе по проектированию систем комплексной безопасности и пожарной защиты. Специалисты нашей компании разрабатывают и могут взять на себя согласование в государственных надзорных и экспертных службах:

- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;
- специальные технические условия по пожарной безопасности;
- инженерные системы безопасности: автоматическая пожарная сигнализация, пожаротушение, управление и обеспечение эвакуации людей;
- системы мониторинга инженерными системами зданий и сооружений (СМИС), включая подсистемы: «Система мониторинга инженерных (несущих) конструкций» (СМИК), «Система связи и управления в кризисных ситуациях» (СУКС);
- Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.



ООО ГРУППА КОМПАНИЙ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И СТРОИТЕЛЬСТВО 21 ВЕК»



ГК «Пожарная безопасность и строительство 21 век» обеспечивает максимальный уровень пожарной безопасности при минимальных рисках, сроках и материальных затратах. В компетенции специалистов организации:

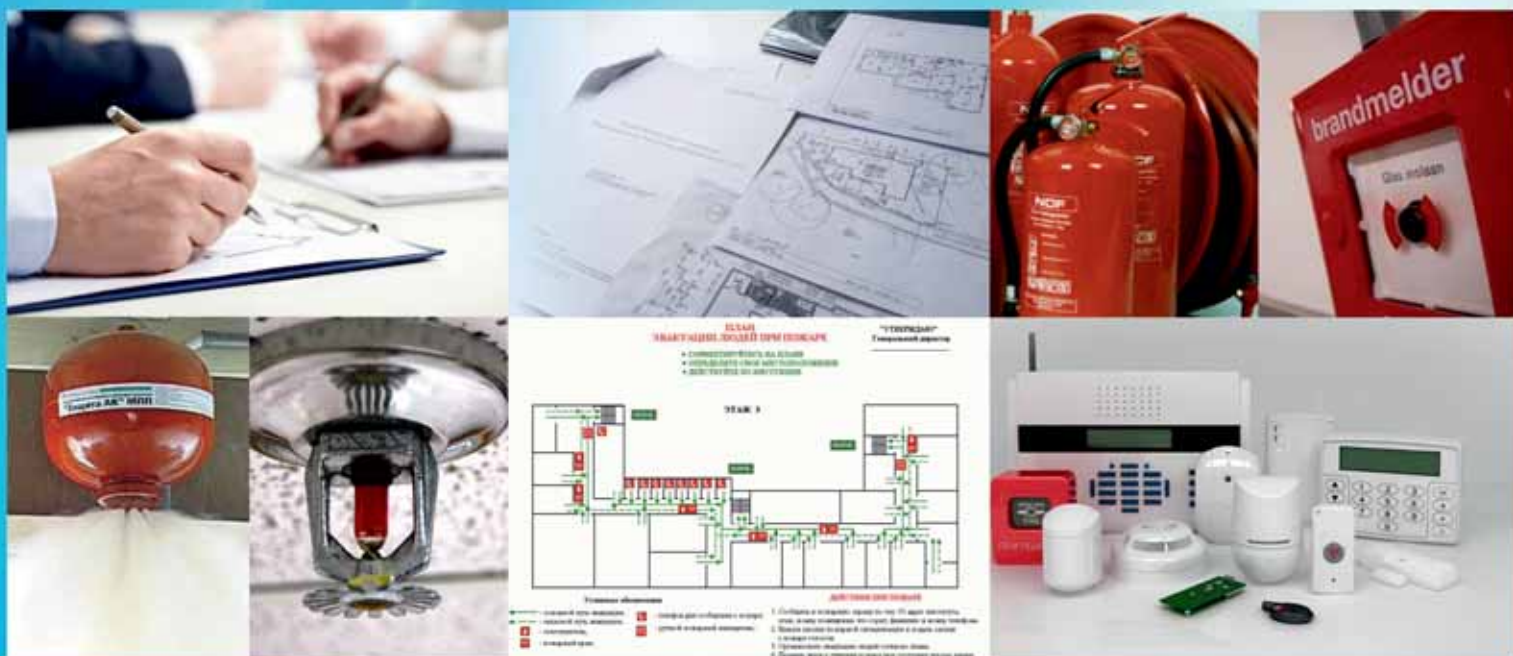
РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТАЦИИ:

- специальных технических условий, содержащих технические требования на проектирование и строительство объектов в части обеспечения пожарной безопасности и сопровождение их при согласовании в органах МЧС России, Минстрое и ЖКХ России;
- раздела проектной документации объектов капитального строительства «Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности» и сопровождение при проведении государственной или иной экспертизы;
- специального раздела проектов строительства «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» и сопровождение при проведении государственной или иной экспертизы.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ, НАЛАДКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ:

- автоматической пожарной сигнализации (АПС);
- оповещения и управления эвакуацией при пожаре;
- автоматической установки пожаротушения (АУПТ);
- автоматики управления СКУД и ПДЗ;
- видеонаблюдение;
- огнезащита строительных конструкций;
- сопровождение рабочего проекта в процессе осуществления строительно-монтажных работ до сдачи объекта в эксплуатацию;
- консультации в области обеспечения противопожарной защиты объектов промышленного и гражданского назначения всех уровней ответственности;
- пожарный аудит;
- оценка пожарных рисков;
- расчёт эвакуации людей при пожаре и определение оптимальных объёмно-планировочных и конструктивных решений;
- расчёт динамики опасных факторов пожара;
- разработка Паспорта безопасности, планов тушения и др.

www.01proekt.ru



ПОСТОЯННОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО УСЛУГ – НАШ ПРИОРИТЕТ!

«ОФИЦЕР» ВСЁ ДЕРЖИТ ПОД КОНТРОЛЕМ!

Группа предприятий безопасности «Ураган» – единственный холдинг безопасности полного цикла в Красноярском крае и один из немногих в России, состоящий из 8 подразделений. Одно из них – Научно-производственное объединение «Офицер» (НПО «Офицер»), действующее на базе ГПБ «УРАГАН» и являющееся структурным подразделением холдинга. Запуск собственного производства программного обеспечения (ПО) и оборудования в 2008 году был закономерным шагом в развитии ГПБ «УРАГАН». Сейчас его продукция поставляется в охранные компании по всей Российской Федерации и известно под названием «Офицер».

Сегодня, помимо собственного производства, в состав ГПБ «Ураган» входят: детективное агентство, частные охранные организации, юридическое агентство, предприятие по монтажу систем безопасности, региональный центр подготовки и спортивно-стрелковый клуб. Годы работы позволили выявить основные технические потребности и слабые места в организации обеспечения безопасности. Этот опыт стал основой при разработке продукции, выпускаемой под брендом «Офицер». А производство и вывод на рынок данного ПО, а также оборудования стали возможны благодаря гранту, который ГПБ «Ураган» выиграла в конкурсе «Коммерциализация-3», проводимом Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Система контроля «Офицер» (СК «Офицер») предназначена для отслеживания состояния и поведения сотрудников на основании анализа срабатывания датчиков движения. Она включает в себя ПО, обеспечивающее полный контроль, учёт и анализ бизнес-процессов внутри частной охранной организации, и приборы контроля состояния и поведения сотрудников на одиночных рабочих местах. Область применения: охранные организации, правоохранительные органы и силовые структуры, а также коммерческие структуры, включая торговые сети, в том числе для учёта посещения покупателей. Принцип её работы прост: установленный на объекте контролёр состояния принимает данные с инфракрасных датчиков движения и тревожной кнопки, передаёт информацию на сервер и монитор оператора. Для работы системы не нужен мощный интернет-канал – достаточно sim-карты с подключённой услугой GPRS интернет.

Ещё одна из разработок – прибор **приёмно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП)**

«Офицер» исп. 02 на 16 охранно-пожарных шлейфов. Он предназначен для мониторинга охранной и тревожной сигнализации, пожарной сигнализации и автоматики. Прибор оснащён встроенным модулем СК «Офицер», который позволяет контролировать работу человека с определением его состояний.

Характерной чертой работы сотрудников данного научно-производственного объединения является использование инновационных решений. Не стало исключением предложенная ими **ERP-система СУР**, предназначенная для комплексной стандартизации всех процессов в охранной организации. Она содержит большое количество внутренних контрольных функций за деятельностью охранного предприятия или холдинга, что обеспечивает руководителю полный контроль с его стороны за соблюдением законодательства в области охраны и недопущения нарушений со стороны персонала, что делает СУР – стандартом работы частной охранной организации.

В настоящее время компания «Офицер» разработала три **мобильных приложения (МП)** к программному обеспечению – «СУР ГРБ», «СУР Техник» и «СУР Клиент». Для пользователей СУРа они являются удобными инструментами, позволяющими при помощи собственного мобильного телефона решать множество задач по охране и безопасности.

Так, **МП «СУР ГРБ»** позволяет группам быстрого реагирования мгновенно получать сигналы тревоги от ПО СУР с любого пульта централизованного наблюдения. С его помощью на экране мобильного устройства формируется кратчайший маршрут с указанием дистанции и времени прибытия к объекту. В случае возникновения препятствий по ходу движения по разработанному маршруту, МП «СУР ГРБ» даёт возможность построить

новый маршрут. А по прибытии ГБР к объекту по тревоге делает отметку с фиксацией места реального нахождения на карте. После осмотра объекта старший ГБР через приложение формирует отчёт о результатах обработки тревоги, который сохраняется на сервере для дальнейшего учёта и анализа.

Ещё одна разработка объединения – **МП «СУР Техник»**, позволяющее сотрудникам технического отдела получать заявки по подключениям объектов и устранению неисправностей напрямую в мобильное приложение, просматривать историю заявки, документы, прикреплённые к ней, а также всю историю устранения неисправностей по конкретному объекту, включая фотографии. После исполнения заявки техник самостоятельно, не отвлекая от работы операторов дежурной части, делает отметку об устранении (частичном устранении) неисправности и пишет подробный отчёт. После подключения нового объекта тех-



ник производит фотографирование фасада и тыла объекта, всех имеющихся входов на объект. Фотографии автоматически привязываются к отчёту и закрепляются в карточке объекта на сервере СУР2 для дальнейшего просмотра охранниками с мобильного приложения «ГБР», установленного на планшете в экипаже, при выезде на тревогу к данному объекту.

МП «СУР Клиент» позволяет пользователям пульта охраны получать уведомления о постановке/снятии с охраны своего объекта



(объектов), видеть ФИО ответственного за постановку/снятие объекта и время события, а также историю событий за текущие сутки или за любой указанный пользователем период. Кроме того, оно даёт доступ в «личный кабинет», где можно корректировать свои контактные данные, а также видеть информацию о состоянии лицевого счёта, своевременно получать уведомления об отрицательном балансе. Также пользователь может получать сообщения от персонального менеджера по вопросам охраны, советоваться с ним по вопросам охраны, смотреть отчёты обо всех выездах ГБР к объекту с указанием причины выезда за любой период времени.

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

ТЕ, КОМУ ДОВЕРЯЮТ ЖИЗНЬ

Вопросы безопасности бизнеса и личной охраны из года в год не теряют своей актуальности. Соразмерно высокому спросу на отечественном рынке множатся предложения охранных услуг. При этом уровень квалификации сотрудников большинства ЧОПов, например, в столице, на проверку оказывается средним. Конечно, о профессионализме своих работников расскажет всякий руководитель, а вот в жизнь эти слова претворяет далеко не каждый. Меж тем речь о людях, которым доверяются самые важные объекты, ценное имущество, а главное, жизни.

Группа компаний по безопасности «Радегаст» – одна из тех, кого называют в числе исполнительных и надёжных организаций в сфере охранных услуг в Московском регионе. Здесь в профессионализме сомневаться не приходится – за плечами этих ребят более двадцати лет успешной деятельности, создание сплочённой команды и собственного стиля обеспечения фирменной безопасности. Собеседником корреспондента нашего издания стали учредители ГК «Радегаст» Алексей Николаевич САПОНЕНКО и Алексей Викторович КЛЮЧНИКОВ.



Алексей Николаевич САПОНЕНКО,
учредитель

– Насколько остро, на ваш профессиональный взгляд, стоит проблема качества услуг столичных ЧОП?

Алексей Николаевич Сапоненко: – По сути, такой проблемы нет. Компании, в которых работают охранники с прекрасной подготовкой и богатым опытом работы, при желании отыщутся без особых усилий. Но, разумеется, качество их услуг влияет на ценник. Высокий прайс многих потенциальных заказчиков отпугивает. Ищут, где подешевле. И нередко страдают от неважных результатов работы контор, берущих за услуги

Так, зачастую и заказчики, и владельцы ЧОПов не обращают должного внимания на профессионализм людей, которых нанимают, регулярное подтверждение и повышение их квалификации. Вот это проблема. Подобная невнимательность опасна.



Алексей Викторович КЛЮЧНИКОВ,
учредитель

– А в чём ваш секрет успеха?

Алексей Викторович Ключников: – Мы предлагаем «золотую середину»! Оценивая 20 лет работы компании «Радегаст», я думаю, что во многом наш успех складывается из двух основных составляющих.

возможностей и способов взаимодействия с самыми разными структурами и организациями. Всё это позволяет предложить клиентам самые комфортные цены.

Отмечу, что прайс-лист всегда зависит от сложности охраняемого объекта, квалификации сотрудника, конкретных задач, которые перед ним стоят, и режима охраны. К вопросам ценообразования мы в каждом случае подходим персонально, но клиент может быть уверен, что даже за минимальную стоимость ему и его имуществу будет обеспечена максимальная безопасность.

– Какие виды и направления деятельности вы сегодня предлагаете? Что за технологии используете?

А.Н. Сапоненко: – Наш профиль – услуги, касающиеся охраны общественного порядка, бес-

ская и инженерно-техническая охрана государственных предприятий, учреждений и частных коммерческих организаций, мест хранения материальных ценностей; личная охрана клиентов и их имущества; охрана материально-товарных ценностей и денежных средств клиента при их транспортировке; обеспечение безопасности выставок, ярмарок, рынков и иных объектов с большим скоплением людей.

В экстренных ситуациях в работу включается группа быстрого реагирования, организованная на базе ЧОП «Радегаст». Мобильное подразделение всегда находится в режиме круглосуточного дежурства. Отряд превосходно оснащён огнестрельным оружием и особыми средствами связи.

– А конкретные расценки на свои услуги назвать можете?

А.В. Ключников: – Почему нет. Стоимость охраны объекта без оружия – от 50 до 80 тысяч рублей (в зависимости от сложности объекта), с оружием – от 80 до 140 тысяч рублей в месяц. Личная охрана – от 100 до 160 тысяч рублей в месяц.

– Какие цели стоят перед ГК «Радегаст» сегодня?

А.Н. Сапоненко: – Мы занимаемся не просто бизнесом, а, в первую очередь, мужской работой. У настоящего мужчины в крови – дух соперничества. Поэтому наша цель – стать лучшими на столичном рынке охранных услуг!



меньшие деньги. Я не хочу сказать, что люди в этих конторах подлецы и обманщики. Просто в погоне за «золотым тельцом» они часто берут дело не по плечу. Скажем, без должной квалификации и опыта начинают охранять огромный гипермаркет, хотя качественно способны справиться пока только с обеспечением безопасности не крупного торгового центра. Что уж говорить о личной охране!

Во-первых, это штат по-настоящему опытных и хорошо обученных специалистов. Все они много лет проработали в государственных и частных структурах безопасности. Многие – бывшие бойцы спецназа и других подразделений МВД. С улицы, без рекомендаций мы людей не берём.

Во-вторых, гибкая ценовая политика. «Радегаст» уже много лет на рынке, у нас масса партнёров, налаженных контактов, воз-

печения комплексной безопасности специальных мероприятий, VIP-охрана на всех уровнях. Охрана мероприятий – важная составная часть нашей деятельности. В список мероприятий включены конгрессы, конференции, выставки, конфиденциальные встречи, переговоры, концерты, спортивные события и банкеты.

Также работаем и по другим направлениям, например, физиче-

ГК «Радегаст»
115280, г. Москва,
Лялин пер., д. 21, стр. 2
тел.: +7 (495) 177 7987
+7 (495) 111 7987
e-mail: Rdchop10@gmail.com
www.чоп-радегаст.рф

Ваша охрана больше не уснёт!

Так было раньше

Так стало сейчас

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ система контроля охраны **Guard Tour System**

www.gts.orient.ru



Наш адрес:
141420, МО, г. Химки, мкр. Сходня, ул. Некрасова, д. 2
тел.: +7 (495) 773 2262

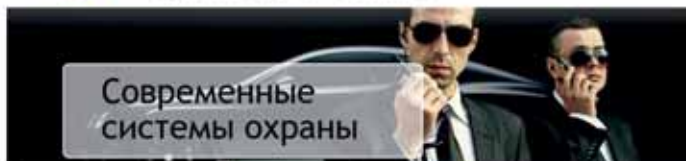


Guard Tour Systems



140180, МО, г. Жуковский, пл. Московская, д. 3

Частная охранная организация «Кобальт»



Современные системы охраны

Услуги компании:

- подключение на пульт охраны
- системы пожарной сигнализации
- системы охранной сигнализации
- системы контроля доступа
- системы видеонаблюдения
- мониторинг дистанционной охраны
- все виды физической охраны
- страхование рисков

ЧОО «Кобальт» успешно работает на рынке охранных услуг с 1993 года.

Предприятие имеет опыт работы по охране государственных структур, финансовых компаний, банков, торговых центров, производственно-промышленных предприятий, сопровождению грузов по территории РФ, обеспечению безопасности при проведении культурно-массовых мероприятий и митингов.

При осуществлении охранной деятельности используется парк современных автомобилей, радио-мобильная связь, специальные средства защиты и служебное огнестрельное оружие в случаях и порядке, предусмотренных законом РФ «О частной детективной и охранной деятельности в РФ».

ООО ЧОО «Кобальт» тел.: **+7 (498) 487 8817**
 e-mail: kobalt@progtech.ru **+7 (498) 484 6727**
www.kobalt-security.ru тел./факс: **+7 (495) 556 3749**



Охранное предприятие ЧОО «Конфидент-92»
ПРОФЕССИОНАЛИЗМ, ДОВЕРИЕ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

- личная охрана;
- охрана имущества;
- охрана массовых мероприятий;
- охрана магазинов, гаражей и стоянок;
- охрана жилых домов, ТСЖ, социальных объектов;
- охрана складов и строительных объектов;
- технические средства охраны;
- сопровождение грузов;
- юридические консультации.

www.konfident92.ru

ЧОО «Конфидент-92» также предлагает услуги частного детектива для физических и юридических лиц.

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



Физическая и пультовая охрана, обеспеченная специалистами.

ЧОП «Сапсан»

ЧОП «Сапсан» предоставляет организациям и некоммерческим юридическим лицам индивидуальные пакеты услуг для решения задач безопасности любой степени сложности:

- **офисные центры, банки и ТРЦ** – представительская функция, организация контрольно-пропускного режима сотрудников, постоянное визуальное и видеонаблюдение за помещениями, осмотр товаров и/или посетителей, подавление беспорядков, урегулирование конфликтных ситуаций;
- **ТСЖ, коттеджные и дачные посёлки** – все вышеперечисленные услуги плюс задачи охранной службы – отслеживание гостей участка, патрулирование его границ, участие в разрешении конфликтов, сотрудничество с полицией, МЧС, скорой помощью и другими аварийными службами;
- **заведения HoReCa** – контроль действий персонала и посетителей, наблюдение за сохранностью и перемещением товаров, установка тревожных кнопок;
- **строительные объекты, склады, производства, гаражные кооперативы, автостоянки** – обеспечение высококачественной охраной;
- **культурно-массовые мероприятия** – поддержание правопорядка, установленного организаторами.

ЧОП «САПСАН» 143980, МО, г. Балашиха, мкр. Железнодорожный, ул. Советская, д. 9, оф. - Xiv-2A
 тел.: **+7 (498) 712 0011, +7 (929) 624 9434, +7 (926) 663 2730**
 e-mail: oxrana-1999@bk.ru | www.sapsan1999.ru



ЧАСТНОЕ ОХРАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «СКОРПИОН»

Лицензия № 2183 от 09.06.2007, выд. ГУ МВД России по МО

ФИЗИЧЕСКАЯ ОХРАНА ОБЪЕКТОВ
 10 ЛЕТ НА РЫНКЕ ОХРАННЫХ УСЛУГ

- ОХРАНА:** • частных домов • офисов • жилых зданий
 • торговых центров • учреждений • клубов, ресторанов, кафе
 • промышленных объектов • строительных площадок
 • складских помещений • автостоянок

140002, МО, г. Люберцы, Октябрьский пр-т, д. 55, корп. 2, оф. 9
 тел./факс: **+7 (495) 565 4689** тел.: **+7 (926) 430 3274**
 e-mail: info@chop-scorpion.ru www.chop-scorpion.ru



ДЕТЕКТИВНОЕ АГЕНТСТВО АБСОЛЮТ

РЕШЕНИЕ ЛЮБЫХ ВАШИХ ПРОБЛЕМ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ И ГАРАНТИЯ – 100%

ТОЛЬКО ДОСТОВЕРНАЯ И ПРОВЕРЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ



+7 (985) 109 7646 www.izmena007.ru



СМЕНА-ДИЗАЙН

+7 (967) 238 2394

АТЕЛЬЕ ФОРМЕННОГО ОБМУНДИРОВАНИЯ В МОСКВЕ
(м. Преображенская площадь)

ФОРМА ПОГОНЫ ШЕВРОНЫ ФУРАЖКИ ВЫШИВКА НА ЗАКАЗ

☑ Выезд мастера ☑ Изготовление по меркам



Одежда и аксессуары
с инфракрасным подогревом

Продукция ООО «Группа промышленного развития и снабжения» – отечественного производителя нагревательных элементов и изделий – известна с 2008 года. Компания стремится создавать интересные и полезные вещи как серийного производства, так и в штучном экземпляре с доработками по желанию заказчика. При их изготовлении применяются только качественные и надёжные компоненты и материалы. На предприятии налажен строгий контроль качества, вся серийная продукция сертифицирована, прошла испытания.



Коврики с подогревом «Тепловичок»

- изготавливаются из современных материалов, нагревательных элементов инфракрасного гибкого плёночного электронагревателя;
- могут выполнять функцию тёплого пола, электрогрелки, сушилки для одежды, настенного обогревателя, электроматраса, греющего коврика для животных;
- размеры разные, широкий выбор расцветок.

Стельки с подогревом «Тепловичок»

- обогревают 85% стопы человека;
- источник питания – батарейки или аккумуляторы от 4,5 до 6 Вольт, применяются разъёмы USB;
- время непрерывного подогрева от 50 минут до 5 – 7 часов;
- температура нагрева до +45°C;
- в комплекте идут чехлы для батарейных отсеков с возможностью быстрого снятия с пояса (крепление на липучке велкро);
- размеры – от 36 до 45, длина провода стельки – 26 см, длина удлинителя – 1 м.

Гибкие нагревательные элементы «Тепловичок 12В»

- могут применяться при производстве одежды и аксессуаров с подогревом;
- настолько просты и универсальны, что любой человек может самостоятельно оснастить ими свою одежду или предмет снаряжения;
- изготавливаются из углеродного волокна, изолированного двумя слоями нетканого материала, с выходящим отрезком провода;
- нагревательные элементы бывают различных размеров, представляют собой гибкую пластину из нетканого материала;
- источники питания – различные, мощностью от 3В до 24В, некоторые элементы могут работать от прикуривателя автомобиля (12В), другие – от разъёма USB (5В), что позволяет применять в качестве источника питания компьютер.

ООО «Группа промышленного развития и снабжения»
105203, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д. 10

тел.: +7 (495) 506 6881
+7 (495) 506 6882

e-mail: gpris@yandex.ru
www.teplovichok.ru

ЛЁГКАЯ НЕИЗБЕЖНОСТЬ УСПЕХА, ИЛИ ТЯЖЁЛЫЕ ВРЕМЕНА И РАСЧЁТ НА УДАЧУ?

Кто такой руководитель? Что это за пост в компании? Зачем точно он нужен? Ответ прост: он нужен для того, чтобы сотрудники выполняли свою работу. По-другому: чтобы работа была выполнена силами сотрудников. Ещё по-другому: он нужен, чтобы сотрудники самостоятельно добивались результатов и решали поставленные задачи. И это его главное предназначение.

Есть такие действия, как постановка задач, координация действий и организация работы, всё это существует для того, чтобы добиваться результатов руками сотрудников. Руководитель делает это легко, когда у него есть соответствующие навыки. А если навыков нет, их можно обрести у нас. На это и нацелена наша тренинговая программа.



Андрей СИЗОВ,
бизнес-тренер и
основатель

РУКОВОДИТЕЛЬ-ЛЕДОКОЛ

Да, такое встречается часто. Лёд – это проблемы рынка. Рынок не прост, и работать нелегко. Руководитель испытывает мощное давление со стороны проблем. Кто позади него? Те, кто тянет его назад, типа баржи с песком (да ещё и работающей на задний ход, создавая проблемы там, где их нет), или мощные буксиры, которые толкают его вперёд и снимают напряжение от работы со льдом? Руководитель своими ежедневными действиями либо создаёт больше «барж с песком», либо «буксиры». И это зависит только от его навыков и используемых инструментов. Этому легко обучиться.

крайне мере, не высасывали её полностью из руководителя и из тех, кто эту энергию даёт. Это зависит от того, что руководитель делает ежедневно, и того, как он это делает. Есть правильные инструменты. Этому тоже легко обучиться.



РУКОВОДИТЕЛЬ-ГЕРОЙ, КОТОРОГО ВСЕ ЖДУТ

Он придёт, и всё будет хорошо. «Есть проблемы – звони шефу». Иногда это основное правило улаживания проблемных ситуаций. И что странно, руководитель сам создаёт это каждый день.



ЭФФЕКТ «ВЫГОРАНИЯ» РУКОВОДИТЕЛЯ

Всё вышесказанное приводит к явлению, которое можно назвать выгоранием. То есть весь потенциал руководителя, который должен быть направлен на расширение компании, истощается из-за про-

на то, чтобы сохранить то, что есть, а не на новые достижения.

И всё бы ничего, если бы такое положение дел можно было сохранить. Но это невозможно. Вот какое влияние это оказывает на состояние компании, и что происходит далее: будучи нацеленным на работу с «проблемными» сотрудниками, он их находит, привлекает и мотивирует на... новые проблемы и принесение ему трудностей. А когда появляются продуктивные и самостоятельные люди, он их не распознаёт. Не даст он им быть в компании, имея навыки, нацеленные на мотивацию «проблемных». Вот и идёт поезд «Моя компания» под откос, всё более и более напрягая руководителя и требуя его личных усилий. Но создаёт-то он это сам! А значит, и изменить сам может. Вот этим мы и занимаемся.



РУКОВОДИТЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР ЭНЕРГИИ, ОТ КОТОРОГО ПИТАЮТСЯ ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ

Да, это возможно, и это нормально. Но генератор тоже должен восстанавливаться. Если он не получает энергии от сотрудников, то иссыкает.

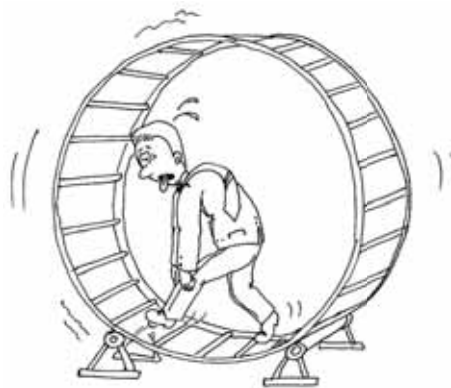
После нашего обучения руководитель легко добивается того, чтобы энергию генерировали все сотрудники компании, и уж, по



РУКОВОДИТЕЛЬ «ЗНАЕТ ВСЁ ЛУЧШЕ ВСЕХ»

Да, так бывает очень часто. Поэтому учиться никто не хочет. А зачем? «Вот наша ходячая энциклопедия. Она пускай и учится». Что мы и видим.

блем, приносимых персоналом. Энергии для подпитки нет, и руководитель останавливается в своём движении. Он, как память у компьютера, ПОЛНОСТЬЮ ЗАГРУЖЕН. Теперь он осторожен, действует медленно, более нацелен



Андрей Сизов, бизнес-тренер и основатель компании «Время не ждёт», автор системы продаж Продавай.ПРО

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

Специализации Профессионалов

Профессионалы.ru
Связи решают всё!

ПОДПИСКА



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, а в теме письма просто укажите слово «подписка».

www.to-inform.ru

МЕРОПРИЯТИЯ

5-7

АПРЕЛЯ 2017

МОСКВА, ВДНХ, ПАВ. № 75

XIII ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА
«ГОСЗАКАЗ-ЗА ЧЕСТНЫЕ ЗАКУПКИ»

ПРЕДЛОЖИ ГОСУДАРСТВУ ЛУЧШЕЕ!



ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА
ГОСЗАКАЗ
ЧЕСТНЫЕ ЗАКУПКИ

WWW.FORUM-GOSZAKAZ.RU
8 (800) 250-99-84



NDT Russia

17-я Международная выставка оборудования для неразрушающего контроля и технической диагностики

24–26 октября 2017
Москва, Крокус Экспо

Подробнее о выставке
ndt-russia.ru

12+

Организаторы:



+7 (812) 380 6002/00
ndt@primexpo.ru

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



Алматы, Казахстан

19-21 апреля 2017

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

Организаторы:



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



ITI Group PLC (для иностранных клиентов)
Тел.: + 64 021 20 7996 5170
E-mail: Donatija.Syrychka@iti.kz



ITI Group PLC (для иностранных клиентов)
Тел.: + 64 021 20 7996 5170
E-mail: Donatija.Syrychka@iti.kz

www.securika-almaty.kz



ЕКАТЕРИНБУРГ. ДИВС
26-28 СЕНТАБРЯ

STOP FIRE

ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ, ТОВАРОВ И УСЛУГ
ДЛЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРИГЛАШАЕМ К УЧАСТИЮ!

Организатор:

СОЮЗПРОМЭКСПО

+7 (343) 385-77-10

mail@souzpromexpo.ru

stopfire.souzpromexpo.ru

Центр Международной
Торговли Челябинск
пр. Ленина, 35

11-14 апреля
2017 г.



Девятый международный промышленный форум
«Реконструкция промышленных предприятий - прорывные
технологии в металлургии и машиностроении»

**17-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
«УРАЛЬСКАЯ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ НЕДЕЛЯ»**

Специализированные выставки:

- «Металлургия. Метмаш»
- «Машиностроение. металлообработка. Сварка. Инструмент»
- «Промэнерго. Энергосбережение и энергоэффективность»
- «Экология. Промышленная безопасность»
- «Транспорт. Логистика. Склад»

Организаторы:



Правительство
Челябинской области



ЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ
ЧЕЛЯБИНСК

www.promforum74.ru

WWW.INTERPOLITEX.RU

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

17-20 ОКТЯБРЯ 2017



2017

XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

WWW.INTERPOLITEX.RU

INTERPOLITEX



СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА



ВЫСТАВКА
ПОЛИЦЕЙСКОЙ
ТЕХНИКИ



ВЫСТАВКА
«РОСГВАРДИЯ»



ВЫСТАВКА
«ГРАНИЦА»



ВОЗМОЖНОСТИ
ПРОМЫШЛЕННОГО
СЕКТОРА УИС



ФОРУМ НСБ
«БЕЗОПАСНАЯ
СТОЛИЦА»

ОРГАНИЗАТОРЫ



МВД России



ФСБ России



ФСВТС России

ОРГАНИЗАТОР
ВЫСТАВКИ «ГРАНИЦА»



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



VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА



SAPE 2017

11 - 14 Апреля 2017

Сочи, Главный медиацентр



ВСЕРОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ОХРАНЫ ТРУДА

Protect yourself!

Приди на SAPE!

Организаторы



Партнер регистрации



Электронная почта: eor@expo-elektra.ru

WWW.SAPE-EXPO.RU

Тел.: +7 (499) 181-52-02 (доб. 131)

Факс.: +7 (499) 181-52-02 (доб. 184)

НЕДРА 2017



ENTRAILS 2017

14-я международная выставка

НЕДРА - 2017

Изучение. Разведка. Добыча

28 - 30 марта 2017 г., г. Москва, Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН

При поддержке: Совета Федерации Российской Федерации, Комитета Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии, Торгово-промышленной палаты Российской Федерации

Организаторами выставки являются: Министерство природных ресурсов Российской Федерации, Федеральное агентство по недропользованию, Российское геологическое общество, Союз нефтегазопромышленников России, Ассоциация геологических организаций, ЗАО ВК ВВЦ "Промышленность и строительство"

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ:

- Геологоразведка на суше и морском шельфе;
- Геофизика, сейсморазведка, интерпретация;
- Региональная геология, геомониторинг, геоинформатика, метрология;
- Технологии, оборудование и приборы для разведки полезных ископаемых;
- Машины и оборудование для горной промышленности, шахт, горнообогатительных комбинатов;
- Гидрогеология;
- Самоцветы и алмазы России;
- Охрана труда, промышленная безопасность, геоэкология.

В рамках деловой и культурной программы запланировано проведение научно-технических мероприятий по стратегии развития и использованию минерально-сырьевой базы России, конкурсы среди учащихся и выпускников специализированных учебных заведений, Фестиваль авторской геологической песни "Люди идут по свету", презентации и другие мероприятия.

Дирекция Выставок: +7-903-516-43-05, + 7-926-580-71-82, e-mail: info@expobroker.ru, официальный сайт выставки - www.nedraexpo.ru

ГЛАВНОЕ СОБЫТИЕ
ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ КОММУНАЛЬНОГО
И ПРИРОДООХРАННОГО СЕКТОРОВ

6-8 ИЮНЯ
2017

Москва,
Крокус Экспо

12-я международная выставка
«Трубопроводные системы
коммунальной инфраструктуры:
строительство, диагностика,
ремонт и эксплуатация»

СитиПайп-2017

www.citypipe.ru

10-я международная
выставка-форум
по управлению отходами,
природоохранным технологиям
и возобновляемой энергетике

ВэйстТэк-2017

www.waste-tech.ru

**RUSSIAN WEEK
OF HIGH TECHNOLOGIES**



SVIAZ

**Information and Communications
Technology**

25—28 April 2017

**NEW
DATES**

29th International
Exhibition

Organized by



Supported by

- State Duma of the Russian Federal Assembly
- Russian Ministry of Telecom and Mass Communications
- Russian Ministry of Industry and Trade
- Federal Communications Agency (Rossvyaz)
- Russian Association for Electronic Communications (RAEC)

Under auspices of Russian Chamber of Commerce and Industry

Expocentre Fairgrounds, Moscow, Russia
www.sviaz-expo.ru/en

Реклама 12+





Russian Oil&Gas Industry Week

НАЦИОНАЛЬНЫЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ ФОРУМ

18–19 апреля 2017

Москва, ЦВК «Экспоцентр»

www.oilandgasforum.ru

17-я международная выставка

НЕФТЕГАЗ–2017



17–20 апреля 2017

Москва, ЦВК «Экспоцентр»

www.neftegaz-expo.ru

12+

Реклама





25 лет содействуем развитию
нефтегазовой индустрии

14-я МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА

НЕФТЬ И ГАЗ

27–30 июня 2017

МОСКВА • МВЦ "КРОКУС ЭКСПО"

НА НОВОЙ ПЛОЩАДКЕ

www.mioge.ru

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА



МИНИСТЕРСТВО
ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Самая масштабная в России
международная выставка
нефтегазового оборудования и
технологий

- 652 компании - участника из 40 стран мира
- 5 национальных экспозиций: Германии, Италии, Китая, Финляндии, Чехии
- 25 424 - общее количество посетителей



13-й РОССИЙСКИЙ
НЕФТЕГАЗОВЫЙ
КОНГРЕСС

в рамках выставки

27–29 июня 2017
МОСКВА • МВЦ "КРОКУС ЭКСПО"

www.oilgascongress.ru



Данные Свидетельства аудиторской
проверки выставки MIOGE 2015

Организатор
Группа компаний ITE



ITE Oil&Gas

2017

НЕФТЕГАЗОВЫЕ
ВЫСТАВКИ И
КОНФЕРЕНЦИИ ITE



Global Oil&Gas

12 мероприятий
9 стран



Connecting
your business
to the world

АЗЕРБАЙДЖАН

CASPIAN OIL & GAS

24-я АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И
КОНФЕРЕНЦИЯ «НЕФТЬ И ГАЗ КАСПИЯ»
31 мая–3 июня 2017 | Баку



ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

AFRICA INDEPENDENTS FORUM
24–25 мая 2017 | Лондон

ГРЕЦИЯ

GLOBAL OIL & GAS SOUTH EAST
EUROPE AND MEDITERRANEAN
3-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«НЕФТЬ И ГАЗ
ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ И
СРЕДИЗЕМНОМОРСКОГО РЕГИОНА»
27–28 сентября 2017 | Афины

ИНДИЯ

IORS
24-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И
КОНФЕРЕНЦИЯ «НЕФТЬ И ГАЗ ИНДИИ»
Сентябрь 2017 | Мумбаи

КАЗАХСТАН

KIOGE
25-я КАЗАХСТАНСКАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И
КОНФЕРЕНЦИЯ «НЕФТЬ И ГАЗ»
4–6 октября 2017 | Алматы

GLOBAL OIL & GAS MANGYSTAU
10-я МАНГИСТАУСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ
ВЫСТАВКА «НЕФТЬ, ГАЗ,
ИНФРАСТРУКТУРА»
7–9 ноября 2017 | Актау



РОССИЯ

MIOGE

14-я МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА «НЕФТЬ И ГАЗ»
27–30 июня 2017 | Москва
Крокус Экспо



НА НОВОЙ ПЛОЩАДКЕ

RPGC

13-й РОССИЙСКИЙ
НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОНГРЕСС
в рамках выставки «НЕФТЬ И ГАЗ» / MIOGE
27–29 июня 2017 | Москва
Крокус Экспо

НА НОВОЙ ПЛОЩАДКЕ

ТУРКМЕНИСТАН

OGT
22-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«НЕФТЬ И ГАЗ ТУРКМЕНИСТАНА»
14–16 ноября 2017 | Ашхабад

TGC

8-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ГАЗОВЫЙ КОНГРЕСС ТУРКМЕНИСТАНА
23–24 мая 2017 | Туркменбаши

УЗБЕКИСТАН

OGU
21-я УЗБЕКИСТАНСКАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И
КОНФЕРЕНЦИЯ «НЕФТЬ И ГАЗ»
17–19 мая 2017 | Ташкент



ЮЖНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

AFRICA OIL WEEK
24-я МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА
«АФРИКАНСКАЯ НЕФТЯНАЯ НЕДЕЛЯ»
23–27 октября 2017 | Кейптаун

ОРГАНИЗАТОР

Международная Группа компаний ITE – лидер в организации выставок в России и одна из ведущих выставочных компаний мира.

За 25-летнюю успешную историю развития создана **международная сеть офисов ITE: 32 офиса в 20 странах мира, в том числе 5 офисов в России.**

Портфель нефтегазовых мероприятий ITE включает выставки и конференции в различных регионах мира, по праву являющиеся ключевыми событиями отрасли в своих странах. **2017г.: 12 мероприятий в 9 странах.**

ITE неоднократно являлась Организатором или Партнером нефтегазовых и энергетических **мероприятий мирового масштаба, в т.ч.:**

- Мировой нефтяной конгресс / WPC (2005 г., ЮАР; 2008 г., Испания; 2014 г., Россия)
- Международная конференция и выставка по сжиженному природному газу / LNG-16 (2010 г., Алжир)
- Мировой энергетический конгресс / WEC (2013 г., Южная Корея; 2016 г., Турция).



ITE МОСКВА
+7 (499) 750 0828
oil-gas@ite-expo.ru
www.mioge.ru

ITE GROUP PLC
+44 (0) 207 596 5011
og@ite-events.com
www.oilgas-events.com

**XV МОСКОВСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
ФОРУМ**



**XV MOSCOW
INTERNATIONAL
ENERGY
FORUM**

ТЭК РОССИИ В XXI ВЕКЕ

**6 - 7 АПРЕЛЯ 2017 г.
МОСКВА**

Устойчивое развитие ТЭК России

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**6 МЕЖДУНАРОДНЫХ
КОНФЕРЕНЦИЙ**

**XII МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА**

2000 УЧАСТНИКОВ

**120 УНИКАЛЬНЫХ
ДОКЛАДОВ**



РЕГИСТРАЦИЯ:

**119019, Москва, а/я 76
Тел./факс: +7 (495) 664-24-18
info@mief-tek.com**

www.mief-tek.com

ОРГАНИЗАТОРЫ

**Комитет Совета Федерации
по экономической политике**

**Комитет Государственной Думы
по энергетике**

ФГБУ «РЭА» Минэнерго России

**Институт проблем
регионального развития**

E·X·P·O ELECTRONICA



20-я Международная выставка
электронных компонентов,
модулей и комплектующих



25-27
апреля
2017

Москва,
Крокус Экспо



Самая крупная
в России выставка
электронных
компонентов,
модулей
и комплектующих

Организаторы:



primexpo



Совместно с выставкой



electrontech

+7 (812) 380 6003/07/00
electron@primexpo.ru

Подробнее о выставке
expoelectronica.ru

12+



6-8 ИЮНЯ 2017
КОНФЕРЕНЦ-ЦЕНТР
«КОНГРЕСС»,
ул. ШПАЛЕРНАЯ, 56



X СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПТА — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2017



Автоматизация
зданий и инженерных
систем



Автоматизация
промышленного
предприятия



Автоматизация
технологических
процессов



ИКТ в
промышленности

Организатор **ЭкспоПромТек**

+7 (812) 448-03-38, +7 (495) 234-22-10 / info@pta-expo.ru / www.pta-expo.ru

ВЫСТАВКИ:

14.03 – 17.03.2017

ПОДАРКИ. ВЕСНА – 2017, XXV Международная специализированная выставка, г. Москва, ВК Гостиный Двор, ОРГАНИЗАТОРЫ: GIFTS INTERNATIONAL и Подарки Экспо, www.gifts-expo.com

15.03 – 19.03.17

ДАЧА. САД. ЛАНДШАФТ. МАЛАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ – 2017, 21-я специализированная выставка-ярмарка, Москва, ВДНХ, ОРГАНИЗАТОР: ИНТЕРОПТТОРГ ОРГТЕХЦЕНТР ОАО, <http://dacha.interopttorg.ru/>

17.03 – 18.03.17

СтройЭнерго – 2017, Межрегиональная выставка, г. Севастополь, ТРЦ «Муссон», ОРГАНИЗАТОР: Крым – Юг России, <http://krymyug.ru/stroienergo-mart-2017/>

21.03 – 23.03.2017

САВЕХ – 2017, 16-я Международная выставка кабельно-проводниковой продукции, г. Москва, КВЦ «Сокольники», ОРГАНИЗАТОР: MVK, www.cabex.ru

21.03 – 24.03.2017

Securika/MIPS – 2017, 23-я Международная выставка технических средств охраны и оборудования для обеспечения безопасности и противопожарной защиты, г. Москва, ЦВК «Экспоцентр», ОРГАНИЗАТОР: ООО «АйТиИ Экспо» (Россия), www.securika-moscow.ru

30.03 – 02.04.2017

КЛИНОК – традиции и современность – 2017, Международная выставка, г. Москва, КВЦ Сокольники, ОРГАНИЗАТОР: ООО «ПОКРОВСКИЙ ЦЕНТР», www.exponica.ru/klinok/

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. м², в том числе закрытая – 90 тыс. м² и открытая – 60 тыс. м², www.exposentr.ru

14.03 – 16.03.2017

МИТТ – 2017, 24-я Международная выставка индустрии туризма «Путешествия и туризм», пав. 1, 2 (залы 1, 2, 3), 8 (залы 1, 2, 3), открытые площади

21.03 – 24.03.2017

ОБУВЬ. МИР КОЖИ–2017, 47-я Международная выставка обуви и готовых изделий из кожи, пав. 7 (залы 2, 3, 4, 5, 6)

04.04 – 07.04.2017

MosBuild/WorldBuild Moscow 2017, 23-я Международная строительная и интерьерная выставка, пав. 1, 2 (залы 1, 2, 3, 4), 3, 7 (залы 1, 2, 3, 4, 5, 6), 8 (залы 1, 2, 3), форум, открытые площади

11.04 – 13.04.2017

MedSoft – 2017, 13-й Международный форум, выставка и конференция по медицинским информационным технологиям, пав. 2 (зал 5)

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

Генеральный директор, главный редактор – В. Чернышёв
Зам. ген. директора – С. Копачинская
Коммерческий директор – Г. Педан
Зам. гл. редактора – Л. Золотарёва, М. Яковлева
Арт-директор – Ю. Белая
Дизайн и вёрстка – Ю. Белая, О. Ананьина
Веб-дизайнер – Е. Скрыльникова

Корреспонденты: А. Белоусова, М. Берг, Е. Гудкова, В. Карелина, И. Кирст, А. Котельников, А. Рубцова, Н. Суворова, Ю. Тесаловский

График выпусков:

№225	20 марта	загородный дом
№226	04 апреля	строительство
№227	25 апреля	связь
№228	01 июня	энергетика
№229	07 июня	нефть и газ
№230	05 сентября	строительство
№231	10 октября	строительство

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

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: №224 2017 год. Номер подписан в печать: 17.03.2017. Отпечатано в типографии «Юнион Принт», г. Н.Новгород. Тираж 1500 экз. (1-й завод)



Комплекс безопасности
рубежей охраны

25 ЛЕТ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ ВСЁ ПОД КОНТРОЛЕМ

Интеллектуальные комплексные системы безопасности.
Разработка, проектирование, монтаж.

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

ЛИЛАНА-КОВ

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

ООО «ЛИЛАНА»

116674, г. Москва, ул. 2-я Вольская, д. 20

тел.: +7 (499) 211 3540 тел./факс: +7 (499) 746 7940

e-mail: lilana-tv@mail.ru

www.lilana.ru

**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

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.