WWW.TO-INFORM.RU

PARADOX
SECURITY SYSTEMS
с.20

тема: БЕЗОПАСНОСТЬ
Российский деловой журнал
№12
(218)
октябрь
2016

# ТОЧКА ОПОРЫ

## ОЛЕГ КОРШУНОВ: ФСИН РОССИИ ВХОДИТ В ЧИСЛО ВЕДУЩИХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

с.4

с.10

МОБИЛЬНЫЕ ВОЗДУХООПОРНЫЕ ЗДАНИЯ И ПНЕВМОКАРКАСНЫЕ МОДУЛИ

с.21

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

с.19

ТЕХНИКА, ОБОРУДОВАНИЕ И СНАРЯЖЕНИЕ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ, СПАСАТЕЛЕЙ, ПОЛИЦИИ И ВОЕННЫХ

ИНТЕГРА-С®

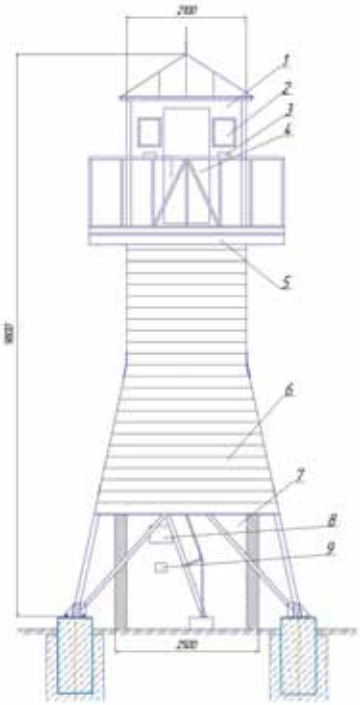
с.17

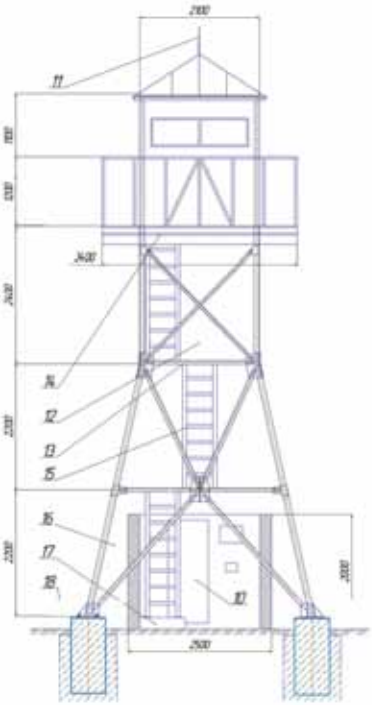
СТАНДАРТ НА ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

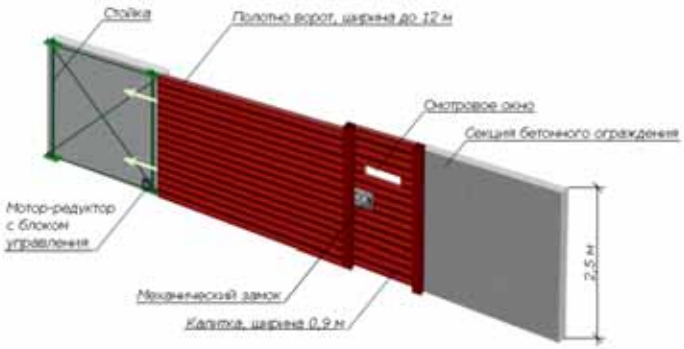
# Кольчуга-М

**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.








Противотаранный барьер Полищука модификации «ЛЮКС»

## «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**

**ООО «Кольчуга-М»**
109428, г. Москва, ул. Зарайская, д. 47, корп. 2

e-mail: **kolchyga@mail.ru**

тел.: +7 (499) **749 4889**
+7 (910) **476 1516**

# В НОМЕРЕ:


**В НАШЕЙ ВЛАСТИ**

3 **В.В.ПУТИН: БЕЗОПАСНОСТЬ ДОЛЖНА БЫТЬ ГЛОБАЛЬНОЙ, И ТОЛЬКО ТОГДА ОНА МОЖЕТ БЫТЬ НАДЁЖНОЙ**

**РЕАБИЛИТАЦИЯ**

4 **ФСИН РОССИИ ВХОДИТ В ЧИСЛО ВЕДУЩИХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**
В учреждениях уголовно-исполнительной системы ежегодно производится продукции на сумму около 50 миллиардов рублей. О развитии производственного сектора в местах лишения свободы нашему корреспонденту рассказал заместитель директора ФСИН России Олег Коршунов.

**БРОНЕЖИЛЕТЫ**

6 **МЫ ОСОЗНАЁМ СВОЮ СОЦИАЛЬНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПЕРЕД ОБЩЕСТВОМ**
Важным этапом социальной реабилитации людей с ограниченными возможностями стало принятие в России программы «Доступная среда», которая начала работать в 2011 году и сегодня усиленно развивается. Активное участие в реализации программы принимают социально-ответственные бизнес-структуры, в частности Группа компаний «Антенна 1», которая с 2004 года занимается внедрением на российском рынке телевизионных, промышленных и специальных электронных систем.

**ОХРАННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ**

7 **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.

**ОХРАНА ПЕРИМЕТРА**

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

**МОБИЛЬНЫЕ ВОЗДУХООПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ**

10 **МОБИЛЬНЫЕ ВОЗДУХООПОРНЫЕ ЗДАНИЯ И ПНЕВМОКАРКАСНЫЕ МОДУЛИ – АЛЬТЕРНАТИВА КАПИТАЛЬНЫМ СООРУЖЕНИЯМ**
Компания «Азарт» занимается разработкой, производством и продажей широкого спектра сложных надувных пневмокаркасных конструкций. Подробно о сферах применения воздухоопорных сооружений рассказал технический директор ООО «Азарт» Иван Поляков.

**НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ**

12 **ДОВЕРЯЙ, НО ПРОВЕРЯЙ**
Можно ли «на глаз» определить глубину познаний экспертов в области строительства, мы поинтересовались у Председателя правления АНО «ЦНИЭС», Почётного строителя России Валерия Степанова.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ**

14 **НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СЕТЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОБИЛЬНОГО РАДИО**
Технологии ПМР прочно заняли своё место в системах управления служб общественной безопасности, промышленных и горнодобывающих предприятий, других отраслей хозяйства.

15 **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.

**КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ | ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА | ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ**

17 **СТАНДАРТ НА ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ**
Консорциум «Интегра-С», один из ведущих в России разработчиков в области создания интеллектуальных интегрированных систем безопасности и управления объектом, созданный в 1996 году, выступил с инициативой введения нового стандарта программного обеспечения систем безопасности. К читателям нашего журнала обратился президент Консорциума «Интегра-С» Владимир Куделькин, чтобы разъяснить, в чём суть нововведения.

18 **ОБОРУДОВАНИЕ ЗАО «АРТСОК»**

20 **PARADOX – ПРОВЕРЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ**

23 **ЧТОБЫ ПОЖАР НЕ СТАЛ КАТАСТРОФОЙ, BOLDFOAM F-40 И F-35 – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ОТ КВАРТИРЫ ДО ПРОИЗВОДСТВА**

26 **МЫ ЗНАЕМ, КАК СДЕЛАТЬ ЛЮБУЮ СИСТЕМУ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЙ**
Надёжная охрана жилых, офисных, торговых и производственных помещений, а значит, и безопасность находящихся в них людей невозможны без системы видеонаблюдения. Мы поинтересовались у руководителя ООО «Видеокам» Сергея Заюкова, что может предложить небольшая и относительно молодая компания для привлечения постоянных клиентов.

**УПРАВЛЕНИЕ**

30 **КОМПАНИЯ, КОТОРАЯ РАБОТАЕТ**
Куда идёт ваша компания – вверх к деньгам или вниз от них – и от чего это зависит?

**МЕРОПРИЯТИЯ**

33 **СИТУАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ: ФОКУС КРОСС-ОТРАСЛЕВЫХ ИНТЕРЕСОВ – 2016**

34 **ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ И ВНИМАНИЕ ГОСУДАРСТВА: ИТОГИ ФОРУМА «МИКРОЭЛЕКТРОНИКА – 2016»**

42 ПОДПИСКА

44 КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК

## СТРАХОВКА ДЛЯ ПОЖАРНЫХ

Деятельность пожарных входит в число самых опасных, но на сегодняшний день в России люди этой профессии и их семьи лишены необходимой социальной поддержки со стороны государства. После недавней трагедии в Москве, унесшей жизнь 8 пожарных, член Общественной палаты Георгий Федоров предложил обеспечить всех представителей этой профессии государственным страхованием жизни. По его мнению, власти должны взять на себя страхование жизни каждого российского огнеборца на сумму 5–7 млн. рублей. Это предложение уже направлено на рассмотрение министру труда и социальной защиты Максиму Топилину. Трагедия, ставшая толчком для инициативы общественника, произошла 22 сентября на складе с пластиковыми изделиями. Пожарные вели борьбу с огнём, находясь на крыше и создавая с помощью воды необходимые условия для того, чтобы охладить газовые баллоны и компрессоры. Таким образом, огнеборцы смогли предотвратить взрывы химически опасных веществ. Интенсивное горение и высокая температура не оставили шанса кровле – она рухнула вместе с пожарными. Ценой своих жизней они спасли более 100 жизней сотрудников склада.

## АТАКА ЧЕРЕЗ ОПТИКУ

Мощная DDoS-атака, в которой использовался миллион взломанных камер и видеорегистраторов, прокатилась по Интернету в конце сентября текущего года. Для её проведения неизвестные хакеры использовали главным образом устройства производства китайской компании Dahua Technology, а также её OEM-производителей. Как предполагают специалисты данной компании, вредоносный код мог проникнуть на те устройства, которые имеют старую прошивку. При выполнении своей атаки на отказ в обслуживании хакеры заставили каждое из миллиона захваченных устройств генерировать запросы на те сайты, которые были целями нападения. В результате эти сайты не справлялись с таким объёмом входящего трафика и приходили в нерабочее состояние. В числе жертв атаки называют компанию Akamai Technologies, провайдера сетей доставки контента и облачных услуг, работающего в городе Кембридж, штат Массачусетс. Также на два дня был выведен из строя сайт журналиста Брайана Кребса, известного своей разоблачительной деятельностью против хакерских группировок и, предположительно, ставшего объектом мести с их стороны. Специалисты отмечают, что камеры видеонаблюдения хорошо подходят для использования в DDoS-атаках, поскольку имеют широкую полосу пропускания, и каждая из них может отправлять на атакуемый объект множество запросов в единицу времени.

## УБИЙЦА БЕСПИЛОТНИКОВ

В России созданы первые реальные образцы радиоэлектронного оружия на новых физических принципах, не имеющие аналогов в мире. Предприятие-разработчик новой системы – «Объединенная приборостроительная корпорация». Действие этого оружия впервые было продемонстрировано в сентябре 2016 года на закрытом показе для министерства обороны на полях военно-технического форума «Армия-2016». По словам представителя ОПК, особенность комплекса заключается в том, что нейтрализуется техника противника без применения традиционных средств поражения, снарядов, а с помощью направленной энергии. Система оказывает непрямое физическое воздействие на бортовую аппаратуру самолётов, беспилотников и нейтрализует высокоточное вооружение. Как отмечают эксперты, наиболее перспективным вариантом боевого применения таких комплексов может быть выведение из строя тактических беспилотников противника непосредственно над полем боя, учитывая, что данное оружие, по всей видимости, способно поражать цели на расстоянии не более километра.

## РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИДУТ НА ВОСТОК

Российские разработчики биометрической системы распознавания лиц, компания NTechLab, готовы продать свою технологию FaceN государственным охранным структурам Китая, Турции и ряда других стран. В 2015 году эта компания стала победителем мирового чемпионата по распознаванию лиц The MegaFace Benchmark, организованного Университетом Вашингтона. Созданный ею алгоритм оказался самым эффективным среди более 100 решений, предложенных экспертами со всего мира. Согласно проведённым испытаниям, технология FaceN позволяет распознать по фотографии до 73% людей, сравнивая их с изображениями, уже имеющимися в базе данных. И вот теперь основатели компании заявили о заинтересованности в использовании предложенных ими биометрических технологий спецслужбами различных государств, желающих гарантированно обеспечить безопасность своих граждан. По словам одного из основателей NTechLab, Александра Кабакова, на сегодняшний день говорить о том, что подобные системы вмешиваются в чью-то частную жизнь, совершенно некорректно. Пользователи различных смартфонов фактически сами дают согласие на получение заинтересованными организациями информации не только о своём местонахождении, но и о поведении, поступках, а также разговорах. Ещё раньше программа распознавания лиц FaceN компании NTechLab заинтересовала московские власти и уже в кратчайшие сроки она будет установлена на всех камерах видеонаблюдения Москвы, сможет отслеживать перемещение подозрительных и разыскиваемых лиц, что значительно обезопасит жителей столицы.

## НОВЫЙ ПИСТОЛЕТ «КАЛАШНИКОВА»

Как сообщает пресс-служба концерна «Калашников», в рамках соревнований Континентальной стрелковой лиги будет представлен модернизированный пистолет МР-446С VIKING-М, доработанный в соответствии с пожеланиями российских спортсменов-стрелков. В частности, участие в тестировании и формулировке технического задания для усовершенствования пистолета принял чемпион России по практической стрельбе из пистолета, мастер спорта международного класса Алексей Пичугин. МР-446С VIKING является спортивной версией пистолета Ярыгина, разработанного концерном и производящегося на Ижевском механическом заводе. Изменённая конструкция ствола позволила значительно повысить «живучесть» оружия, поскольку ресурс на основные части составляет не менее 50 тысяч выстрелов. Значительно улучшен баланс пистолета и уменьшен его подброс при стрельбе. Кроме того, в пистолете предусмотрены пружины с разными усилиями, что позволяет индивидуально настроить оружие под стрелка. Доработанная пистолетная рукоятка и удобная кнопка сброса магазина существенно улучшили его эргономику.

# В.В.ПУТИН: БЕЗОПАСНОСТЬ ДОЛЖНА БЫТЬ ГЛОБАЛЬНОЙ, И ТОЛЬКО ТОГДА ОНА МОЖЕТ БЫТЬ НАДЁЖНОЙ

**Пока ещё рано говорить о глобальности национальной безопасности России, но события, происходящие в мире с начала 2016 года, указывают на то, что утверждённая в последний день 2015 года Стратегия национальной безопасности России реализуется в плановом порядке.**

Предыдущая Стратегия национальной безопасности России до 2020 года была утверждена в 2009 году. Но уже в 2014 году некоторые из её положений утратили свою актуальность ввиду изменившейся международной конъюнктуры и новых угроз. В связи с этим Совет безопасности РФ провёл корректировку документа, учтя последствия событий «арабской весны», ситуации в Сирии, Ираке и на Украине. Большое внимание в новой Стратегии уделено вызовам в экологической сфере, серьёзно повысилось внимание к информационной безопасности, а также внешней политике и развитию сотрудничества с другими государствами. Сейчас она является базовым документом, определяющим национальные интересы и стратегические национальные приоритеты, цели, задачи и меры в области внутренней и внешней политики. В новой редакции Стратегии в число целей государственной и общественной безопасности добавилась защита населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Также в ней подчеркнута необходимость перехода экономики России на новый уровень технологического развития, рационального импортозамещения.

Условия для этого в нашей стране есть. Успешные предприятия работают в промышленности, сельском хозяйстве, малом и среднем бизнесе. Но чтобы они стали локомотивом экономики, необходимо число таких компаний увеличивать во всех отраслях. Параллельно следует вести активную борьбу с коррупцией, теневой и криминальной экономикой, что позволит обеспечить государственную защиту российских производителей в области военной, продовольственной, информационной и энергетической безопасности.

В новой редакции Стратегии более чётко сформулированы стратегические цели защиты России от попыток использования военной силы против неё. В то же время подчёркивается, что для защиты своих интересов РФ проводит внешнюю политику, исключающую затратную конфронтацию, в том числе и новую гонку вооружений. Применение военной силы рассматривается как крайняя мера, использование которой возможно лишь после исчерпания политических, экономических, дипломатических и иных средств.

И, похоже, эти средства, как и терпение России, уже подходят к концу. Надо ещё сказать, что в отличие от предыдущих редакций Стратегии, где противники нашей страны не были определены, в нынешней они указаны со всей возможной откровенностью. В качестве противодействующей развитию силы названы США, а укрепление и расширение НАТО – как угроза национальной безопасности России. Именно они первыми и ощутили на себе действие Стратегии. Но и здесь первый шаг к конфронтации отношений был сделан США, которые после ряда неудачных попыток вывести из-под удара российских ВКС в Сирии террористические банды, завуалированно названные «умеренной оппозицией», объявили о выходе из договора о сотрудничестве с Россией. И получили в ответ «ультиматум Путина» – указ о приостановке выполнения РФ соглашения с США об утилизации оружейного плутония и внесение соответствующего законопроекта в Госдуму. И в ответ на него мир услышал недоумённую тишину. Что и понятно, ведь Россия – единственная страна, способная производить МОКС-топливо. Ещё в 2012 году в городе Железногорске заработал завод по переработке ядерного топлива, который обошёлся нашей стране в $240 млн. Мы можем использовать переработанное

топливо сами или продавать его в другие страны для использования в обычных реакторах. Американцы же свою технологию по переработке оружейного плутония начали разрабатывать в 2008 году, потратили почти $8 млрд., и ничего не получилось. Потребовали ещё 17 млрд., но всё равно к официальному началу процесса переработки плутония в 2018 году не успевают ничего сделать. Поэтому в США плутоний просто захоранивают, смешивая с химически активными веществами. При этом его можно легко извлечь и снова использовать для создания боеголовок. Такое положение дел пугает не только нас. Чтобы понять, в чём кошмар всей ситуации для тех же рядовых американцев, достаточно вспомнить голливудские фильмы, в которых некие террористы покупают на чёрном рынке ядерные материалы, мастерят бомбы и угрожают взорвать их в крупных американских городах. Так вот упомянутый выше договор, действие которого приостановлено Указом Президента России, гарантировал, в том числе, и прозрачность хранения ядерных материалов, а значит и контроль над тем, чтобы ядерные отходы, пригодные для изготовления оружия, не попали в руки террористов.

Всю следующую неделю после опубликования «ультиматума» мир ждал, что же ещё скажет В.В. Путин, как прокомментирует свой ультиматум. А российский лидер декламировал стихи Лермонтова на встрече с учителями, говорил депутатам о необходимости единства страны, открывая работу Госдумы 7-го созыва, представляя нового руководителя Службы внешней разведки, заострил внимание на тревожных тенденциях в мире. И ни слова про выход из соглашения по ядерной безопасности! Зато представитель Минобороны Игорь Конашенков, говоря о ситуации в Сирии, уточнил, что дальность наших систем ПВО, размещённых там, может стать для американской коалиции сюрпризом. И в самом деле, сейчас в Сирии иностранные разведки могут воочию наблюдать работу российской военной техники, но быть уверены, что это всё, на что способны наши комплексы ПВО, радиоэлектронной борьбы и самолеты, они никак не могут. У нас же в стране, а особенно в ВПК, до сих пор сохраняются некоторые советские принципы производства. Например, закладывать в любое изделие запас прочности, значительно превышающий стандартные параметры. Но только ли прочности? Так что лишний раз напомнить, что у нас есть серьёзные козыри в рукаве – прекрасный способ не переводить угрозы в реальные действия. О чём и говорится в Стратегии национальной безопасности России.

Но всё это лишь начало пути, как заметил наш Президент, для того чтобы безопасность страны была надёжной, она должна быть глобальной. А над этим нам ещё надо поработать.

# ФСИН РОССИИ ВХОДИТ В ЧИСЛО ВЕДУЩИХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

**В учреждениях уголовно-исполнительной системы ежегодно производится продукции на сумму около 50 миллиардов рублей. О развитии производственного сектора в местах лишения свободы нашему корреспонденту рассказал заместитель директора ФСИН России Олег Адольфович КОРШУНОВ.**

**Олег Адольфович КОРШУНОВ,** заместитель директора ФСИН России

**– Олег Адольфович, что сегодня представляет собой производство в местах лишения свободы?**

– В настоящее время это более 800 подразделений ФСИН России, расположенных во всех субъектах Российской Федерации, которые производят свыше 100 тысяч наименований продукции.

Годовой объём пенитенциарного производства составляет 33 миллиарда рублей. Еще 17 миллиардов рублей приходится на долю сельхозпродукции.

Мы также активно сотрудничаем с предпринимателями и государственными заказчиками.

**– На какие преимущества могут рассчитывать ваши бизнес-партнёры, размещая заказы в исправительных учреждениях?**

– Во-первых, это многопрофильность производства. В наших учреждениях производится продукция машиностроения, металлообработки, лесозаготовительной, деревообрабатывающей, лёгкой промышленностей, чёрной, цветной металлургии и других отраслей.

Во-вторых, обеспеченность трудовыми ресурсами соответствующей квалификации: более 142 тысяч осуждённых проходят трудовую адаптацию на производственных объектах как непосредственно в исправительных учреждениях, так и на объектах сторонних организаций.

В-третьих, у нас организована действенная система профессионально-технического образования, ориентированная на подготовку необходимых для производственного сектора специалистов. Более 300 профессиональных училищ при колониях готовы обучить осуждённых любой профессии. Поэтому даже если к нам обратятся предприниматели и предложат организовать новое производство, которого раньше не было, проблем с подготовкой квалифицированных кадров не будет.

Кроме того, наши заказчики пользуются рядом налоговых льгот.

**– Так исторически сложилось, что в исправительных колониях традиционно производилось много продукции для нужд силовых структур. Как с этим обстоят дела сегодня?**

– В качестве успешных примеров организации системной работы по привлечению прямых заказов от силовых структур стоит отметить сотрудничество ФСИН России с Министерством внутренних дел, Минообороны, Федеральной службой охраны.

В 2016 году с МВД России было заключено 19 государственных контрактов на изготовление и поставку исправительными учреждениями вещевого имущества на общую сумму более полутора миллиардов рублей.

В этом году учреждениями УИС выполняются государственные контракты на изготовление продукции для Минобороны на сумму более 600 миллионов рублей.

Первые прямые контракты на пошив форменной одежды заключены между УФСИН России по Тверской области и Федеральной службой охраны.

Привлекательность наших подразделений для силовых структур связана с тем, что они являются непосредственными производителями и имеют реальную возможность снизить цену реализации изделия за счёт исключения затрат, возникающих при закупках через посредников.

**– А как вы взаимодействуете с другими государственными и муниципальными учреждениями?**

– ФСИН России совместно с Департаментом Правительства Москвы по конкурентной политике реализуется пилотный проект по участию подразделений УИС Центрального федерального округа в закупочных процедурах на электронной торговой площадке «Портал поставщиков» города Москвы.

Первые контракты на поставку продукции для муниципальных нужд предприятий Московского региона заключены учреждениями УИС Тверской, Смоленской, Тульской областей и др.

Положительный опыт получения заказов на изготовление продукции путём участия исправительных учреждений в закупочных процедурах на электронных торговых площадках мы планируем распространить и на другие регионы.

В целом за первое полугодие 2016 года исправительными учреждениями изготовлено продукции для муниципальных нужд на сумму более 240 миллионов рублей.

**– В последние годы учреждения уголовно-исполнительной системы активно участвуют в выставочных мероприятиях. Какова эффективность этой работы?**

– Демонстрация промышленного потенциала пенитенциарных учреждений в рамках выставочных мероприятий различного уровня только в 2015 году позволила подразделениям ФСИН России получить заказы на общую сумму более полумиллиарда рублей.

Мы открыты для взаимовыгодного сотрудничества с представителями бизнес-сообщества, и для этого активно взаимодействуем с Торгово-промышленной палатой Российской Федерации и её региональными подразделениями.

Кроме того, на официальном интернет-портале ФСИН России **http://fsin.su/product/** размещена информация об алгоритме организации производственной деятельности в исправительных учреждениях.

Федеральная служба исполнения наказаний
119991, г. Москва, ГСП-1, ул. Житная, д. 14
тел.: +7 (495) 983 9787
(Управление организации производственной деятельности и трудовой адаптации осуждённых ФСИН России)
e-mail: udmail@fsin.su
www.fsin.su

## СПЕЦАВТОМОБИЛИ ДЛЯ МВД – РЕЗУЛЬТАТ СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ

- автомобиль для траснпортирования нарядов полиции АТНП-3308
- автомобиль для траснпортирования нарядов полиции АТНП-5350
- автомобиль для траснпортирования нарядов полиции АТНП-43203

**Автомобили специальные типа «АЗ», производимые УФСИН России по Республике Башкортостан**

**Автомобиль специальный (оперативно-служебный) типа «АЗ»:**

- шасси КАМАЗ-4308
- шасси КАМАЗ-43114
- шасси КАМАЗ-65117
- шасси КАМАЗ-5350
- шасси ГАЗ-3221
- шасси ГАЗ-33106 «Валдай»
- шасси ГАЗ-A31R32 «Газель Next»
- шасси ГАЗ-C41R13 «ГАЗон Next»

- подвижной пункт управления для МЧС;
- подвижной пункт управления МПШ12-11;
- кузов-фургон К4.5350 на шасси автомобиля КАМАЗ-43118-0001016;
- МПУ-КК 6.2 мобильный пункт управления.

Социальная реабилитация осуждённых всегда была важнейшей частью нашей работы. Большую роль в этом сыграло производство спецавтомобилей, которое позволило трудоустроить более 70 человек спецконтингента, обеспечить им сравнительно неплохую зарплату, улучшить бытовые условия. Всего в период с 2010-2016 гг. изготовлено 909 единиц оперативно-служебных автомобилей типа «АЗ» на шасси КАМАЗ и ГАЗ для нужд УИС на общую сумму свыше 2 млрд. руб.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ (ФСИН РОССИИ)**
119991, г. Москва, ГСП-1, ул. Житная, д. 14
тел.: +7 (495) 982 1881, +7 (495) 983 9272
e-mail: udmail@fsin.su

**www.fsin.su**

## АВАНГАРД
Разработка и поставка средств безопасности

## ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ БРОНЕЖИЛЕТОВ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

**+7 (499) 648 8436**

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

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

# МЫ ОСОЗНАЁМ СВОЮ СОЦИАЛЬНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПЕРЕД ОБЩЕСТВОМ

**Положение инвалидов России остаётся сложным. Экономический кризис привёл к тому, что люди с ограниченными возможностями более всех других граждан испытывают затруднения в повседневной жизни и нуждаются в систематизированной и всесторонней поддержке государства. Важным этапом социальной реабилитации стало принятие в России программы «Доступная среда», которая начала работать в 2011 году и сегодня усиленно развивается. Активное участие в реализации программы принимают социально-ответственные бизнес-структуры, в частности группа компаний «Антенна 1», которая с 2004 года занимается внедрением на российском рынке телевизионных, промышленных и специальных электронных систем. О том, что было сделано в рамках госпрограммы, корреспонденту журнала ТОЧКА ОПОРЫ рассказал генеральный директор Игорь Николаевич ОМИЛАЕВ.**

**– Расскажите, пожалуйста, какую продукцию вы предлагаете в рамках программы «Доступная среда»?**

– Исполнение государственной программы «Доступная среда» было рассчитано до 2015 года, но она оказалась эффективной, и в октябре 2014 года премьер-министр Дмитрий Медведев продлил её действие до 2020 года.

В рамках нашего участия мы значительно расширили ассортимент продукции. Предлагаем современные технические средства реабилитации для людей с ограниченными возможностями здоровья, приспособления для создания безбарьерной среды в организациях и объектах досуговой, культурной и развлекательной деятельности, а также комплексные решения по дооборудованию учебных заведений для обеспечения возможности инклюзивного обучения.

В каталоге товаров представлена продукция для следующих категорий граждан:

• для инвалидов по зрению предлагаются технические средства реабилитации лучших производителей России и мира. В ассортименте можно найти портативные и стационарные видеоувеличители, устройства для чтения говорящих книг, читающие машины с возможностью перевода текста в речь. Кроме того, заказчикам предлагаются различные звуковые маяки и информаторы для оборудования объектов инфраструктуры и возможности ориентирования внутри здания. Особое место занимает тактильная разметка и тактильные пиктограммы, которые помогают быстрее адаптироваться слепым и слабовидящим людям;

• для инвалидов по слуху представлена широкая линейка продукции, включающая индукционные системы различного радиуса действия и областей применения. Это и персональные индукционные панели и петли радиусом действия до 1 метра, и домашние индукционные системы радиусом действия до 50 м$^2$, и профессиональные индукционные стационарные системы радиусом действия до 1000 м$^2$. Для индивидуального пользования слабослышащим и слепым людям предлагаются сигнализаторы, которые информируют человека о различных событиях внутри помещения;

• для инвалидов с нарушением опорно-двигательных функций в ассортименте представлены пандусы секционные, выдвижные и стационарные, механизмы для автоматического открывания дверей, поручни для санузлов, ванны и множество различных приспособлений, которые существенно упрощают жизнь человека.

Мы работаем как с частными, так и с юридическими лицами и предлагаем отличные условия для всех регионов России.

**– В каких районах, городах работает ваша компания?**

– Очень большая работа по реабилитации инвалидов была запланирована нами в г. Химки Московской области. Мы предложили комплексный план до 2018 года, который предусматривает меры по обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов к инфраструктурам города, создание безбарьерной среды в объектах социальной инфраструктуры, повышение доступности реабилитационных услуг для инвалидов и маломобильных групп населения.

Помимо работы в Химках, только в этом году обустроили пять объектов культуры в г. Чехов и поставили оборудование в Ростове-на-Дону.

**– Какую продукцию, помимо социально значимой, производит ваша компания?**

– На сегодняшний день мы предлагаем услуги по проектированию, внедрению, монтажу и техническому обслуживанию интегрированных систем безопасности:

• видеонаблюдение,
• охранная и пожарная сигнализации (ОПС),
• системы контроля и управления доступом (СКУД),
• системы вызова персонала (палатная сигнализация),
• системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ),
• радиофикация (внутренние и внешние сети),
• диспетчерская и производственная связь,
• системы охраны периметра.

Выполняем любые электромонтажные работы от малого офиса до комплексных систем электропитания зданий.

На протяжении многих лет наша компания занимается обслуживанием и технической эксплуатацией зданий и объектов недвижимости. Наши заказчики – промышленные предприятия, строительные управления, банки, бизнес-центры, гостиницы, складские терминалы, медицинские и образовательные учреждения, а также многие государственные и коммерческие организации Москвы и Московской области.

ГК «Антенна 1»
129626, г. Москва,
ул. 3-я Мытищинская, д. 3,
стр. 1, оф. 1010
тел./факс: +7 (495) 988 9914
e-mail: info@mrantenna.ru
www.mrantenna.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 поверку 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 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 некрупного торгового центра. Что уж говорить о личной охране!

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.

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, 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, обеспечения 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, физическая 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!

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

# «ВОРОН™»: ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ НАСТОЯЩЕГО

**На сегодняшний день разработкой и производством волоконно-оптических средств периметровой охраны занимаются не более 10 компаний в наиболее развитых странах мира. Одной из ведущих в этом высокотехнологичном и наукоёмком сегменте рынка средств безопасности является российская компания ООО «Прикладная радиофизика». С помощью многолетних натурных исследований, физических экспериментов и испытаний в различных климатических условиях, получив ряд прорывных решений, в том числе в области применения искусственного интеллекта, её специалисты более 25 лет разрабатывают и производят волоконно-оптические системы периметровой охраны под торговым знаком «ВОРОН™». Именно эти системы сегодня устанавливаются на пространствах от западных границ Союзного государства России и Беларуси до берегов Тихого океана. Подробнее о них мы побеседовали с одним из авторов и создателей, генеральным директором компании Юрием Александровичем РУСАНОВЫМ.**

**Юрий Александрович РУСАНОВ**, генеральный директор

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

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

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

А насчёт любимого дела … всё сложнее. Вообще-то «любимое дело» – это экспериментальная физика, которой я занимался на физфаке МГУ, будучи студентом, аспирантом и младшим научным сотрудником. И это были отнюдь не системы охраны, а всякие «плазменные и лазерные штучки». Например, плазма в фокусе мощного лазерного пучка и т. п. Но это всё в далёкой молодости. Потом были годы работы в Московском техническом университете связи и информатики в качестве доцента и заведующего Лабораторией оптических систем. В те годы там собралась группа физиков, пытавшихся применить свои экспериментальные навыки и методы, воспитанные научной школой тогда ещё могучего МГУ, в области волоконной оптики. Так постепенно родилось направление, которое мы в шутку иногда называем «заборной физикой».

Если серьёзно, то это исследования и разработки распределённых волоконно-оптических сенсоров (датчиков) различных физических полей. Мы опубликовали серию научных работ в этом направлении, а мой нынешний заместитель А.В. Шипилин защитил кандидатскую диссертацию. Когда научная стадия работы дала результаты, позволявшие реализовать разработки в качестве серийного продукта, коллектив Лаборатории учредил известную ныне компанию «Прикладная радиофизика». А тут и сын, Александр Русанов, подрос, окончил физфак МГУ, потом аспирантуру в Лейденском университете в Голландии, защитил докторскую диссертацию и, отказавшись работать на Западе, стал директором по науке в нашей компании. Учтите ещё уровень программирования в Сибирской научной школе, выходцем из которой является ещё один мой заместитель, и вы поймёте, каков уровень IQ нашей компании.

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

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

– Всегда и везде, анализируя первоистоки и первопричины, надо помнить о принципе: «Cherchez la femme» (фр. «ищите женщину»). Как-то раз я принёс домой и показал детям сделанную в нашей лаборатории игрушку – две коробочки, соединённые оптическим тоненьким кабелем. Трогаешь кабель – коробочка пищит. Это и был прообраз будущего изделия «ВОРОН». Дети позабавлялись и забыли об игрушке, а моя жена, искусствовед по профессии, будучи бесконечно преданной музейному делу, заметила: «Вот бы эти штуки в музей, картины охранять». Эта идея показалась весьма разумной, и я отправился в Министерство культуры, чтобы там ею поделиться с заинтересованными людьми. Так и получилось, что в начале 90-х гг. нашими устройствами был оснащён ряд музеев. Потом жизнь переместила интересы уже в область настоящей «физики заборов».

Название «ВОРОН» родилось в то же время как аббревиатура: «Волоконно-Оптический Регистратор Охранного Назначения».

Уже потом мы осознали, что в этом есть очень глубокий смысл: с одной стороны, словом «регистратор» очень точно указана суть физических принципов получения информации из сигналов распределённых волоконно-оптических сенсоров, с другой – подчёркнут сакральный смысл, заложенный в понятие «ВОРОН», связанный с наимудрейшей, очень осторожной, верной и долгоживущей птицей. Особенно это стало ясно, когда мы оснастили изделия «ВОРОН» искусственным интеллектом на обучаемых нейронных сетях.

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

– Наш коллектив, хотя и очень маленький, состоит из чрезвычайно одарённых, творческих и работоспособных людей. Поэтому идеи генерируют все: от уборщицы до директора. Замыслы для новых модификаций и разработок возникают беспрерывно. Я учитываю эти идеи и, поскольку больше остальных общаюсь с заказчиками и коллегами из других областей науки и техники, матрицу внутренних идей накладываю на мат-

рицу желаний заказчиков и научно-технических достижений в различных областях. Так рождаются мини-проекты, которые мы реализуем исключительно за свой счёт, испытываем на своём полигоне и уже в качестве готового продукта предлагаем на рынке.

**– Благодаря своему высокому качеству продукция вашей компании пользуется спросом. Предпринимались ли попытки скопировать ваш продукт?**

– Новизна и перспективность применения распределённых волоконно-оптических сенсоров в технике охраны, вкупе с иллюзией простоты реализации, привлекают непрофессионалов, а иногда и просто мошенников. Поэтому на рынке время от времени появляются «сырые», а зачастую просто контрафактные, изделия, выдаваемые за «последние модификации», «занимающие лидирующее место в сегменте волоконо-оптических систем» и т. п. Могут предлагать что-нибудь вроде «Грикон», «Хрюкон» и даже «Зубр», якобы из стран СНГ. На самом деле всё это одно и тоже: украли у нас старый вариант авторской программы, тщательно его прячут и не рекламируют, «передрали» простенькие электронные схемы и, надувая щёки, с серьёзным видом выдают свои подделки за новейшие разработки, произнося фразы, которые услышали когда-то от меня. Были даже привлечены крупнейшие в России специалисты по нейросетям для вскрытия программы. Они мне откровенно звонили, говорили с изумлением: «Как работает ваша программа, у нас не получается её повторить (читай, «вскрыть»)?» Но всё это, в итоге, привело к уголовным делам, поскольку на нескольких объектах МО РФ под нашим торговым знаком был установлен контрафакт.

**– Если сейчас злоумышленники получат в руки копию вашей программы, смогут ли они получить знания для преодоления системы охраны «ВОРОН»?**

– Нет, конечно! Мы изначально строили систему «ВОРОН» на постулате, что «нарушитель» знает максимально много о принципах её работы. Даже я сам, зная «всю кухню», не сумею преодолеть сигнализационное заграждение с нашим изделием.

На заре нашего сотрудничества с математиками самый главный из них сказал, что в будущем появится новая профессия – учитель нейронных сетей, учитель искусственного интеллекта. На рынке охранных систем, наверное, я – один из первых учителей искусственного интеллекта. Пришлось преодолеть очень много сложностей, прежде чем мы поняли, как научить наши системы распознавать ветровые нагрузки, нагрузки от действий человека или животных. Сейчас уже достаточно нажать одну кнопку и система сама учится, но за этой простотой стоит огромная работа всего нашего коллектива.

Модуль внешних релейных сигналов типа «сухой контакт» «ВОРОН-2СМ» в. 4.1

Неуправляемый коммутатор, 8 портов 10/100 Base-TX «ВОРОН-НК-Е» в. 1.2

Преобразователь интерфейсов «ВОРОН-ПИ-Е» в. 1.1

**– Сейчас ваши изделия применяются при охране промышленных предприятий, объектов МО, при охране границы Союзного государства Россия – Беларусь. Почему пользователи выбирают именно его, а не, скажем, зарубежные аналоги?**

– Я, наверное, имею информацию о большинстве фирм в мире, производящих подобные системы. Не могу, к сожалению, похвастаться, что досконально знаком со всеми изделиями и тонкостями их технических реализаций. Но из бесед со специалистами из Японии, США, других стран мы поняли, что опыт, аккумулированный в технологии «ВОРОН™», позволил нам создать продукт, опередивший своё время. В основном это касается принципов обработки сигналов методами искусственного интеллекта. Ничего подобного, как нам сказали, пока нигде в мире больше нет. Мы начали применять в изделиях «ВОРОН™» обучаемые нейросети ещё 16 лет назад и с тех пор беспрерывно улучшали, модернизировали и тестировали нашу авторскую программу «ВОРОН-НЕЙРО». И ещё мы, по-видимому, лучше других знаем климатические условия России и владеем способами адаптации аппаратуры и материалов к этим условиям. Да и цена играет не последнюю роль. Например, при американских ценах около $50-100/метр, цена наших продуктов не превышает $ 10-15/метр. А о надёжности наших изделий можно судить по двум фактам: во-первых, гарантийный срок на наши изделия может превышать 7 лет, во-вторых, за 16 лет мы не имели ни одной рекламации.

**– А пограничники России используют ваши разработки?**

– Увы, воистину «нет пророков в своём Отечестве»! Российская Погранслужба 16 лет не замечала наше изделие «ВОРОН», а теперь чиновники выразили большую заинтересованность и предложили, ни больше ни меньше, оборудовать 30 км границы и провести эксплуатационные испытания средства «ВОРОН» (серийного изделия!?) и при этом исключительно за наш счёт! Мы, естественно, отказались! Ну что такое 30 км?! Вот если бы 3000 км, а лучше всю границу РФ за наш счёт, ну тогда... Это, конечно, шутка, но с «горчинкой». При этом я уверен, что на границе России будет со временем широко применяться наше изделие «ВОРОН». Жалко только упущенного времени и пропущенных «нарушителей».

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

– На рынке появился комплекс периметровых средств обнаружения «ВОРОН™», с названием «КВАДРО», включающий наряду с волоконно-оптическими средствами периметровой охраны «ВОРОН™-2М-С» объектовую оперативно-диспетчерскую оптическую IP-связь с программной АТС на более чем 100 номеров под названием «ВОРОН™-ОДС-3» и подсистему видеонаблюдения «ВОРОН™-ОКО» на основе позиционируемых IP-камер типа «ВОРОН™-ВН-Л-2» и стационарных IP-видеокамер с прямым выходом видеосигнала в оптику прямо из камеры. Мы создали видеорегистратор «ВОРОН™-АУРА», имеющий, кстати, рекордные характеристики по многим параметрам. В течение 2015-2016 гг. по нашей внутренней инициативной программе по импортозамещению мы освоили выпуск собственных медиаконвертеров, IP-модулей передачи релейных сигналов, IP-коммутаторов, выпуск микрооптических устройств для различных вариантов неэлектрических датчиков открытия ворот, калиток.

В 2016 году мы разработали, опять же в инициативном порядке, волоконно-оптическую систему «ВОРОН-Линия» для контроля открытия люков колодцев, которые в разных городах могут скрывать не только канализацию, но и спецсвязь. Датчики открытия люков в нержавеющем корпусе с расчётным сроком службы порядка 20 лет!

Только что вывели на рынок систему «ВОРОН-2М-компакт16», которая является бюджетным вариантом для применения на объектах малой протяжённости. При этом все эти новые изделия программно совмещены с многофункциональным модулем «ВОРОН-НЕЙРО» на платформе LINUX-UBUNTU, который непрерывно развивается и улучшается.

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

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

# МОБИЛЬНЫЕ ВОЗДУХООПОРНЫЕ ЗДАНИЯ И ПНЕВМОКАРКАСНЫЕ МОДУЛИ – АЛЬТЕРНАТИВА КАПИТАЛЬНЫМ СООРУЖЕНИЯМ

**Всё большую популярность на российском рынке приобретают надувные быстровозводимые сооружения для покрытия больших площадей, отличающиеся не только привлекательным внешним видом, но и лёгкостью возведения. Сегодня многие уже знают и, более того, на собственном опыте ощутили, насколько они удобны в эксплуатации.**

**ООО «Азарт» занимается разработкой, производством и продажей широкого спектра сложных надувных пневмокаркасных конструкций и предлагает палатки для проживания, ангары, укрытия, модули МЧС, мобильные госпитали и различные резервуары под воду и ГСМ. Подробно о сферах применения воздухоопорных сооружений корреспонденту журнала ТОЧКА ОПОРЫ рассказал технический директор компании Иван Игоревич ПОЛЯКОВ.**

**Иван Игоревич ПОЛЯКОВ,** технический директор

**– Иван Игоревич, расскажите, пожалуйста, об основных преимуществах воздухоопорных конструкций.**

– Преимущества воздухоопорных сооружений можно перечислять очень долго, вот лишь основные из них:

• весьма высокая светопропускная способность данного типа сооружений;
• невысокая стоимость по сравнению с капитальными застройками (цена, включая расходы на изготовление, установку и эксплуатацию, будет ниже любой капитальной застройки);
• привлекательный внешний вид;
• быстрый монтаж сооружения, который занимает от 10-40 минут, в зависимости от размера;
• превосходный носитель любой информации рекламного характера;
• универсальность, достигаемая за счёт того, что можно производить монтаж здания практически в любом удобном месте;
• устойчивость к ветровым и иным нагрузкам, возможность возведения в любом климатическом регионе;
• высокая сейсмическая безопасность сооружения, ведь выполнено оно в виде одного большого куска ткани;
• эксплуатация в суровых климатических условиях до –50 С°;
• возможность создавать палаточные комплексы, где располагаются несколько сооружений различных форм и размеров;
• компактность и возможность быстрого демонтажа и перевозки на другое место.

Также хочу добавить, что воведение любого здания – это ещё полдела. Без официального разрешения на ввод в эксплуатацию использовать сооружение запрещено.

И в этом надувные конструкции имеют несомненное преимущество, поскольку по российским законам они относятся к числу временных, для их использования требуется минимум разрешительной документации. Этот немаловажный момент позволяет сэкономить не только время, но и средства.

**– А какие виды конструкций предлагает ваша компания?**

– На сегодняшний день наша компания производит и продаёт следующие основные изделия:

• воздухоопорные сооружения и надувные быстровозводимые сооружения, быстровозводимые помещения на базе пневмокаркасных модулей, пневмоангары;
• надувные палатки для проживания, пневмокаркасные модули, модули МЧС, мобильные госпитали, надувные палатки, в том числе и утеплённые палатки, а также полярные палатки и палатки для дезактивации, палатки для дезинфекции и другие палатки на основе пневмокаркаса;
• мягкие ёмкости (резервуары), надувные трапы и баллоны, надувные аварийные подъёмники, цилиндры пневматические, буйки из ПВХ материалов.

Помимо основных конструкций мы предлагаем нашим заказчикам и дополнительное оборудование: дизельные тепловые пушки, дизельные генераторы, кондиционеры, окна, стеновой утеплитель, сумки для хранения; тёплый пол, электрогенераторы, электроосвещение, в том числе диодное, электронасосы и розетки.

Вся продукция нашей компании выполняется по надёжным, проверенным временем технологиям, из прочных высококачественных европейских материалов. Ткань, используемая нами для производства наших изделий, отличается высокой износоустойчивостью, прочностью, устойчивостью к самым экстремальным температурным и погодным условиям, а также к воздействию ультрафиолета. Кроме того, наши изделия не распространяют пламя по поверхности (группа РП 1 по ГОСТ Р 51032-97).

**– А в каких сферах может применяться ваша продукция?**

– Эластичные резервуары, например, получили широкое применение в различных сферах деятельности – в частном использовании, в сельском хозяйстве, в промышленности, противопожарной и аварийной деятельности МЧС, при ликвидации аварийного разлива нефти (ЛАРН), в нефтяной сфере.

Вообще воздухоопорное сооружение является лучшим решением в тех случаях, когда требуется большое светлое пространство без опор: спортивные площадки, надувные теннисные корты, развлекательные центры, бассейны, выставочные павильоны, временные здания, временные сооружения, складские и производственные помещения.

**– Каковы ближайшие планы компании «Азарт»?**

– В ближайшие годы мы планируем:

• расширение ассортимента продукции;
• улучшение соотношения цена/качество;
• максимальное сокращение сроков производства продукции;
• удовлетворение новых потребностей наших клиентов.

Основные принципы работы нашей компании – это выстраивание продолжительных, долгосрочных и выгодных взаимоотношений, индивидуальный подход к заказчику, изготовление простых, но максимально удобных в монтаже и эксплуатации изделий!

ООО «Азарт»
188662, Ленинградская обл., Всеволожский район, пос. Мурино, ул. Лесная, д. 3, корп. №215
тел.: +7 (812) 309 3529
+7 (800) 777 8293
e-mail: info@pnevmokarkas.ru
www.pnevmokarkas.ru

**ПРОМАНГАР**
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

ООО «ПРОМ-АНГАР» 445030, г. Тольятти, ул. Коммунальная, д. 24, стр. 1
тел.: +7 (8482) 74 7801, +7 (8482) 74 7802, e-mail: info@prom-angar.ru

**8 (800) 100 7833** **www.prom-angar.ru**

**РЕМОНТНЫЕ** БОКСЫ | **СКЛАДСКИЕ** ПОМЕЩЕНИЯ | **СПОРТИВНЫЕ** СООРУЖЕНИЯ | **РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ** ПЛОЩАДКИ | **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ** ЦЕХА | **БЫТОВЫЕ** КОМПЛЕКСЫ

ООО «ПРОМ-АНГАР» является одним из ведущих производителей надувных ангаров и пневмокаркасных сооружений на территории РФ. Произведёнными этой компанией пневмоангарами уже укрыта площадь более 20 000 м². «ПРОМ-АНГАР» имеет собственное производство и инженерно-конструкторский отдел, где разрабатываются и реализуются различные, в том числе и нестандартные, конструктивные решения. Предприятие ведёт постоянный путь модернизации и усовершенствования производственных процессов, что гарантирует заказчику современную и качественную продукцию. Обратившись в ООО «ПРОМ-АНГАР», вы можете рассчитывать на квалифицированную консультацию, помощь в выборе типа конструкции, подборе дополнительного оборудования и на получение рекомендаций по эксплуатации пневмоконструкций. Инженерно-конструкторский отдел готов смоделировать и визуализировать проект любой сложности, в том числе с учётом использования продукции компании в условиях Крайнего Севера или засушливого юга.

**СРОК ПРОИЗВОДСТВА** – от 7 до 30 дней
**МОНТАЖ КОНСТРУКЦИИ** – от 7 до 30 дней
**ВОЗМОЖНОСТЬ УВЕЛИЧЕНИЯ** полезной площади
**САМАЯ НИЗКАЯ ЦЕНА** в России
**БЕСПЛАТНЫЙ** шефмонтаж при заказе ангара площадью более 1500 м²
**БЕСПЛАТНЫЙ** генератор РП при заказе ангара площадью более 1000 м²

Компания осуществляет доставку надувных ангаров, пневмокаркасных сооружений и других надувных конструкций как внутри страны, так и за её пределами, грузовым, железнодорожным и авиатранспортом. При необходимости заказчик может забрать пневмоконструкцию со склада компании самостоятельно.

**Тепловичок®**

*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°С;
- 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**

# ДОВЕРЯЙ, НО ПРОВЕРЯЙ!

**Несмотря на необязательность подтверждения соответствия в формах сертификации и декларирования большинства видов продукции в строительстве и проведения строительной экспертизы, в последнее время многие участники строительного рынка предпочитают их всё же провести. Но тут перед ними встаёт вопрос: куда обратиться? Можно ли «на глаз» определить глубину познаний экспертов в области строительства, корреспондент делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ поинтересовался у Председателя правления АНО «ЦНИЭС», Почётного строителя России Валерия Михайловича СТЕПАНОВА.**

**– Валерий Михайлович, сейчас в интернете очень много объявлений от различных лабораторий с предложением о проведении сертификации продукции и строительной экспертизы. Насколько можно доверять таким объявлениям?**

– Говорить, стоит или нет доверять той или иной экспертной организации, можно только после того, как ознакомишься с её оборудованием, узнаешь, какова квалификация её сотрудников, с кем эта лаборатория уже сотрудничала и каковы результаты такого сотрудничества. К сожалению, в последние годы участились случаи, когда ранее аккредитованные органы и испытательные лаборатории, не прошедшие процедуру аккредитации по новым правилам в Росаккредитации, выдают сертификаты и декларации соответствия без проведения испытаний продукции, либо не имеют реальной испытательной базы для проведения испытаний. Помимо этого участились рассылки по электронной почте от лица так называемых однодневных органов по сертификации и испытательных лабораторий, предлагающих «дешёвые» сертификаты и протоколы испытаний продукции, явно не учитывающих специфику новых тенденций в области подтверждения соответствия. Сотрудники упомянутых организаций не задумываются о том, что не только подводят под удар производителей стройматериалов и строителей, которым выдают свои «липовые» сертификаты, но и ставят под угрозу здоровье и безопасность людей.

**– То есть, сейчас абсолютно все лаборатории должны быть аккредитованы по новым правилам?**

– Согласно действующему Федеральному закону «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» все организации и лаборатории, оказывающие услуги по сертификации, обязаны пройти процедуру аккредитации. Принимаются меры по ужесточению требований к экспертам по сертификации и допускаемых к проведению экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. Что, на мой взгляд, будет способствовать росту доверия к негосударственным независимым экспертным организациям.

**– АНО «ЦНИЭС» уже прошла все необходимые аккредитации?**

– АНО «ЦНИЭС», оказывающий услуги в области оценки соответствия продукции и обеспечения единства измерений в строительстве, имеет следующие аккредитации госоргана и допуск СРО.

На услуги по сертификации промышленной продукции в строительстве – Аттестат аккредитации органа по сертификации промышленной продукции в строительстве «Мособлстройсертификация» № RA.RU.10ОС15 от 23.04.2015 г., выдан Росаккредитацией для проведения работ по подтверждению соответствия в соответствии с областью аккредитации.

На проведение испытаний строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе сертификационных испытаний продукции – Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU.0001.21СМ19 от 14.08.2014 г., выдан Росаккредитацией на право проведения работ по испытаниям в соответствии с областью аккредитации.

На оказание услуг по метрологическому обеспечению в строительстве – Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310470 от 22.08.2014 г., выдан Росаккредитацией на право поверки средств измерений.

На оказание услуг по негосударственной экспертизе проектной документации – Свидетельство об аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации № РОСС RU.0001.610108, выданное Росаккредитацией, сроком с 22.04.2013 г. по 22.04.2018 г.

Обследование технического состояния зданий и сооружений – Свидетельство НП СРО «МООАСП» № 110770125-03 от 31.01.2013 г. о допуске к видам проектных работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства – по проведению обследований технического состояния зданий и сооружений.

Наличие аккредитаций на указанные виды работ позволяют нам также проводить строительно-техническую экспертизу, в том числе по решению судебных органов. Следует отметить, что испытательный центр АНО «ЦНИЭС» и Орган по сертификации с успехом прошли процедуру подтверждения соответствия всем новым требованиям Росаккредитации.

**– Валерий Михайлович, нам известно, что АНО «ЦНИЭС» является одной из самых авторитетных в московском регионе экспертных организаций. Каким образом вами заработана такая репутация?**

– В Москве и Московской области многие основные участники инвестиционно-строительного процесса, в т. ч. для государственных нужд, являются партнёрами и клиентами АНО «ЦНИЭС».

Наша деятельность в указанной сфере заслуженно пользуется доверием участников строительства, а сертификаты соответствия, протоколы испытаний и экспертные заключения, выданные нами, воспринимаются как гарантия высокого качества продукции и услуг. Мы выполняем государственную функцию метрологического контроля и надзора, осуществляя поверку средств измерений в строительстве в соответствии с требованиями закона, проводим аттестацию испытательного оборудования лабораторий.

Проводимые нами строительные экспертизы по определению качества, физических объёмов выполненных строительных работ и их стоимости, обследованию технического состояния зданий и сооружений, а также их конструкций являются авторитетными доказательствами в оценке соответствия при сдаче заказчиками построенных и отремонтированных объектов капитального строительства и недвижимости, в том числе при рассмотрении спорных вопросов в судах различной юрисдикции.

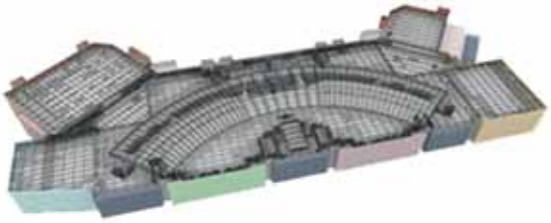
Размещение у нас госзаказов по оценке соответствия продукции, работ и услуг в градостроительной деятельности позволяют муниципальным и государственным органам найти в лице АНО «ЦНИЭС» надёжного партнёра, сотрудничество с которым способствует повышению качества и безопасности в строительстве.

АНО «Центр независимых испытаний и экспертизы в строительстве» (АНО «ЦНИЭС»)
125057, г. Москва,
Ленинградский пр-т, д. 57
тел./факс: +7 (499) 157 9646
e-mail: info@stroycnil.ru
www.stroycnil.ru

# КУБ

Инженерно-технологический центр

## КОМАНДА ПЕРВОКЛАССНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ
## СМИС, СМИК, СУКС
## ПОЛНЫЙ ЦИКЛ РАБОТ



Используя новейшие технологии и высокий научно-технический потенциал, успешно реализуем проекты в области создания СМИС. Опыт работы наших специалистов позволяет разрабатывать решения для объектов любой сложности.

Разрабатываем СТУ, проектную документацию, защищаем решения в органах экспертизы. Осуществляем строительно-монтажные и пусконаладочные работы, организуем подключение объектовых СМИС к ПТК СМИС ЕДДС муниципальных образований.

Обеспечиваем техническое обслуживание СМИС, оказываем методическую поддержку.

Системы, разрабатываемые Инженерно-технологическим центром «КУБ», на 90% состоят из комплектующих и оборудования отечественного производства.

Системы контроля и оповещения, внедряемые ИТЦ «КУБ», обладают интуитивно понятным интерфейсом и не требуют найма дополнительного специализированного персонала.

**www.itc-cube.ru**

**Согласован в качестве специализированной организации по разработке СМИС ГУ МЧС по г. Москве и УФСБ по Москве и Московской области**

**Инженерно-технологический центр «КУБ»**

**тел.: +7 (495) 1-333-926**
**info@itc-cube.ru**

**В РАМКАХ РАБОТ МЫ ОКАЗЫВАЕМ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛУГИ:**

– **разработка расчётных МКЭ моделей** зданий, сооружений (SCAD);

– **построение 3D-моделей (3D MAX)**;

– **динамические испытания несущих конструкций** объекта, определение собственных частот, амплитуд и форм колебаний;

– **выполнение проектных работ по внутренним инженерным системам.**

# НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СЕТЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОБИЛЬНОГО РАДИО

**Технологии ПМР прочно заняли своё место в системах управления служб общественной безопасности, промышленных и горнодобывающих предприятий, других отраслей хозяйства.**

**Сегодня в отрасли ПМР сосуществуют самые различные технологические решения, например:**

- симплексные радиосети без ретрансляции;
- симплексные радиосети с ретрансляторами;
- транкинговые радиосети различных стандартов;
- радиосети, использующие специальные технологии (Simulcast).

Наряду с развитием цифровых систем ПМР, использующих узкополосные каналы связи (TETRA, DMR), распространение получило использование средств сотовой связи в системах управления предприятий и ведомств. Технологии сотовой связи уже отвоевали значительную часть рынка ПМР. С внедрением высокоскоростных каналов связи на сотовых сетях этот процесс будет продолжаться. Дополнительный импульс данным процессам придаёт появление нового терминального оборудования, полностью повторяющего функциональность традиционных радиостанций ПМР.

Цифровые каналы связи и развитие средств спутниковой навигации привели к тому, что чаще стали использоваться комплексные системы, не только обеспечивающие голосовую связь, но и выполняющие функции диспетчеризации транспорта, управления технологическими процессами, контролирующие расходование ресурсов.

**Можно выделить 3 основные тенденции развития отрасли ПМР:**

- миграция от аналоговых сетей к сетям стандарта DMR;
- широкое использование средств сотовой связи;
- развитие программных средств, расширяющих функциональность радиосетей.

ООО «МПТ-Сервис проект» специализируется на производстве оборудования и строительстве транкинговых радиосетей. В настоящий момент в линейке оборудования, предлагаемого компанией, можно выделить следующие основные продукты:

- оборудование базовых станций протокола МРТ-1327;
- оборудование базовых станций стандарта DMR;
- приложения.

## ОБОРУДОВАНИЕ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ ПРОТОКОЛА МРТ-1327. МИГРАЦИЯ «АНАЛОГ-ЦИФРА»

ООО «МПТ-Сервис проект» производит оборудование под торговой маркой «АМГА-1327», позволяющее строить системы радиосвязи протокола МРТ-1327 любых конфигураций и размеров.

В связи с тем, что на рынке присутствует более современное оборудование стандарта DMR, предложение систем МРТ-1327 ограничено. Пожалуй, наша компания – единственная в России, кто сохранил в производстве подобный продукт. Его сохранение обусловлено стремлением обеспечить длительную и качественную сервисную поддержку для существующих систем. Кроме того, надёжное и бюджетное решение продолжает оставаться востребованным для небольших систем радиосвязи.

Перспективным направлением мы считаем миграцию от режима работы радиосети МРТ-1327 в режим работы DMR Tier III.

Технические решения для такой миграции разработаны и опробованы в нашей лаборатории. Предпочтительным является использование «эволюционного» метода, когда в режим DMR переводят отдельные ретрансляторы сети. Одновременно в составе одной радиосети функционирует две подсистемы: подсистема МРТ-1327 и подсистема DMR Tier III. Достоинство «эволюционного» метода – возможность распределить по времени мероприятия миграции и связанные с этим затраты. Кроме того, обеспечивается работа аналогового парка терминального оборудования.

## ОБОРУДОВАНИЕ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ СТАНДАРТА DMR

Оборудование базовых станций «АМГА-DMR-БС» производится с использованием комплектующих и программного обеспечения компании RadioActivity (Италия). Оборудование обладает уникальным набором функций, не все из которых реализованы другими производителями аналогичных изделий, а именно:

- автоматическое определение режима работы радиостанций «аналог-цифра»;
- возможность построения территориально распределённых систем с практически неограниченным количеством базовых станций;
- поддержка режима с различными частотными присвоениями на базовых станциях и режима с повторением номиналов радиочастот (Simulcast);
- наличие тракта пространственно-разнесённого приёма;
- диагностика и управление с использованием SNMP;
- использование в качестве источника синхронизации ГЛОНАСС;
- использование каналов связи DMR для организации межсайтовых соединений;
- исключение необходимости перекодирования голоса при передаче информации по линиям межсайтовой связи;
- поддержка режимов Tier II и Tier III (диспетчерские сети и сети с использованием технологии транкинга).

Особенность оборудования «АМГА-DMR-БС» – унифицированное аппаратное обеспечение и установка различных режимов работы программными средствами.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Комплекс аппаратно-программных средств системы мониторинга «Трек»

Комплекс предназначен для выполнения функций мониторинга транспорта. В качестве источника данных позиционирования используются приёмники ГЛОНАСС. Бортовой комплект мониторинга имеет открытую архитектуру и позволяет подключать внешние сигналы по интерфейсам CAN, RS-485. Предусмотрено подключение оборудования контроля уровня топлива. Использована клиент-серверная архитектура системы сбора и обработки данных.

### Система регистрации переговоров

Система производит запись речевых вызовов. Каждый вызов идентифицируется по времени и по номеру терминала, инициировавшего вызов. Доступ к данным – через WEB-интерфейс. Функции системы реализованы для радиосетей МРТ-1327 и DMR.

### Интеграционная платформа

Наряду с использованием аппаратно-программных средств собственной разработки мы предлагаем продукт компании Tait (Новая Зеландия). Продукт представлен под брендом «UnifyVoice» и представляет собой аппаратно-программное средство для объединения ресурсов разнородных технологий мобильной связи. Наиболее интересным, с нашей точки зрения, является возможность объединения ресурсов сотовых сетей связи и радиосетей DMR.

Использование средств интеграционной платформы позволяет устранить ситуацию, когда работник офиса при выходе на промышленную площадку должен использовать радиостанцию. В то же время персонал, работающий в условиях высокого шума, запылённости, вибраций, будет использовать традиционную высоконадёжную и неприхотливую радиостанцию.

В работе экстренных служб появляется уникальный механизм быстрой организации взаимодействия. Достаточно установить приложение и зарегистрироваться в системе, чтобы стать её абонентом.

М.В. Яковлев,
генеральный директор

ООО «МПТ-Сервис проект»
127221, г. Москва,
ул. Полярная, д. 41, стр. 1
тел.: +7 (495) 660 9620
e-mail: info@mptsrv.ru
www.mptsrv.com

# 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 – загрузка 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 прочности 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 скомплектовать 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 стдентке писать дипломную работу по такой антенне, где 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, TX 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

## 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.

## 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 ST300 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 100кГц до 150МГц;
- 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 локатор, оператор может отличить «отклики» реальных полупроводников от «ложных» сигналов (коррозия, металл, структура металл-окисел-металл). Основное отличие ST401 от базовой модели заключается в отсутствии телескопической штанги. ST401 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 «рабица»);
- оптимальное соотношение мощности излучения и дальности обнаружения;
- возможность идентифицировать обнаруженные объекты в аудиорежиме;
- возможность эффективно использовать локатор в условиях сложной помеховой обстановки;
- использование широко распространённых элементов питания;
- более эргономичная конструкция.

**ООО «Группа СТ»**

192029, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 87
тел./факс: **+7 (812) 412 4051, +7 (812) 412 3321**

125315, г. Москва, ул. Усиевича, д. 9
тел.: **+7 (499) 703 2177, +7 (985) 301 7371**

**www.spymarket.com**
e-mail: info@smersh.pro, sales@smersh.pro

# СТАНДАРТ НА ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

**Владимир Андреевич КУДЕЛЬКИН,** президент Консорциума, Заслуженный изобретатель РФ

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

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

Данный стандарт включает в себя требование распоряжения от 2010 г. о переходе на использование операционной системы (ОС) с открытым исходным кодом. Уклонение участников ИТ-сообщества и пользователей бюджетной сферы от исполнения действующих нормативных государственных документов приводит к глубокому проникновению в промышленный и служебный оборот программного обеспечения (ПО), разработанного и реализуемого с использованием закрытых исходных кодов. Засилье таким ПО в стране достигает 97%. Эти программы целенаправленно созданы для нанесения ущерба и вреда их пользователям. Главенствующее положение здесь занимает Microsoft Corporation. Массовое применение этого ПО ставит под угрозу безопасность информационного пространства страны и делает национальную экономику и безопасность страны уязвимыми от политического настроения поставщиков и «модераторов» такого ПО. «Закладки» присущи и системам Apple с её MacOS, и даже Android содержит вредоносные модули в закрытых компонентах. Всеми «любимый» Skype полностью находится под управлением Microsoft, под его тотальным контролем с возможностью перехвата всего трафика между пользователями.

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

Руководство страны понимает сложившуюся обстановку и предпринимает для её исправления соответствующие меры. Но реалии настоящего времени неумолимо требуют более решительных и оперативных действий в этом направлении. Необходимо поставить жёсткий заслон перед Windows-подобными программными продуктами, чтобы не оказаться в программно-аппаратном рабстве иностранных поставщиков.

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

Будучи патриотами России, для реального решения вопроса импортозамещения без затрат и в короткие сроки мы готовы бесплатно предоставить на наши объекты ПО с открытыми исходными кодами (под управлением ОС Linux, Заря и др.) для замены ранее поставленного ПО с закрытыми исходными кодами (Windows). Последовать нашему примеру мы призываем и других участников рынка информационно-коммуникационных технологий. Если наши коллеги по каким-либо причинам не смогут предложить бесплатную замену ПО, мы также готовы после проработки технической возможности предоставить без оплаты необходимое программное обеспечение с открытыми исходными кодами.

В.А. Куделькин, президент, Заслуженный изобретатель РФ

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

**СПРАВКА О РАЗРАБОТЧИКЕ**

На Консорциум «Интегра-С» возложены функции ведущей организации подкомитета ПК-125 «Взаимосвязь оборудования для информационных технологий» национального технического комитета ТК-22 «Информационные технологии».

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

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

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

– **В 2014 г.** В.А. Куделькину было присвоено почётное звание «Заслуженный изобретатель РФ».
– **В 2015 г.** был назначен Председателем отраслевого отделения по информационной безопасности Общероссийской общественной организации «Деловая Россия».
– **В 2015 г.** стал членом рабочей группы по информационной безопасности при Совете безопасности РФ.
– **В 2016 г.** стал членом рабочей группы по научно-техническому сотрудничеству в области информационных и коммуникационных технологий Российско-Иранской комиссии высокого уровня в научно-технической сфере.

# ОБОРУДОВАНИЕ ЗАО «АРТСОК»

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

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

Для МГП с $CO_2$ и хладоном 23 выпускаются стойки с весовыми устройствами для постоянного контроля утечки ГОТВ. На смену механическим весовым устройствам пришли электронные – на основе тензодатчиков, что позволило повысить не только надёжность срабатывания, но и впервые в мировой практике создать весовые стойки для установки в сейсмоопасных районах (сейсмостойкость – 9 баллов по шкале MSK – 64 на высотной отметке 70 м класса 3Н по ОПБ 88/97 и II категории по НП 031-01 и НП 071-066).

С 1998 года освоено производство изотермических модулей газового пожаротушения для жидкой двуокиси углерода (МИЖУ) вместимостью резервуара от 3 до 28 м³ (стационарные и передвижные). С помощью МИЖУ были ликвидированы пожары на нескольких крупных предприятиях. Например, практически сразу после установки изотермического модуля для защиты 4 нефтеперерабатывающих печей в г. Джалиле (Татарстан) в одной из них было предотвращено возгорание. В конце 2006 года был ликвидирован пожар в ОАО «Газтурбосервис» (г. Тюмень).

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

Большим спросом пользуется прибор приёмно-контрольный пожарный и управления ППКПУ-4/16-4 «АИСТ», предназначенный для комплексной противопожарной защиты объектов административно-хозяйственного, культурного, промышленного и военного назначения, с повышенной достоверностью фиксации обнаружения пожара и самодиагностикой.

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

Устойчивость прибора к внешним электромагнитным помехам соответствует третьей степени жёсткости по ГОСТ 50009-92 и СП5.131130.2009 к уровню создаваемых радиопомех – классу «В» по ГОСТ Р 51 318.22-99.

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

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

Всё перечисленное оборудование ЗАО «АРТСОК» награждено платиновыми знаками качества «Всероссийская марка. Знак качества XXI века».

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

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

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

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

**Компания «ВСВ»**
техника, оборудование и снаряжение для пожарных, спасателей, полиции, военных, активного отдыха

АО «ВСВ»

198095, г. Санкт-Петербург,
Химический пер., д.12, лит. АБ

тел.: +7 (812) 252 0803
+7 (812) 640 0601
+7 (495) 640 0601
e-mail: mail@rs01.ru

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

Акционерное общество «ВСВ» было основано в 1997 году и осуществляет производство, поставку и обслуживание автотехники, профессионального оборудования и снаряжения для пожарных, спасателей, полиции, военных, промышленных предприятий и частных покупателей.

**www.rs01.ru**

**К услугам заказчиков:**

- **одежда и обувь** (боевая одежда пожарного ВСВ ARMOR, одежда для спасателей ВСВ, охлаждающая одежда, сушильные системы, сапоги HARVIK FIREFIGHTER (Малайзия), защитная обувь JALAS (Финляндия), вкладыши, стельки, аксессуары, химостойкая и защитная обувь, диэлектрическая обувь RESPIREX);
- **защита для рук** (перчатки пожарного ВСВ, перчатки для спасателей ВСВ и SEIZ, защитные перчатки SEIZ, средства по уходу и аксессуары);
- **шлемы для пожарных и спасателей Sicor, термостойкие подшлемники ВСВ, защитные каскетки SCOTT**;
- **чехлы и сумки** (сумка для БОП из материала типа «кордура», сумка для БОП большая из материала типа «кордура», сумка для БОП, сапог, шлема большая, модель Premium Pack);
- **ручной инструмент и снаряжение** (топоры поясные, топоры штурмовые, инструмент для вскрытия и проникновения, карабины, пояс, верёвка, багры, кобуры, ручной инструмент Nupla и Paratech для лесных пожаров, диэлектрический инструмент);
- **фонари** (Underwater Kinetics (UK), MICA, сигнальные маячки);
- **защита органов дыхания** (дыхательные аппараты SCOTT, полнолицевые маски SCOTT, фильтры для масок SCOTT, портативные газоанализаторы SCOTT, проверочное оборудование для ДАСВ «Конрад», воздушные компрессоры высокого давления Coltri Sub);
- **химзащита и дегазация** (газонепроницаемые костюмы капсулированного и некапсулированного типа RESPIREX, костюмы с подачей воздуха, брызгозащитные костюмы, химостойкая защитная обувь Respirex, дегазационные кабины LANCO, газоанализаторы SCOTT SAFETY);
- **автотехника** (пожарные и промышленные подъёмники VEMA, пожарные и аварийно-спасательные автомобили с пластиковой надстройкой ZHT, пожарные и аварийно-спасательные автомобили SAURUS, комплектующие для спецавтомобилей);
- **мотопомпы, насосы и пеносмешение** (пожарные мотопомпы TOHATSU, насосы для пожарных автомобилей ESTERI, мотопомпы ESTERI большой производительности, плавающие мотопомпы Amphibio, плавающая всасывающая сетка Amphibio, установки для тушения малодисперстной струёй воды, системы пеносмешения CTD);
- **пожарные стволы и рукавное оборудование** (ручные пожарные стволы Protek и Delta Fire, лафетные стволы Protek, рукавные мостики Polymer Products UK Ltd (Англия), генератор пены переносной Delta Prima, огнетушитель ранцевый ОР-1);
- **гидравлический, пневматический и бензоинструмент** (гидравлический и пневматический инструмент Holmatro, бензорезы и бензопилы, пневмодомкраты и стойки PARATECH, пневмодомкраты MATJACK);
- **турбовентиляторы RAMFAN** (бензиновые, взрывозащищённые электрические турбовентиляторы, турбовентиляторы с водяным приводом, высокой мощности с бензоприводом VX700, дополнительное оборудование);
- **поисковое, спасательное и тренировочное оборудование** (тепловизоры SCOTT SAFETY, тренировочные манекены производства ВСВ для различного применения, сигнализаторы Super PASS и Rescue PASS, спасение на воде, с вертолётов, береговая охрана, спинальный щит BaXstrap, RWCiD – надувные спасательные сани PWC, локационная система для пожарных и спасателей Scott Pak-Tracker, доска для спасения на льду и воде RIVERx, планшет поста безопасности);
- **оборудование по обслуживанию огнетушителей и баллонов BrandSchutzTechnik Mueller** (зарядные станции огнетушителей, обслуживание баллонов, рукавов и пожарного водопровода).
- **сервисное обслуживание гидравлического аварийно-спасательного инструмента Holmatro, гидравлических подъёмников VEMA Lift, дыхательных аппаратов на сжатом водухе и компрессоров различных производителей.** Имеется необходимое оборудование и специалисты.

**Компания осуществляет поставки по всей России, а также в Казахстан, Белоруссию и другие страны.**

# PARADOX – ПРОВЕРЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

**Безопасность стала неотъемлемой частью нашей жизни. Пожалуй, ни одно промышленное предприятие, организация или частный дом не сможет обойтись без надёжной системы охранно-пожарной сигнализации и видеонаблюдения. Всемирно известная компания Paradox Security Systems (Канада), занимающая лидирующие позиции в этой области, была основана в 1989 году и производит технологически и эстетически уникальные, простые в использовании и обеспечивающие высочайший уровень безопасности охранные, охранно-пожарные и интегрированные системы безопасности с функцией аудио-, видео- фиксации и контроля доступа. Дистрибьютором продукции компании PARADOX на территории России является группа компаний «ФЕНИКС СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ». На некоторые вопросы о бренде PARADOX корреспонденту журнала ТОЧКА ОПОРЫ ответил управляющий партнёр группы компаний «ФЕНИКС СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ» Виктор Ананьевич КОЗАК.**

**– Виктор Ананьевич, расскажите подробнее о канадской продукции. В чём её преимущества?**

– Компания Paradox Security Systems известна во всём мире как производитель охранных систем высочайшего качества, использующая новейшие технологии при создании своих изделий. Продукцию Paradox можно отнести к линейке премиум-класса, в совершенствование функционала и дизайна которой производителем на протяжении десятилетий вложены солидные суммы. Это позволяет компании идти в ногу со временем, адаптирует её к новым высоким стандартам.

К отличительным признакам охранных систем PARADOX можно отнести:

• широкий функционал, позволяющий контролировать все возможные угрозы безопасности;
• защита элементов системы от несанкционированного вмешательства или саботажа с помощью функций Antimasking, защита нижней зоны, датчики на вскрытие и снятие;
• продуманный, стильный и элегантный дизайн даёт возможность «вписать» компоненты Paradox в самый изысканный интерьер;
• высокая надёжность в различных условиях, высочайшее качество с применением передовых технологий при создании новых и совершенствовании прежних элементов системы;
• наряду с проводными решениями возможность применения беспроводных элементов систем, что делает её незаменимой на объектах, где прокладка кабельных трасс невозможна или затруднена;
• создание высокоинформативных систем безопасности посредством применения адресных элементов обнаружения угроз;
• организация контроля и управления доступом собственными элементами СКУД;
• простота и удобство в использовании, возможность управлять системой и получать информацию о её состоянии через мобильное приложение, в том числе осуществлять видео- и аудио- контроль с комбинированных охранных датчиков;
• возможность организации пультовой охраны посредством мониторинга тревожных сообщений с отдельных объектов, расположенных в любой точке земного шара, где имеется интернет;
• и многое другое, что невозможно описать в рамках одной статьи.

**– На каких объектах вы рекомендуете устанавливать Paradox Security Systems?**

– Номенклатура Paradox включает широкий спектр компонентов, комбинация которых позволяет создать гибкую, надёжную и высокоинформативную систему безопасности на объектах различных по назначению и площади. От коттеджа до банковского хранилища, от небольшой квартиры до делового центра. При этом в системе имеются всепогодные датчики, надёжно защищающие здание снаружи или территорию по периметру. Останавливаясь на извещателях, необходимо отметить, что каждый извещатель – небольшой вычислительный центр, применяющий алгоритмы многовариантного детектирования и распознавания ложных тревожных сигналов. Например, функция PET позволяет не допустить ложных срабатываний от присутствия домашних животных и позволяет оставить домашнего питомца, поставив дом на охрану.

Добавлю, что вся продукция Paradox сертифицирована в соответствии с международными стандартами качества, завоевала популярность в более чем 100 странах мира и на российском рынке, в общем, везде, где существуют повышенные требования к надёжности и внешнему виду элементов системы.

**– Расскажите о последних новинках, на которые следует обратить внимание.**

– Одна из последних новинок – линейка Paradox Insight™, которая является новым комплексным решением HD видео/аудио мониторинга с превосходными возможностями, позволяющими пользователям видеть и слышать то, что происходит внутри охраняемого помещения. Приложение Paradox Insight, разработанное для мобильных устройств, обеспечивает непосредственный доступ к камере HD77/78F с планшета и смартфона, что позволяет:

– просматривать до четырёх потоковых видео одновременно на одном экране от каждого защищённого объекта, управлять всей системой с помощью мобильного устройства, принимать и реагировать на уведомления о тревоге;
– контактировать с полицией, пожарной охраной или мониторинговой станцией с помощью тревожной кнопки внутри приложения.

**– Существуют ли партнёрские программы в рамках распространения продукции Paradox?**

– Конечно. Мы предлагаем принять участие в партнёрской программе, цель которой – создание взаимовыгодных условий для сотрудничества в сфере продажи и монтажа оборудования Paradox для систем безопасности. Торгующим организациям и компаниям инсталляторам предоставляются:

• гибкая система ценообразования, скидок и бонусов;
• возможность отсрочки платежа или отгрузка по платёжке в день оплаты;
• персональный менеджер для комфортного и быстрого заказа;
• возможность выдачи товара в выходные и праздничные дни по договорённости.

Как дистрибьютор, мы осуществляем:

• замену неисправного оборудования;
• техническую поддержку оборудования, приобретённого у нас;
• помощь в подборе системы и сопровождение технически сложных проектов;
• наличие основного ассортимента на складе в Москве.

**– Дистрибуция продукции Paradox – единственное направление деятельности вашей компании?**

– Конечно, нет. Мы ценим время наших клиентов и для его экономии осуществляем комплекную поставку технических средств безопасности. Мы поставляем такие популярные бренды, как Ритм, System Sensor, Рубеж, Промрукав, Альфа Прибор, NetPing, RusGuard, ITV и других отечественных и зарубежных производителей. Прямая дистрибуция позволяет нам предложить отличные цены и гарантии, предоставляемые производителем, короткие сроки на комплектование и поставку заказанной продукции.

**Подробная информация на fenixpark.ru или по тел.:**
**8 (495) 222 3300**
**8 (800) 222 3302**

ГК «Феникс Системы Безопасности»
109444, г. Москва,
Сормовский пр-д, д. 5, к. 1
тел.: 8 (800) 700 4544
e-mail: info@paradox-rf.ru
www.парадокс.рф

142541, МО, Павлово-Посадский р-н,
пос. Большие Дворы,
ул. Маяковского, д. 126а

тел.: +7 (49643) 79 090, 79 554, 79 579, 79 272
e-mail: sales@po-bereg.ru
www.po-bereg.ru

# ФЕНИКС
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

***Ваша безопасность – наша главная задача!***

тел.: +7 (495) **780 6337**
+7 (926) **993 6229**
e-mail: **fenixsb@inbox.ru**
**www.fenixsb.ru**

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

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

**Мы берём на себя выполнение проектных работ, разработку противопожарных мероприятий и технических условий к ним, а также сопровождение проекта в органах экспертизы.**
**Мы можем провести монтажные работы, проверить всё на пусконаладочных работах и провести производственно-технические работы:**

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

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

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

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

**ООО «Системы безопасности – ФЕНИКС»** 141009, МО, г. Мытищи, ул. Колонцова, д. 5

# ЧТОБЫ ПОЖАР НЕ СТАЛ КАТАСТРОФОЙ: BOLDFOAM F-40 И F-35 – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ОТ КВАРТИРЫ ДО ПРОИЗВОДСТВА

**Огнетушащие составы на основе пен BoldFoam F–40 и F–35 предназначены для ликвидации различных видов возгораний. Возможности использования пены BoldFoam чрезвычайно широки: от переносных огнетушителей до мобильных и автоматических систем пожаротушения.**

**Огнетушащие составы на основе пен BoldFoam F-40 и F-35** уникальны и имеют широкую сферу применения. Возможность использования состава – как в средствах первичного пожаротушения (заправка огнетушителей), так и в системах мобильного и автоматического пожаротушения.

**Суперкомпактный огнетушитель МИНИПОЖАРНЫЙ®** объёмом 250 мл предназначен для тушения различных очагов возгораний на начальных стадиях: жидкие и газообразные вещества, а также электроприборы и оборудование под напряжением до 35 000 вольт. Огнетушитель МИНИПОЖАРНЫЙ® предназначен для бытового и профессионального применения в качестве индивидуального средства пожаротушения (в квартире, офисе, транспортном средстве, ресторане, гостинице и т. д.). Воспользоваться им может каждый: ребенок, женщина, пожилой человек.

**OTHAR 75** – принципиально новая установка, разработанная компанией Minibombero. Это мобильная система пожаротушения, которая не требует ни воды, ни электрического тока для работы и легко перемещается к очагу возгорания. Мобильная установка с ёмкостью 1000 литров огнетушащего состава заменит десятки огнетушителей и способна обеспечить подачу пены на высоту до 25 метров.

**Сертификация**

Пена BoldFoam прошла сертификацию в Европе и в России. Огнетушитель МИНИПОЖАРНЫЙ® сертифицирован ведущими европейскими испытательными центрами и Академией ГПС МЧС России.

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.minibombero.ru**

Пожарный Альянс

• РАЗРАБОТКА И СОГЛАСОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ (СТУ) В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
• ПРОВЕДЕНИЕ АУДИТА С РАСЧЁТОМ ПОЖАРНОГО РИСКА

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

В НАШЕМ УЧЕБНОМ ЦЕНТРЕ МОЖНО ПРОЙТИ КУРСЫ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.
МЫ ПРОВОДИМ ОБУЧЕНИЕ РАЗНОГО РОДА СПЕЦИАЛИСТОВ!

ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП НАШЕЙ РАБОТЫ – ГАРАНТИЯ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ!

10 ПРИЧИН ВЫБРАТЬ НАШУ КОМПАНИЮ:

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

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

ООО «Пожарный Альянс»
129164, г. Москва, ул. Ярославская, д. 8, корп. 1, оф. 520
тел.: +7 (495) 973 0766 e-mail: pa9730766@yandex.ru
www.fire-alliance.ru

FERUM

## НОВОЕ СЛОВО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
## ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЛИТЫ ФЕРУМ-ПЕНОКС

Конструктивная огнетеплозащита Ферум-Пенокс – революция в мире строительных материалов. Вспенивающаяся композиция, застывая, образует лёгкие и прочные плиты, заменяющие в современном строительстве домов пеноблоки и теплоизоляцию.

Пеноматериал Ферум-Пенокс – негорючий, экологически безопасный материал на кальцево-селикатной основе, самонесущий, невосприимчивый к влажности, предназначен для конструктивной противопожарной защиты металлических конструкций, зданий и сооружений во всех секторах строительства.

**Способ огнезащиты с применением плит Ферум-Пенокс имеет ряд преимуществ:**

- сухой монтаж при любых температурах;
- лёгкая сборка;
- материал прост в обработке (может обрабатываться обычным инструментом для пиления, фрезерования и сверления древесины);
- практически неограниченный срок эксплуатации плиты.

**ФЕРУМ-ПЕНОКС предназначен для:**

- конструктивной противопожарной защиты стальных, железобетонных и деревянных конструкций;
- герметизации проёмов;
- формирования огнестойкой негорючей жёсткой теплоизоляции (не требуется жёсткого защитного кожуха, что обязательно при использовании минераловатной изоляции типа Rockwool);
- изготовления независимых огнестойких воздуховодов, кабельных каналов;
- облицовки стен и фасадов;
- использования в качестве основания под керамические покрытия – керамическую плитки и мозаику.

**ООО «НПП ФЕРУМ»** 127410, г. Москва, Алтуфьевское ш., д. 43
тел.: **+7 (499) 343 1101**, **+7 (499) 343 1401** e-mail: info@ferumlab.ru

**www.ferumlab.ru**

WHITEBOX

## Система оперативного наблюдения

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

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

Ежедневный видео- и фотоотчёт

- Гарантированное видео- и фотонаблюдение 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

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**

Компания **«БУМЕРАНГ»** тел./факс: **+7 (499) 390 3090, +7 (925) 818 8888, +7 (4967) 505 994**

**НАДЁЖНАЯ 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

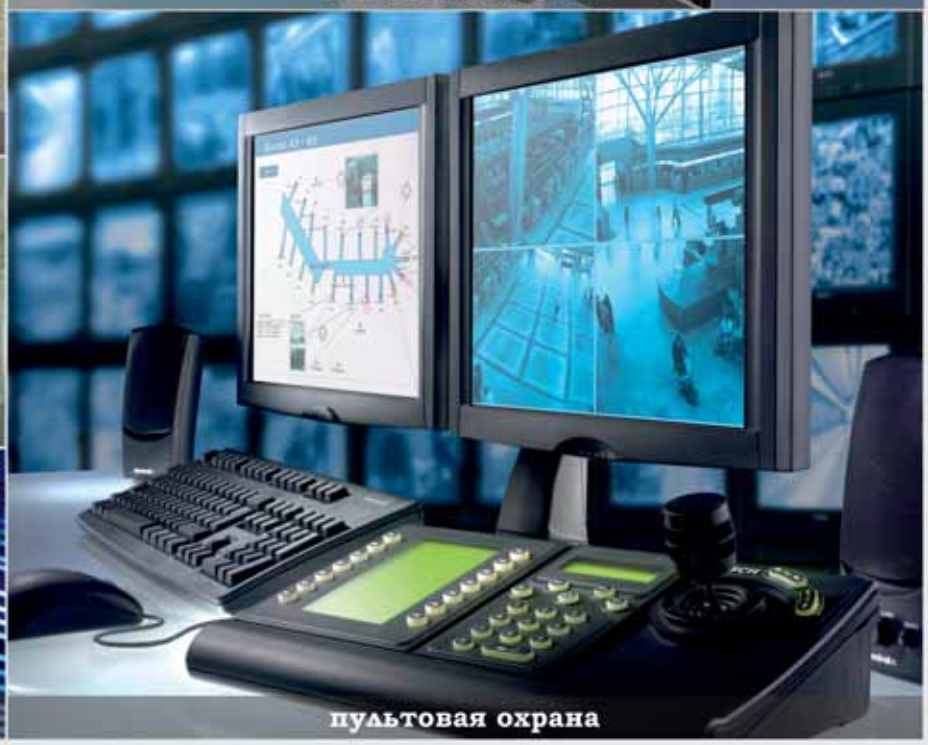
СКУД

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.

# МЫ ЗНАЕМ, КАК СДЕЛАТЬ ЛЮБУЮ СИСТЕМУ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЙ

**Надёжная охрана жилых, офисных, торговых и производственных помещений, а значит и безопасность находящихся в них людей невозможна без системы видеонаблюдения. Компаний, предлагающих свои услуги по монтажу таких систем, очень много, конкуренция жёсткая. Корреспондент журнала ТОЧКА ОПОРЫ поинтересовался у руководителя ООО «Видеокам» Сергея Николаевича ЗАЮКОВА, что может в такой ситуации предложить небольшая и относительно молодая компания, чтобы её потенциальные клиенты стали не только реальными, но и постоянными.**

**– Сергей Николаевич, как давно компания «Видеокам» работает на рынке безопасности и какие услуги оказывает?**

– На рынке мы всего 4 года. С одной стороны, срок небольшой, но с другой, он достаточен, чтобы за нами закрепилась репутация надёжных и профессиональных исполнителей. Мы занимаемся розничной продажей оборудования для систем безопасности, а также проектированием и монтажом слаботочных систем – доступа, видеонаблюдения, пожарной сигнализации, диспетчеризации, голосового оповещения, локально-вычислительных сетей и так далее. А недавно стали специализироваться ещё и на системах «умный дом», монтируем их.

**– Спрос на системы видеонаблюдения стабилен?**

– Да, и думаю, продержится таковым ещё долго. Поскольку я сам занимаюсь системами безопасности более 10 лет, могу сказать как специалист, что видеонаблюдение является важнейшим элементом любой системы комплексной безопасности. И в нашей компании знают, как сделать любую из этих систем максимально эффективной. Когда мы только основали «Видеокам», то занимались поставками и реализацией оборудования для видеонаблюдения. Потом стали брать на себя ещё и проектирование систем и их монтаж. Ведь это всё тесно взаимосвязано. Ни один специалист не возьмётся за монтаж системы видеонаблюдения без предварительно составленного проекта. И лучше для самих заказчиков, когда проектирование и монтаж осуществляются одной организацией – тогда точно не возникнет никаких проблем «на стыке», мнения проектировщиков и монтажников всегда будут совпадать.

Поскольку у нас действительно профессиональный коллектив, нам удаётся создавать эффективные и экономичные системы безопасности. И мы всегда знаем, как минимизировать количество оборудования при максимальном охвате территории.

**– Какие системы безопасности вы в основном устанавливаете?**

– Сколько объектов охраны – столько и вариантов систем безопасности. Главное – разработать такую, чтобы она была безотказной и удовлетворяла всем требованиям заказчика. По опыту могу сказать, что мы способны решить задачи любой сложности. У нас давние и прочные связи с поставщиками, поэтому цены на предоставляемое нами оборудование достаточно демократичны. Мы можем взять на себя всю работу по проектированию и монтажу систем в комплексе, а можем и частично. К нам нередко обращаются либо за тем, чтобы приобрести у нас оборудование, либо как к компании, оказывающей услуги по монтажу. Мы ни от какой работы не отказываемся.

**– А какое оборудование вы предлагаете своим клиентам?**

– Мы предлагаем две различные системы видеонаблюдения: аналоговые и IP-видеосистемы. В зависимости от поставленных задач и условий на объекте, где планируется разместить видеонаблюдение, можем предложить проводной или беспроводной способ подключения видеокамер. Наши специалисты приедут на объект, кстати, эта услуга у нас бесплатная, всё там осмотрят, обмерят, найдут точки, где лучше ставить видеокамеры, составят примерную смету. Потом обсудят это всё с заказчиком, объяснят ему, что, где и как будет располагаться, как это должно работать, и как мы будем монтировать систему. Для аналоговых систем у нас есть видеокамеры Tantos, Spymax, Proto-X и AVTech. Для IP-видеосистем мы предлагаем комплекты видеонаблюдения Tantos Трансформер и Tantos Simpl, а также видеокамеры Tantos TSi и AVTech AVM различных модификаций. Помимо этого у нас имеется программное обеспечение к видеокамерам. И ещё мы реализуем IP-видеорегистраторы и Ethernet коммутаторы.

**– Какие системы вы чаще предлагаете своим клиентам: аналоговые или IP?**

– Всё зависит от поставленной задачи. Можно выделить несколько уровней сложности и для каждого из них подбирается определённая система. Есть системы, которые позволяют определить наличие людей на территории и сообщить об этом либо владельцу, либо службе охраны или на пульт полиции. Здесь может подойти и аналоговая. А вот если нужна идентификация «знакомых», то есть лиц, допущенных к посещению территории объекта, то здесь уже понадобится более сложная аппаратура. Но нередко наши заказчики хотят установить у себя систему, которая не только идентифицирует знакомые и незнакомые лица, но ещё и определяет номера машин. Мы можем предложить им и такое оборудование.

**– Скажите, а какую часть своей работы вы считаете самой важной?**

– Трудно сказать. Многие наши коллеги говорят, что самое важное – проектные работы. Ведь от правильности составления проекта, учёта всех возможных факторов риска, рационального использования технических устройств зависит безотказное функционирование самой системы, а значит и безопасность заказчика. Но чего

стоит самый хороший проект, если монтаж будет проведён некачественно или объект к нему будет плохо подготовлен? Ничего! Значит, эти этапы нашей работы одинаково важны. Для клиентов ещё очень важно, что мы нетолько даём гарантию на нашу работу и оборудование, но и берём на себя гарантийное и абонентское техобслуживание.

**– Каковы всё же ваши основные конкурентные преимущества?**

– Первое – мы берёмся за любой заказ, можем установить систему безопасности хоть на даче, хоть в торговом центре. Большие, давно работающие на этом рынке компании за маленькие заказы не берутся. Второе – наши цены. Мы их не «накручиваем», оборудование реализуем практически по ценам изготовителя, несмотря на высокий профессионализм наших специалистов, за их работу берём меньше, чем крупные компании. И работаем оперативно, в зависимости от объёма работ на всё про всё у нас уходит от 3 дней до 1,5 месяцев, не больше.

ООО «Видеокам»
125319, г. Москва,
ул. Академика Ильюшина, д. 16
тел.: +7 (499) 390 5712
e-mail: vid-z@mail.ru
www.vid-z.ru

# ВИДЕОКАМ

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

Мы не понаслышке знаем, как важна качественная система безопасности на режимных объектах, в гостиницах, аэропортах, метро, в производственных помещениях, на предприятиях торговли, в банках и офисах. Не менее важна она тем, кто желает защитить свой частный дом или коттедж от непрошенных гостей. Поэтому мы и предлагаем свои услуги по проектированию и монтажу систем безопасности.

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И УСТАНОВКА СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ**

**АНАЛОГОВЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ**

**IP-ВИДЕОКАМЕРЫ**

**ВИДЕОДОМОФОНЫ**

### Какие услуги мы готовы оказать нашим заказчикам:

- бесплатная консультация специалиста по безопасности;
- выезд специалиста на место, обмер территории, составление сметы работ (бесплатно);
- подготовка объекта: доставка оборудования, предмонтажные работы (пробивка отверстий для кабелей, дополнительный монтаж необходимой электрики);
- подготовка кабельных трасс и прокладка кабеля: монтаж коробов, крепёжных конструкций, установка соединительных элементов, укладка кабеля, устройство бесперебойного электропитания;
- установка видеокамер: монтаж камер на кронштейны, настройка видеокамер и их регулировка;
- монтаж системы видеонаблюдения, подключение коммутационных узлов;
- монтаж системы видеомониторинга и центра обработки данных: подключение видеомониторов, компьютеров, видеорегистраторов к единой платформе, позволяющей обрабатывать данные всей системы, настройка программного обеспечения;
- пусконаладочные работы.

### Также наша компания занимается поставками и реализацией оборудования для систем безопасности зданий и помещений. Мы предлагаем:

- видеокамеры
- видеорегистраторы
- блоки питания
- IP-видеонаблюдение
- видеодомофоны и вызывные панели
- кабель
- охранно-пожарные сигнализации
- системы контроля доступа
- тестеры
- радиоканальная охрана

Вся видеотехника прошла тщательное тестирование, на неё распространяется гарантия производителя. Специалисты ООО «Видеокам» всегда готовы обучить ваш персонал работе с оборудованием, а также предоставить гарантийное и послегарантийное обслуживание оборудования.

Компания «ВИДЕОКАМ» 125319, г. Москва, ул. Академика Ильюшина, д. 16
тел.: +7 (499) 390 5712 e-mail.: vid-z@mail.ru, videocam-z@mail.ru

www.vid-z.ru

## 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 м$^2$;

• **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 SCANER

GSM 900 / GSM 1800 ДВУХДИАПАЗОННЫЙ

ARSENAL-GSM

СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ SWITEL HSIP5000

**www.9782161.ru**

КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ

СКЛАДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ГРУЗОПОДЪЁМНАЯ ТЕХНИКА

ДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

## 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.).

**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

**www.argos-t.ru**

ООО «Стрелец»

**ЗАЩИТИМ ВАШУ ИНФОРМАЦИЮ ОТ ЛЮБЫХ УТЕЧЕК!**

**Обеспечим защиту любой информации вне зависимости от того, какого рода тайна в ней заключена – конфиденциальная (коммерческая, служебная, персональная) или государственная.**

**Имеем следующие лицензии:** ✓лицензии ФСБ ✓лицензии ФСТЭК. **Работаем с 2003 года.**

ООО «Стрелец» аккредитовано ФСТЭК в системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации для проведения аттестации объектов информатизации и имеет Аттестат аккредитации органа по аттестации.

**Наши преимущества:**

- ✓ высокая квалификация и большой опыт работы наших специалистов гарантируют быстрые сроки и качество выполняемых работ;
- ✓ у нас разумные цены. Вы не будете платить лишнее за различные «сторонние» услуги;
- ✓ бесплатная консультация позволит вам получить ответы на интересующие вас вопросы. Просто позвоните нам!
- ✓ для проведения оценки планируемых работ наши специалисты выезжают бесплатно;
- ✓ широкая партнёрская программа позволит вам заработать при сотрудничестве с нами;
- ✓ мы гарантируем, что проводимые нами работы будут готовы в оговариваемый с вами срок, иначе – вернем вам деньги.

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

**www.strelets-zi.ru**



bargas системы безопасности

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

## Bargas – карт-принтеры от лучших европейских производителей

Широкое распространение пластиковых карт связано с их надёжностью и удобством использования. Компания Bargas предлагает современное оборудование, позволяющее производить качественную печать на пластике. Современные принтеры предоставляют возможность нанести на карту любое изображение с обеих сторон. Имея в своём распоряжении принтеры для пластиковых карт, вы можете развернуть типографию у себя в офисе. Пользование принтером не требует специальных знаний, а сам процесс не займёт у вас много времени. Принтеры могут печатать в том числе и на идентификаторах, которые тоже имеются в ассортименте предлагаемого компанией Bargas оборудования от лучших мировых производителей – HID PROX, EM-MARIN, MIFARE. Идентификаторы являются пропуском, который действует по принципу кодирования и распознавания личных данных каждого сотрудника.

В каталоге нашей компании вы всегда найдёте необходимое вам оборудование от таких европейских производителей, как Evolis, Zebra, Fargo и Datacard, качество продукции которых проверено временем.

Клиенты Bargas получают возможность самостоятельно произвести персонализацию пластиковых карт. Нанесение штрих-кодов или «выдавленной» маркировки позволит каждую карту сделать индивидуальной, повысив тем самым её надёжность и защищённость. Современные принтеры – это:

- лёгкий и понятный интерфейс;
- высокое качество и скорость печати;
- возможность нанесения любого текста или изображения;
- экономия затрат на краску;
- персонализация карты и обеспечение безопасности данных.

Кроме этого компания Bargas реализует современные СКУД и устройства для обеспечения безопасности: турникеты, калитки и ограждения; металлодетекторы и металлоискатели; шлагбаумы и автоматику для ворот. В ассортименте – как самые новые, так и классические модели.

# КОМПАНИЯ, КОТОРАЯ РАБОТАЕТ

**Как добиться, чтобы компания вам нравилась или способ избавиться от «балласта» в компании – часто единственный, не самый приятный, но точно проверенный и работающий. Куда идёт ваша компания – вверх к деньгам или вниз от них, и от чего это зависит?**

Позволю себе сделать заявление, которое исходит из опыта и наблюдений. Любая компания всегда имеет только два типа сотрудников, включая руководителей: ТЕ, КТО РЕШАЁТ ПРОБЛЕМЫ И ТЕ, КТО ИХ СОЗДАЕТ. Нейтральных сотрудников нет, и это факт. Степень проявления этого разная и, соответственно, темп движения будет разным. Но направление движения компании к деньгам или от них будет зависеть только от того, кто работает эффективнее: «создатели проблем» или «создатели решений». Обратите внимание, что не от количества «создателей проблем» или «создателей решений», хотя и это тоже стоит учитывать. Но определяющим фактором является именно их эффективность. Что это значит? То есть, кто больше производит «результатов» в единицу времени. «Результаты» у этих сотрудников разные. Одни производят решения проблем, а это, по сути, и есть деньги или то, что способствует их появлению в компании. Другие производят проблемы. Они их именно производят, это верный термин. Они их лепят, как хорошая хозяйка лепит пельмени. Я наблюдал это много раз.

А теперь обратимся к словарю, что же значит «создавать»:

• давать жизнь, вызывать к жизни. Изготовлять, делать. Строить, возводить. Изобретать, производить что-либо новое, прежде неизвестное. Воспроизводить, изображать на сцене;

• вызывать, порождать что-либо, быть причиной возникновения чего-либо.

Все эти определения подходят. Причём, подходят почти буквально. Люди второго типа именно вызывают проблемы к жизни, изготавливают их. Они их возводят даже там, где их не может быть. Изобретатели – очень точно сказано! И изображают это на сцене, в то время как сцена – ваша компания или ваша жизнь.

НАЛИЧИЕ ЭТИХ ЛЮДЕЙ ПЛЮС ВАША НЕСПОСОБНОСТЬ ИХ ВИДЕТЬ И СОГЛАСИЕ С ИХ «ПРОИЗВОДСТВОМ» – ГЛАВНАЯ ПРИЧИНА ОТСУТСТВИЯ В КОМПАНИИ ДЕНЕГ. ЭТО МОЖНО ИЗМЕНИТЬ, ЕСЛИ ПРИОБРЕСТИ ПРАВИЛЬНЫЕ НАВЫКИ.

Я прошу вас понять именно так, как написано – неспособность видеть «создателей проблем» – главная причина низкого дохода или дохода, несоответствующего вашим ожиданиям. Неспособность или нежелание их видеть. Поскольку, если видишь барьер, то ищешь решение, как с ним справиться.

Каким может быть решение? Этого руководители часто не знают или просто не готовы иметь дело с «создателями проблем». Причина этому то, что это очень непросто и требует специальной подготовки. Но если не знаешь, что с ними делать, то часто принимается решение – не видеть. Или делать вид, что не видишь, и начать считать причинами отсутствия денег то, что они выдвигают в виде этих причин конкурентов, сложных клиентов, несезонность, кризисы и прочие вещи, которые на самом деле являются частью бизнеса, частью делового мира и обычно делают компанию сильнее. Ещё раз отмечу: кризисы, трудные клиенты, конкуренты и их низкие цены, дорогая аренда, низкий покупательный спрос, дорогая реклама, налоги и другие подобные вещи – всё это используется успешными руководителями для того, чтобы иметь компетентную команду и много денег. Более того, без вышеперечисленных вещей этого невозможно добиться. Но всё это возможно лишь при наличии соответствующих навыков, которые известны.

Проблема клиента – задача бизнеса.

Суть любого бизнеса – решение проблем клиентов. Без проблем клиентов бизнеса не будет. Без чего угодно будет, а вот без проблем, которые есть у клиентов – нет. Деньги в бизнесе – от того, как много проблем клиентов компания решила. И насколько быстро она это сделала. То есть становится ясно, что проблемы клиентов – это то, для чего бизнес создан и зачем он нужен. И это – задача компании. Её миссия – решать определённые проблемы своих клиентов. Давайте для дальнейшего общения проясним термины «проблема» и «задача». Итак:

**Проблема:**

Сложный вопрос или задача, требующие разрешения, исследования. Постановка, решение проблемы. Проблемы воспитания;

• (разг.) о чём-нибудь трудно разрешимом, осуществимом. Из простого дела устроил целую проблему.

**Задача:**

• поставленная цель, которую стремятся достигнуть;

• поручение, задание;

• вопрос, требующий решения на основании определённых знаний и размышления (математическая З., шахматная З., логическая З., письменная).

Прошу вас обратить внимание, что задача – просто то, что требует решения. Обычно это то, что нам нужно сделать. Идите и сделайте. А в проблеме уже присутствует сложность. Давайте для нашего разговора определим проблему как неразрешимую задачу. Именно так обычно и представляют руководителю проблему – это невозможно сделать. На основании опыта, все проблемы бизнеса выглядят так – это невозможно сделать. Невозможно сделать отчёт вовремя, невозможно продавать по таким ценам, невозможно этому научиться, невозможно вовремя приходить на работу. Невозможно, невозможно, невозможно.

Итак, проблема – это то, что вернули в виде невозможного.

Задача компании – это ещё не проблема компании. У клиента проблема – понятно, это наша задача. Это предмет, с которым сотрудник работает для того, чтобы превратить его в доход или в то, что ему способствует. И любая ЗАДАЧА может превратиться либо в ДЕНЬГИ для компании (или то, что способствует их получению), либо в ПРОБЛЕМУ.

Руководители, которые получают очень много поставленных задач обратно в виде проблем (невозможно), начинают бояться ставить задачи вообще. И это один из показателей состояния компании и владельца: ставятся ли новые задачи, большие задачи, невыполнимые задачи. Есть ли чемпионаты и игры в невозможные достижения?

Только ли поставленные задачи используют «создатели проблем» для того, чтобы создавать проблемы? Нет, не обязательно. Если задачи не поставлены, то они НАЙДУТ ЧТО-ТО, ИЗ ЧЕГО МОЖНО СОЗДАТЬ ПРОБЛЕМУ. То есть не думайте, что если не ставить задачи, то проблем будет меньше – нет, это не так. Ставите вы их или нет, «создатели проблем» всегда их найдут. А вот «создателям решений» нужны задачи для того, чтобы они могли их решать, они это любят и от этого получают удовольствие. Они хотят обучаться.

ПОЧЕМУ РУКОВОДИТЕЛЬ «ИЗБЕГАЕТ» ТОГО, ЧТОБЫ ВИДЕТЬ «СОЗДАТЕЛЕЙ ПРОБЛЕМ»? ПОЧЕМУ ОН СТАРАЕТСЯ СДЕЛАТЬ ВСЁ, ЧТОБЫ ИХ НЕ ВИДЕТЬ И ПРИНЯТЬ ИХ ОБЪЯСНЕНИЯ, КАК ИСТИННЫЕ ПРИЧИНЫ НИЗКОГО ДОХОДА?

Это происходит, потому что их неприятно видеть. Это расстраивает или требует реакции в виде гнева, ругани, повышенных тонов. А кому это нравится? Мало кто создает бизнес для того, чтобы кричать, ругаться и нервничать. Не хочешь нервничать – не замечай нас и наши «косяки» и тогда будешь жить спокойно. Именно такова их идея, именно это они сообщают своим поведением, и именно к этому приглашают. Но вы не будете жить спокойно, не замечая проблемных людей. И не только вы, а вся ваша компания.

И ещё одно – обычно жалко тех людей, у которых всё в жизни не получается. Это самое страшное и трудное для сильных людей. Сильные люди никому не хотят делать плохо. Им очень жалко тех,

у кого не получается, ведь они же «стараются». Есть такая специальная категория «создателей проблем» – старающиеся жертвы. Они обычно берут на себя какие-то задачи, уверяют вас в том, что они их решат, а потом приходят с виноватым видом и молчат, вот-вот готовые заплакать. И В ЭТОТ МОМЕНТ ВЫ ЧУВСТВУЕТЕ СЕБЯ ВИНОВАТЫМ ЗА СВОЮ КОМПАНИЮ И ПОСТАВЛЕННЫЕ ПЕРЕД НИМИ ЗАДАЧИ. И их хочется пожалеть и поручить им что-то, с чем они уж точно справятся. И им поручают что-то, в чём «косяки» так явно не видны. Например – рекламу или продажи, то, в чём мало кто разбирается. И обучать их невозможно.

Жертвы – это те, кому очень «трудно» в вашей компании, кто «перегружен работой», кто из любой задачи сделает проблему. Они становятся видны только при наличии большого количества проблем. Конечно, если знать, на что смотреть.

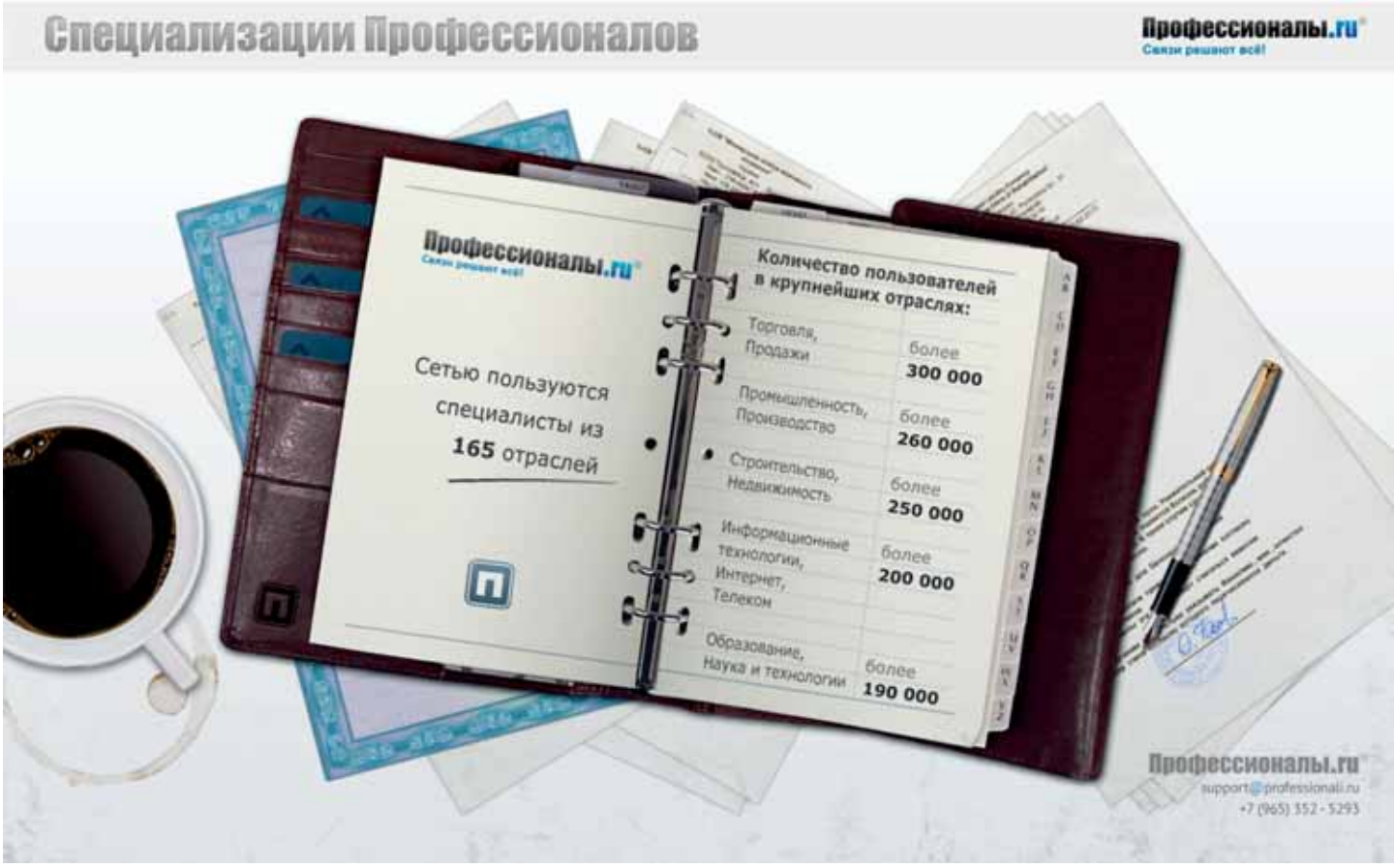
Для них и обучение – тоже проблема, да ещё какая. Я надеюсь, что мы правильно понимаем слово обучение? Не имеются в виду развлекательные мероприятия для персонала, на которые приглашают «харизматичного тренера», задачей коего является понравиться всем сотрудникам, рассказать кучу «сногсшибательных данных» и получить кучу восхищённых взглядов. Ух ты! Такое обучение для жертв очень подходит. Им нравится, когда их развлекают и веселят. Поскольку им скучно и плохо.

«Создатели решений» вынесут из такого обучения кое-что разумное, если оно там будет. И возможно, смогут это использовать в своей работе. Но им особенно нравится обучение, которое эффективно делает их лучше, а это жёсткие тренировки. Это упражнения, где нужно приложить усилия и изменить что-то. А вот таких-то действий «создатели проблем» не приемлют. Много раз одно и то же, да ещё прикладывать усилия, если не получается. «Ого!!! Да мы тут все погибнем!» – скажут они. Не дадут такие сотрудники другим обучаться в этом случае, поскольку это делает их неправыми.

Вот и решайте сами, какое обучение вам нужно и для кого.

Итак, вывод один: чем больше проблем для компании вы находите – тем меньше «создателей проблем» в ней останутся, и тем сильнее станут «создатели решений», да и сама компания. А стало быть, и денег будет больше.

А.И. Сизов,
бизнес-тренер и основатель
компании «Продавай.ру»
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



amoCRM.

Система учёта клиентов и сделок для отдела продаж

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

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

www.amocrm.ru

Просто. Мобильно. Полезно.

**Контроль**

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

**Аналитика**

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

**Дополнения**

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

Более 5000 предприятий используют amoCRM по всему миру

Сайт – это фундамент вашего бизнеса

Увеличение продаж

Оптимизация бизнес-процессов

Интеграция с системами складского учёта и CRM

г. Москва, Волгоградский пр-т., д. 47
Бизнес-центр «КУБ», оф. 417

e-mail: info@netlab.pro

+7 (495) **641 6155**

NetLab

*мы делаем сайты и делаем это красиво

WWW.NETLAB.PRO

# СИТУАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ: ФОКУС КРОСС-ОТРАСЛЕВЫХ ИНТЕРЕСОВ – 2016

**В конце сентября 2016 года в Москве в Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ прошла Шестая конференция «Ситуационные центры: фокус кросс-отраслевых интересов – 2016». Мероприятие было организовано Издательским домом «Коннект» при поддержке Министерства по чрезвычайным ситуациям и ликвидации стихийных бедствий РФ, Министерства обороны РФ. Стратегическим партнёром мероприятия выступила фирма «1С». Всего в работе конференции приняли участие более 280 представителей органов исполнительной власти, специалистов предприятий оборонного комплекса, сотрудников транспортных и энергетических организаций, ИТ-компаний. Несмотря на то, что конференция проводится уже в шестой раз, состав участников постоянно расширяется и обновляется – в этом году две трети докладов делали новые участники, что говорит о появлении свежих, актуальных проектов в индустрии ситуационных центров.**

Открылось мероприятие пленарным заседанием, модераторами которого выступили заместитель директора ФИЦ ИУ РАН, профессор Александр Зацаринный и главный конструктор АПК «Безопасный город», секретарь рабочей группы для обеспечения рабочего взаимодействия при реализации плановых мероприятий работы Межведомственной комиссии по вопросам, связанным с внедрением и развитием систем аппаратно-программного комплекса технических средств «Безопасный город» Оксана Якимюк. Участники пленарного заседания отметили, что ситуационные, аналитические центры становятся одним из ключевых звеньев как оперативного управления повседневной деятельностью, так и управления в чрезвычайных ситуациях. При этом следует уделять особое внимание объединению межотраслевых усилий для популяризации и внедрения способов и инструментов ситуационного управления. Поскольку существующие ситуационные центры (СЦ) оснащены информационными системами, которые создавались различными производителями в разное время и по разной методологии, то актуальной является проблема консолидации и интеграции информационных потоков. В ряде выступлений шла речь о трудностях, с которыми органы региональной власти, учреждения и предприятия сталкиваются при проектировании ситуационных центров, организации их деятельности и обеспечении информационного взаимодействия ситуационных и диспетчерских центров в различных отраслях. Выступающие неоднократно отмечали важность кросс-отраслевого взаимодействия в рамках ситуационного управления и необходимость построения системы распределённых ситуационных центров.

По окончании пленарного заседания участники конференции продолжили обсуждение поднятых тем и вопросов в рамках тематических секций. Первая секция была посвящена тематике применения возможностей ситуационных центров в органах государственной власти. В центре внимания докладчиков были вопросы реализации стратегий национальной и информационной безопасности, мониторинга международной обстановки с помощью инструментов СЦ, перспективы их применения в новых для ситуационного управления сферах деятельности, таких, например, как внутренний и зарубежный туризм.

Предметом обсуждения на заседании второй секции стали вопросы развития ситуационных центров и центров мониторинга на транспорте. Модератором заседания выступил начальник отдела департамента программ развития Министерства транспорта РФ Евгений Ткаченко. В рамках секции обсуждались проблемы организации диспетчерских центров на железнодорожном транспорте, в авиации и на метрополитене, а также организация дорожного движения в центрах крупных городов.

Во второй день работы конференции состоялись заседания ещё двух секций. Ситуационные центры на службе топливно-энергетического комплекса были в центре внимания участников третьей секции, центральным выступлением которой стали доклады представителей ФГБУ «САЦ Минэнерго России» и ПАО «ФСК ЕЭС».

«Ситуационные центры и общественная безопасность» – так называлась четвёртая секция, модератором которой выступила главный конструктор АПК «Безопасный город» Оксана Якимюк. В заключительной части мероприятия его участники обсудили предложения и рекомендации по совершенствованию подходов к созданию системы ситуационных и диспетчерских центров для заинтересованных органов власти.

В дни проведения конференции работала выставка, на которой разработчики программного и аппаратного обеспечения представили свои решения для создания и расширения функционала ситуационных и диспетчерских центров.

Издательский дом «КОННЕКТ»
129626, г. Москва,
ул. 3-я Мытищинская, д. 3,
стр.1, оф. 910
тел./факс: +7 (495) 925 1118
e-mail: secretar@connect-wit.ru
www.connect-wit.ru

# ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ И ВНИМАНИЕ ГОСУДАРСТВА: ИТОГИ ФОРУМА «МИКРОЭЛЕКТРОНИКА – 2016»

**В конце сентября текущего года в Алуште прошёл международный форум «Микроэлектроника – 2016» – событие поистине глобального масштаба. В его работе приняли участие все «киты» отечественной микроэлектроники: топ-менеджеры предприятий-производителей и потребителей микроэлектронной продукции, разработчики микросхем и радиоэлектронной аппаратуры, ведущие научно-исследовательские учреждения. С докладами на конференции выступили представители мировых вендеров по средствам автоматического проектирования. Ключевое мероприятие отрасли, организатором которого выступили Департамент радиоэлектронной промышленности Минпромторга РФ, корпорация «Ростех», «Союз машиностроителей России», собрало более 300 участников. Главным информационным партнёром конференции «Микроэлектроника – 2016» стал издательский центр «Техносфера», а оператор форума – компания «ПрофКонференции».**

Открыл сессию, выступив не только с приветственным словом, но и с докладом «О приоритетных технологических направлениях», академик РАН, генеральный директор АО «НИИМЭ», почётный президент международной научной конференции «Интегральные схемы и микроэлектронные модули» Геннадий Красников. Вслед за ним о проблемах и перспективах навигационного рынка для российских дизайнерских центров и в частности о широких возможностях российской системы «ГЛОНАСС» рассказал независимый эксперт Евгений Белянко. В свою очередь профессор, доктор технических наук Николай Шелепин поделился с участниками конференции опытом АО «НИИМЭ», разрабатывающей и создающей смарт-карты на основе отечественных микросхем. Проблемы и перспективы высокопроизводительных доверенных систем на базе микропроцессоров с архитектурой «КОМДИВ» озвучил профессор, доктор технических наук Сергей Бобков.

На расширенном заседании координационного совета разработчиков и производителей радиоэлектронной аппаратуры, ЭКБ и продукции машиностроения, состоявшемся в тот же день, его участники в режиме круглого стола обсудили импортонезависимость и развитие международной кооперации в разработке и производстве отечественной ЭКБ. Дискуссия получилась жаркой, но с её ведением успешно справился выступивший в качестве модератора заместитель генерального директора – статс-секретарь АО «Росэлектроника» Арсений Брыкин. Микроэлектронщики положительно оценили такой формат делового общения, т. к. он даёт возможность обсудить проблему и с помощью мозгового штурма попытаться найти ключ к её решению.

Круглый стол второго дня на тему «Российский рынок и «План гарантированных закупок российской гражданской микроэлектронной продукции» получился не менее острым. По сути, спор, который умело координировал профессор Николай Шелепин, привёл к выводу, что российские производители и разработчики не знают гражданского рынка своей страны, который пока практически полностью занят транснациональными производителями из Европы, Азии и США.

Не менее конструктивный разговор получился при обсуждении «основных заблуждений, иллюзий и вредных привычек в области радиационной стойкости ЭКБ». Это направление вёл заместитель директора ИЭПЭ НИЯУ МИФИ – уполномоченный экспертной организации ДРЭП МПТ по радиационной стойкости ЭКБ, профессор, доктор технических наук Александр Никифоров.

Закрыл дискуссионную площадку предпоследнего дня конференции круглый стол «Перспективы развития рынка отечественных СФ-блоков» под руководством заместителя генерального директора АО «НИИМА «Прогресс», генерального конструктора по САПР, АСУ и разработке СБИС специального значения Юрия Завалина.

В целом деловая программа форума получилась предельно насыщенной. В ней было мало популизма, прослеживался чёткий акцент на прикладные разработки и решения, способные реально помочь отечественному машиностроению, ОПК, авиакосмической

отрасли. Помимо пленарных докладов и круглых столов стоит выделить и тематические секции, на которых выступали преимущественно молодые специалисты. Более 170 самых сильных докладов были представлены на форуме, все они прошли жёсткий отбор, примерно столько же отсеялось комиссией конференции. Это свидетельствует о том, что специалисты заинтересованы как в конференции, так и в своих профильных направлениях. В стране есть человеческий капитал, способный развить стратегически-важную отрасль.

Последний день форума ознаменовался приездом заместителя министра обороны РФ Юрия Борисова. По его мнению, «Микроэлектроника – 2016» – исключительно важное и полезное мероприятие. Военный чиновник тепло поприветствовал руководителей и специалистов радиоэлектронных предприятий, вспомнил славное, и не очень, прошлое и отметил, что сегодня благодаря серьёзной поддержке государства в лице заинтересованных министерств и ведомств российская электроника начинает возрождаться, возвращая утраченные в 90-е годы прошлого века позиции. После чего замминистра открыл «Фестиваль инноваций», на котором молодые специалисты из 17 компаний представили свои разработки и готовые решения для микроэлектронной отрасли. Победители инновационных соревнований получили возможность участвовать в корпоративном акселераторе АО «Росэлектроника».

По окончании смотра инновационных проектов Ю. Борисов встретился с руководителями секций научной конференции, ведущими конструкторами, профессорами и специалистами микроэлектронного кластера. Предметом разговора стал обмен мнений о настоящем и будущем российской микроэлектроники. После чего заместитель министра обороны подвёл итоги всей конференции.

Конференция в Алуште проходила второй год подряд и второй раз в новейшей истории России, до этого ведущие отечественные микроэлектронщики собирались лишь во времена СССР. Специалисты отмечают, что повышение внимания к отрасли со стороны государства, а также возрождение конференции в новом формате помогут развитию отечественной микроэлектроники.

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

ЧЕЛОВЕК
и
БЕЗОПАСНОСТЬ
8-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
1–3 ноября 2016
Беларусь, Минск
Защита жизни и здоровья людей
Охрана жилища и имущества
Обеспечение безопасных условий на производстве, отдыхе и в дороге
Организатор:
ЭКСПОФОРУМ
www.expoforum.by
тел.: (+375 17) 314 34 30
e-mail: rel@expoforum.by
www.belexpo.by
тел.: (+375 17) 286 78 54

Fire Stop Moscow
Второй Всероссийский форум по пожаробезопасности
2016
6-7 декабря
Москва
КВЦ Сокольники
www.fire-stop.moscow
+7 495 374-8905
День пожаробезопасного строительства (День пассивной огнезащиты) - 6 декабря
• Пожаробезопасность в строительстве
• Пожаробезопасность деревянных конструкций
• Дымоудаление и пожаробезопасность систем вентиляции
• Пожаробезопасность электрических сетей
День активной пожарозащиты - 7 декабря
• Системы обнаружения пожара, оповещения и эвакуации
• Системы автоматического пожаротушения

8-я Выставка технических средств охраны и оборудования для обеспечения безопасности и противопожарной защиты

securika Krasnodar

Краснодар

28 февраля – 3 марта 2017

ВКК «Экспоград Юг», ул. Конгрессная, 1

Системы и технические средства видеонаблюдения

Системы и средства ограничения доступа

Системы и средства обеспечения пожарной безопасности

Технические средства обеспечения безопасности

ОДНОВРЕМЕННО С ВЫСТАВКОЙ YugBuild WorldBuild Krasnodar

Генеральный информационный партнер RUБЕЖ

Организатор «КраснодарЭКСПО» в составе Группы компаний ITE
+7 (861) 200-12-50, 200-12-34
securika@krasnodarexpo.ru

Забронируйте стенд
securika-krasnodar.ru

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

securika St. Petersburg

0+

Санкт-Петербург

8–10 ноября 2016

КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

Технические средства обеспечения безопасности

Системы охранного телевидения и наблюдения

Системы и средства обеспечения пожарной безопасности

Системы связи и оповещения

Технические средства и программное обеспечение для защиты информации

Организаторы:

primexpo

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

Забронируйте стенд
securika-spb.ru

# II ВЫСТАВКА КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ «БЕЗОПАСНОСТЬ.КРЫМ»

## ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ:

- Пожарная безопасность
- Транспортная безопасность
- Видеонаблюдение, контроль и управление доступом
- Досмотровое оборудование
- Средства бронезащиты обмундирование
- Информационная безопасность
- Оборудование и системы связи
- Средства индивидуальной защиты
- Охрана труда
- Сопутствующая продукция и услуги

ЭКСПОКРЫМ
группа компаний

Организатор выставки:

м/т.: +7(978) 900 90 90
т/ф.: +7(3652) 620 670
www.expocrimea.com

I ♥ hotel
YALTA-INTOURIST
★★★★

Место проведения:

РФ, Республика Крым,
г.Ялта, ул. Дражинского 50,
ГК «ЯЛТА-ИНТУРИСТ»

Генеральный информационный партнер

РИА Индустрия Безопасности
SecurityMedia Rus

Генеральный интернет партнер

всероссийский специализированный журнал
БЕЗОПАСНОСТЬ
http://securportal.ru

Стратегический партнер

RUБЕЖ
Информационно-аналитический журнал

Официальная поддержка:

powered by intersec

ТБ ФОРУМ
Технологии Безопасности

БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД • БЕЗОПАСНОСТЬ НА ТРАНСПОРТЕ • НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ • ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ И СВЯЗИ • АНТИТЕРРОР • ДОСМОТР • ОХРАНА ПЕРИМЕТРА И ОГРАЖДЕНИЯ • БАНКОВСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ • ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ • ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ • БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭНЕРГЕТИКИ • БЕЗОПАСНОСТЬ РИТЕЙЛА • БЕЗОПАСНОСТЬ СПОРТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Groteck Business Media

07-09 февраля 2017 крокус экспо

БЕСПЛАТНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НА WWW.TBFORUM.RU

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПТА ВЫСТАВКА

1–3 НОЯБРЯ 2016 / ПАВИЛЬОН 1
ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР», МОСКВА

XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПТА-2016

- Автоматизация промышленного предприятия
- Автоматизация технологических процессов
- Бортовые и встраиваемые системы
- Системная интеграция и консалтинг
- Системы пневмо- и гидроавтоматики
- Измерительные технологии
- Робототехника и мехатроника
- ИКТ в промышленности

Организатор Экспоэлектроника

+7 (495) 234-22-10 / info@pta-expo.ru / www.pta-expo.ru

ВЫСТАВКА СРЕДСТВ
И ТЕХНОЛОГИЙ НК

ОТРАСЛЕВЫЕ
КРУГЛЫЕ СТОЛЫ
«НК В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

ТЕРРИТОРИЯ NDT ФОРУМ

1 - 3 МАРТА 2017, МОСКВА

# ЕЖЕГОДНЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ

## ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

### Круглые столы по вопросам применения НК в отраслях:

- Авиация и космос
- Атомная промышленность
- Железнодорожный транспорт
- Строительство
- Металлургия и машиностроение
- Нефтегазовый комплекс
- Промышленная безопасность
- Электроэнергетика
- НК в сварке

### Межотраслевые направления и специальные темы:

- Антитеррористическая безопасность
- Медицинская диагностика
- Метрология и техническое регулирование
- Обучение
- Стандартизация
- Контроль покрытий

## ВЫСТАВКА СРЕДСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ НК

Площадь - 3000 кв.м. | Более 100 экспонентов | Более 3200 посетителей

МОСКВА, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

www.expo.ronktd.ru

ОРГАНИЗАТОР
РОНКТД

# XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ

## 1 – 3 МАРТА 2017

## МОСКВА, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

Всероссийская конференция по неразрушающему контролю и технической диагностике – крупнейшее в России и одно из наиболее значимых в Европе научных событий в области НК и ТД. Первая конференция состоялась в 1956 году в г. Ленинграде, и с того времени РОНКТД проводит ее раз в три года.

В 2017 году на конференции запланировано более 250 научных докладов в 15 секциях по основным методам контроля.

Участие во Всероссийской конференции по НК и ТД – уникальная возможность обсудить насущные вопросы с коллегами, обменяться новостями, представить свою точку зрения на решение различных проблем в сфере неразрушающего контроля, а также познакомиться с последними разработками в обеспечении промышленной, техногенной, антитеррористической, экологической диагностики и безопасности.

Конференция - это шанс для молодых ученых быть услышанными профессиональным сообществом, а для опытных коллег - ещё одна возможность рассказать о своих достижениях. Все специалисты в области контроля и диагностики смогут подискутировать с ведущими учеными, разработчиками, производителями из России, а также коллегами из других стран.

| | |
|---|---|
| **БОЛЕЕ 15 СЕКЦИЙ** | **БОЛЕЕ 200 ДОКЛАДЧИКОВ** |
| **БОЛЕЕ 1500 ПОСЕТИТЕЛЕЙ** | **БОЛЕЕ 15 СТРАН-УЧАСТНИЦ** |

## РАЗДЕЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Неразрушающий контроль
- Техническая диагностика
- Промышленная безопасность
- Обучение и сертификация
- Стандартизация

**РЕГИСТРАЦИЯ ТЕЗИСОВ ДО 15.10.2016**

**РЕГИСТРАЦИЯ ДОКЛАДОВ ДО 15.01.2017**

**www.conf.ronktd.ru**

РОНКТД

MOSCOW ENES EXPO 2016

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИКИ

23 - 25 НОЯБРЯ 2016

Москва, Комплекс Гостиный двор, ул. Ильинка, д. 4

ENES-EXPO.RU

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР: ГАЗПРОМ ЭНЕРГОХОЛДИНГ

ПАРТНЕРЫ: L1 GROUP Life Is On Schneider Electric

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

intermed

8-я Международная выставка
услуг по лечению за рубежом

14–16 марта 2017
Москва, ЦВК «Экспоцентр»

Посетители:
пациенты, врачи, страховые компании, специализированные турагентства

Участники:
ведущие зарубежные клиники и лечебно-оздоровительные центры

0+

Организаторы:

primexpo

ITE

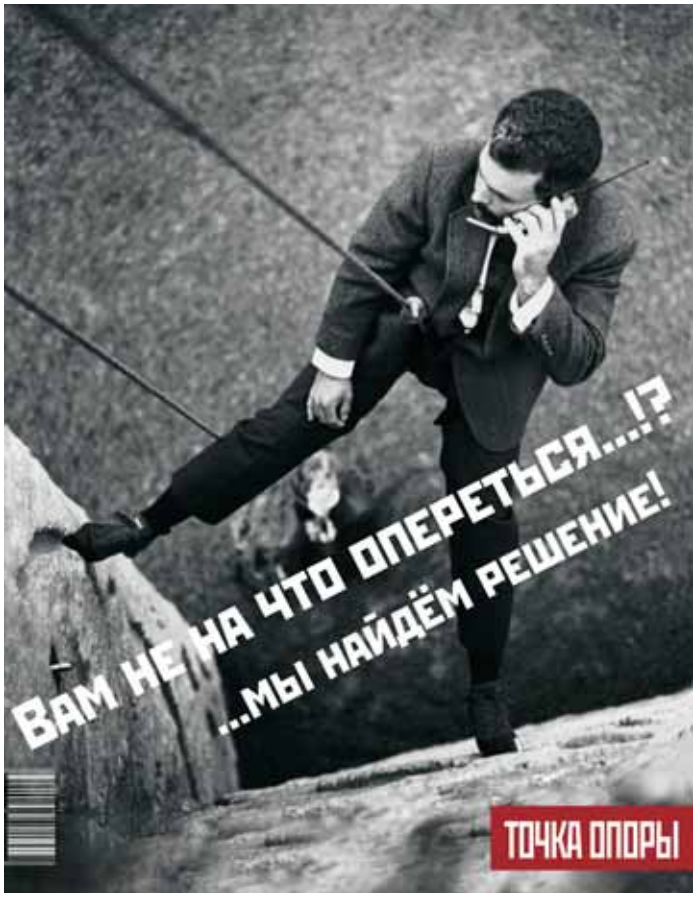
+7 (812) 380 60 06/00
med@primexpo.ru
intermedexpo.ru

Совместно с 24-й Московской международной выставкой «Путешествия и туризм»

Mitt

Забронируйте стенд:
intermedexpo.ru

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**

# БЕЗУПРЕЧНЫЙ ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ ВКУС И БОГАТСТВО РОДНОГО ЯЗЫКА

Большой толковый словарь В.В.Чернышёва выпускается с 2001 года, имеет гросс-формат А3, содержит около 2 000 страниц, 250 000 статей с иллюстрациями. Словарь включает как древнейшие, так и современные слова по самым разным отраслям экономики, науки, культуры. Вес эксклюзивного издания – 10 кг. Таков «вес знаний» современного специалиста.

Словарём пользуются учебные заведения, библиотеки, посольства, крупные предприниматели, руководители, президенты международных и отечественных компаний, бизнес-элита РФ и зарубежных стран. Словарь представлен на крупнейших международных и российских выставках, сертифицирован организацией «Ростест-Москва», награждён Золотым и Платиновым Знаками Качества «Всероссийская марка (III тысячелетие), Знак качества XXI века».

БТС не имеет аналогов ни в России, ни за рубежом. Отзывы о нём не просто положительные, иногда они даже восторженные. Бывший губернатор Московской области Б.В.Громов так и сказал: «Такого чуда я ещё не видел!».

А вот отзыв ангольского дипломата: «Здесь я прочитал одну из лучших статей об Анголе, которую когда-либо встречал в мировой печати»

Компаниям, с которыми у нас складывается опыт успешного сотрудничества, мы предлагаем индивидуальные спонсорские пакеты, которые предусматривают значительное расширение рекламно-информационных возможностей. Стоимость предлагаемого спонсорского пакета – 56 000 руб. (в т. ч. НДС).

В пакет услуг входят: статья в печатном издании российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ о вашей компании, возможность размещения баннеров с вашей рекламой на наших Интернет-ресурсах и помощь нашего специалиста в организации эффективной рекламной компании. Мы бесплатно изготовим для вас экземпляр Большого толкового словаря в подарок школе, где учится ваш ребёнок.

К энциклопедическим знаниям люди обращаются всю свою жизнь, и реклама, размещённая здесь, будет работать вечно! Макет рекламы разрабатывается в соответствии с эстетическими требованиями издания. Реклама заказчика дублируется в электронном виде на наших Интернет-ресурсах (журнал ТОЧКА ОПОРЫ и др.), которые индексируется всеми поисковыми системами.

Ко Дню знаний 1 сентября 2016 года планируется специальный выпуск БТС в подарочном исполнении для школ. Это будет уже 12-е дополненное и усовершенствованное издание Большого толкового словаря.

**ООО «Альмега»**

129090, г. Москва, ул. Троицкая, д. 15, стр. 1

тел.: **+7 (495) 231 2114, +7 (964) 639 8924, +7 (925) 800 4832**
e-mail: **nuraliev@to-inform.ru**
**www.bts-slovar.ru, www.vk.com/club118970146**

## ВЫСТАВКИ:

**04.11 – 06.11.2016** **ROBOTICS EXPO 2016,** 4-я Международная выставка робототехники и передовых технологий, г. Москва, КВЦ Сокольники, ОРГАНИЗАТОР: Smile Expo, www.robot-ex.ru

**08.11 – 10.11.2016** **Securika St. Petersburg,** Международная выставка технических средств охраны и оборудования для обеспечения безопасности и противопожарной защиты, г. Санкт-Петербург, КВЦ «Экспофорум», ОРГАНИЗАТОР: ПРИМЭКСПО, www.securika-spb.ru

**22.11 – 24.11.2016** **Безопасность. Охрана труда,** 18-я межрегиональная специализированная выставка, г. Екатеринбург, КВЦ Екатеринбург-Экспо, ОРГАНИЗАТОР: ВО «Уральские Выставки», www.uv66.ru/vystavka/ekaterinburg/2016/Safety_2016

**01.12 – 03.12.2016** **БЕЗОПАСНОСТЬ. КРЫМ – 2016,** 2-я специализированная выставка технических средств охраны и средств для обеспечения безопасности и противопожарной защиты, г. Ялта, отель «Ялта-Интурист», ОРГАНИЗАТОР: ЭКСПОКРЫМ, www. expocrimea.com

**13.12 – 16.12.2016** **Безопасность и охрана труда – 2016,** Международная специализированная выставка – ключевое мероприятие российского рынка средств индивидуальной защиты, г. Москва, ВВЦ ВДНХ, ОРГАНИЗАТОР: Ассоциация «СИЗ», www.biot.ru.com

**14.12 – 16.12.2016** **ВСЕРОССИЙСКАЯ МАРКА (III тысячелетие). ЗНАК КАЧЕСТВА XXI ВЕКА. Национальная Слава – 2016,** Международная выставка, г. Москва, ВДНХ, ОРГАНИЗАТОР: ООО «Амскорт Инт.», www.rosmarka.ru

## ЭКСПОЦЕНТР ПРИГЛАШАЕТ

«Экспоцентр» – всемирно известная российская выставочная компания, отметившая в 2009 году своё 50-летие и неизменно сохраняющая статус ведущего организатора крупнейших в России, СНГ и Восточной Европе международных отраслевых выставок, а также национальных экспозиций нашей страны на выставках EXPO.

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

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

**25.10 – 26.10.2016** **ТАМОЖЕННАЯ СЛУЖБА–2016,** 17-я международная выставка, пав. №2 (залы 5, 6)

**01.11 – 03.11.2016** **АВТОКОМПЛЕКС–2016,** 23-я московская международная выставка «Автозаправочный комплекс. Автотехсервис. Гараж и паркинг», пав. 7 (залы 3, 4, 5, 6), открытые площадки

**01.11 – 03.11.2016** **INTEGRATED SYSTEMS RUSSIA'2016,** Международная выставка профессионального аудио-видео оборудования и системной интеграции для корпоративного и домашнего сектора, пав. 1, форум

**13.03 – 16.03.2017** **MIPS/Securika – 2017,** 23-я международная выставка технических средств охраны и оборудования для обеспечения безопасности и противопожарной защиты, пав. 1, 2 (залы 1, 2, 3), 8 (залы 1, 2, 3)


**«ASPMedia24» – ваш навигатор в бизнесе.**

ASPmedia24.ru
АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

**Реальная информация для реального дела.**



ТОЧКА ОПОРЫ

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

**Корреспонденты:**
А. Белоусова, М. Берг, А. Бурыгин, В. Карелина, И. Кирст, М. Пшеничникова, А. Рубцова

**График выпусков:**

| | | |
|---|---|---|
| №219 | 20 октября | загородный дом |
| №220 | 23 ноября | энергетика |
| №221 | 25 ноября | нефть и газ |
| №222 | 24 января | строительство |
| №223 | 01 марта | неразрушающий контроль |
| №224 | 10 марта | безопасность |
| №225 | 20 марта | загородный дом |

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ №ФС 77-21259 от 25.09.2005
Учредитель и издатель: ООО «Глобус-Стиль»

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



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



Порядковый номер журнала: №218 2016 год.
Номер подписан в печать: 07.10.2016
Отпечатано в типографии «Юнион Принт», г. Н.Новгород
Тираж 1500 экз. (1-й завод)

# ООО «УМНР «Пожарный Расчёт» –

Член Общероссийского отраслевого объединения работодателей «Федеральной Палаты пожарно-спасательной отрасли и обеспечения безопасности»

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РЕЗУЛЬТАТ!

Соборный храм в честь святого благоверного князя Игоря Черниговского и Киевского в Переделкино, МО

Многофункциональный торговый центр «Армада»

Ледовый дворец в г. Балашиха, МО

Малая ледовая арена для хоккея с шайбой, г. Сочи

### ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ, ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ

**по техническому обслуживанию систем пожаротушения, инженерных систем:**

- **разработка и согласование СТУ, проектирование систем;**
- **автоматические системы водяного, газового, порошкового пожаротушения;**
- **системы противопожарного водопровода, противопожарной автоматики и пожарной сигнализации, дымоудаления, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией;**
- **системы охранно-тревожной сигнализации, видеонаблюдения, контроля и управления доступом, озвучивания и др.**

### ПОСТАВКИ ПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ледовая арена для керлинга, г. Сочи

Тренировочный центр для хоккея с шайбой

**ООО «УПРАВЛЕНИЕ МОНТАЖНО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ «ПОЖАРНЫЙ РАСЧЁТ»**

**www.pojaru.net**

143960, МО,
г. Реутов

**тел.: +7 (495) 777 9111**
факс: **+7 (495) 777 9111**

e-mail: info@pojaru.net
**www.pojaru.net**

# Средства защиты и спасения марки «Шанс»

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

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


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