

РУБЕЖ

Информационно-аналитический журнал

№2 (5)
апрель 2014 г.



БЕЗОПАСНОСТЬ
СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ

НОВЫЙ
ОПЫТ

Вопрос номера

Ваши бизнес-цели
на 2014 год?

стр. 12

Герой номера

Андрей Демуренко, начальник отдела
ситуационного управления, РЖД

стр. 30

Продукт номера

Досмотровые
комплексы

стр. 34



3D Интерактивная 3D-карта



- Видео от камер и карта объекта рационально совмещены в одном окне
- Все камеры из текущей раскладки отображаются на карте цветными маркерами, цвет соответствует статусу камеры
- Кликнув по видеоизображению, оператор может мгновенно определить, в какой точке охраняемого объекта происходит интересное его событие

SolidStore Файловая система



- Полное отсутствие фрагментации данных
- Быстрый доступ к видеоархиву
- Меньше перемещений считывающей головки – больше срок службы жесткого диска
- Отсутствие блоков с критически важной информацией – высочайшая надежность хранения видеоархива

Микромодульная архитектура



- За каждую функцию отвечает отдельный микромодуль
- Микромодули могут запускаться в отдельных процессах ОС
- В случае сбоя микромодуль автоматически перезапускается, система продолжает работать

MomentQuest2 Интеллектуальный поиск в архиве



- Быстрый поиск видеозаписей по множеству критериев: вход в зону, движение в зоне, несколько объектов в зоне, длительное пребывание в зоне, переход из зоны в зону, размер, цвет, скорость, направление движения объекта
- Критерии задаются прямо перед поиском, предварительная настройка видеодетекторов не требуется

Time Compressor Быстрый просмотр архива



- В коротком «сжатом» видеоролике отображаются все движущиеся объекты, попавшие в кадр в течение выбранного интервала времени
- Как только оператор увидит интересующий его объект, он может кликнуть по нему мышью и перейти к просмотру нужного момента записи в обычном режиме



www.axxonnext.ru

СКАЧАЙТЕ БЕСПЛАТНУЮ ВЕРСИЮ

1 сервер
16 камер
1 Тб видеоархива
Неограниченное количество клиентов
Видеоаналитика

реклама

Содержание



стр. 42



стр. 30

НОВОСТИ

Новости 8

ВОПРОС НОМЕРА

Ваши бизнес-цели на 2014 год? 12

РЫНОК

Анонсы акций 21

Госсектор ищет новые имена 22

Я — КЛИЕНТ

Не скидкой единой 24

ГЕРОЙ НОМЕРА

Андрей Демуренко:
«Безопасность — это демонстрация силы» 30

ПРОДУКТ НОМЕРА

Показать то, что скрыто 34

ТЕМА НОМЕРА

Чемпионы безопасности:
олимпийский дневник МЧС 38

Жизнь в порядке 46

Универсиада: экзамен сдан 48

Болезнь — без вреда здоровью 54

Скрытая угроза
Крупнейшие футбольные трагедии 58

Стартовый состав стадионов 60

Системный подход 64

Проекты выходят в финал 71

Республика безопасного спорта 72

Бразилия запустит ботов
для охраны Кубка мира 76

«Бандитам» не позволят участвовать
в Бостонском марафоне 77

Как охраняли Супербоул 78

DIVAR IP

Новые сетевые видеорегистраторы от Bosch



16 / 32 КАНАЛА В FULL HD ПРИ 30 К/С.
ЗАПИСЬ НА iSCSI.
ДО 12 ТБ. АППАРАТНЫЙ ТРАНСКОДЕР.
ДОСТУПНАЯ ЦЕНА.

реклама



BOSCH

Разработано для жизни

Содержание



ЛИЧНЫЙ ОПЫТ

«Мы не струсили, не упали духом,
мы просто работали» **80**

АЛЬТЕРНАТИВА

Олимпийское спокойствие в античности **84**

Шпионские страсти большого спорта **86**

ОДИН ДЕНЬ ИЗ

Околофутбола **88**

СТАТИСТИКА

Господдержка безопасности **94**

Местные знаменитости **102**

Запрос рождает предложение **104**

Показать товар лицом **107**

ПРАКТИКА

Ссылка на пользу **108**

ВЫСТАВКИ

ТБ-форум дал угрозам ответ
в стиле хай-тек **110**

AIPS — русский сезон в Казахстане **114**

Отзывы участников об AIPS-2014 **119**

XIX форум «Безопасность и связь» в Казани:
от Универсиады до Олимпиады **122**

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

Календарь выставок **126**

Города проведения мероприятий **128**

<http://ru.jvcpro.eu>

SuperLoLux HD™

Созданы видеть, даже в темноте.

Сетевые видеокамеры Super LoLux HD отличаются выдающимся исполнением и прецизионной цветопередачей даже при практически нулевой освещенности. Устройства сконструированы на основе новой Super LoLux HD КМОП матрицы с исключительной чувствительностью и Full HD разрешением.

Новые камеры предлагают:

- Мультикодовая поддержка: H.264 High Profile, MPEG-4 и M-JPEG
- Передача одного, двух или трех потоков одновременно
- C.V.I.I. – получение отчетливого и чистого изображения в условиях дождя, тумана, песчаной бури.
- Поддержка ONVIF/PSIA
- Энергопотребление на 20% меньше по сравнению с конкурентами
- Наработка на отказ (MTBF) – 90 000 часов
- Слот для SD карты памяти

<http://ru.jvcpro.eu>



реклама

JVC

Уважаемые читатели!

Всего за 60 с небольшим дней с момента выхода прошлого номера нашего журнала, как выяснилось, измениться может очень многое. Достаточно сказать, что этот номер вы будете читать, находясь в принципиально новом историческом измерении. В него Россия шагнула в момент стартовых Олимпийских игр 2014 года в Сочи и продолжила это движение присоединением к своей территории полуострова Крым. Теперь это вновь та страна, в которой начатое доводят до конца, страна, в которой финансирование нацелено на результат. Наконец, это снова то государство, чьи граждане имеют фактический повод уважать свою к нему принадлежность.

Мы не строим прогнозов о том, насколько ярким и продолжительным станет всплеск вновь обретенного политического влияния России. Тем более что ответ известен: все будет зависеть от внешнего экономического контекста и от того, насколько эффективно в дальнейшем Россия распорядится опытом, полученным в ходе победоносных проектов уровня сочинской Олимпиады. Понятно главное — для рынка систем безопасности наступают времена новых возможностей. Только в спортивной сфере нам предстоит проведение Чемпионата мира по футболу в 2018 году с охватом 11 крупнейших городов, а затем в 2019 году Россия выступит организатором зимней Универсиады в Красноярске. Нетрудно представить масштабность госзаказа на все виды систем и оборудования по безопасности в этих проектах. А чтобы вообразить это было еще проще, мы посвятили **Тему номера** опыту обеспечения безопасности крупных спортивных объектов и мероприятий.

Успех спортивных событий напрямую зависит от уровня транспортной инфраструктуры. И коль уж мы говорим о безопасности, логичным развитием темы стала рубрика **Продукт номера**, посвященная досмотровым комплексам, от мобильных до стационарных постов досмотра грузового автотранспорта. Ей вторит **Герой номера**, рубрика, в которой своим опытом и подходами к обеспечению физической безопасности пассажиров на вокзалах делится начальник отдела ситуационного управления Дирекции железнодорожных вокзалов РЖД Андрей Демуренко.

В прошлом номере мы опросили компании относительно итогов работы в 2013 году. Нынешний номер, приуроченный к главному стартовому событию рынка — выставке MIPS, использует **Вопрос номера** для изучения бизнес-целей отрасли безопасности на предстоящий год. финалом кото-



рого станет осенне-зимняя сдача проектов и закрытие бюджетов. Готовность компаний к развитию и освоению новых рынков отчасти можно оценить на основе дилерских программ, изложенных в рубрике **Я — клиент.**

Наконец, составить полную картину возможностей на ближайшую и среднесрочную перспективу игрокам рынка поможет традиционный блок исследований и аналитики журнала. Рубрика **Статистика** в этом номере, помимо прочего, познакомит читателей с инвестиционными планами самого государства в сфере строительства (а следовательно, оснащения объектов системами безопасности).

Мы желаем вам комфортного и полезного знакомства с новым номером, будем благодарны вам за обратную связь, наш ящик электронной почты, прежний: info@ru-bezh.ru

Редакция журнала РУБЕЖ

Журнал «Рибеж» #2(5) апрель 2014 г.

Главный редактор

Михаил Динеев

Авторы

Григорий Дитятев, Евгения Лысенко,
Антон Хохлов, Ольга Вечкина, Алла Насонова,
Евгений Полковников, Василий Клочков,
Алексей Боярский, Мария Ермолаева,
Мария Белицкая, Константин Дон,
Светлана Розова, Гульназ Бадретдин,
Владимир Дынник, Алексей Зайцев,
Александр Флоранский, Дмитрий Воронин,
Маргарита Кучанова

Φοτο

Аида Сайдаш, Дмитрий Поминов,
Дмитрий Воронин, Василий Ключков,
Мария Ермолаева, Управление информации
МЧС России, www.tbforum.ru
Обложка: Ольга Посеченкова,
www.wallpapershdin.com

Дизайнеры

Юлия Демидова, Ольга Пошеченкова,
Николай Морозов, Илья Билецкий

Иллюстратор

Екатерина Мишакина

Корректоры

Татьяна Саганова, Юлия Покатилова,
Елена Рудакова, Марианна Латыпова

Издатель и учредитель

ООО «Компания Р-Медиа»

Адрес редакции:

119270, г. Москва, Фрунзенская набережная,
д. 50, пом. IIIа, комн. 1

Телефоны редакции:

(495) 539-30-15, (495) 539-30-20

e-mail: info@ru-bezh.ru

сайт: www.ru-bezh.ru

Свидетельство о регистрации СМИ выдано
территориальной службой по надзору
в сфере связи, информационных технологий и
массовых коммуникаций номер
ПИ № ФС 77-53493 от 04 апреля 2013 г.
Отпечатано в типографии ЗАО «Алмаз-Пресс»:
121471, г. Москва, Рябиновая улица, дом 46
Номер заказа 14-2020
Тираж 15 000 экз.
Подписано в печать: 07.04.2014 г.
Редакция не несет ответственности за
достоверность информации,
опубликованной в рекламных сообщениях.
При перепечатке материалов ссылка на
журнал РУБЕЖ обязательна. Полное или
частичное воспроизведение материалов,
опубликованных в настоящем издании,
допускается только с письменного разрешения
редакции. Редакция не всегда разделяет
мнение авторов.



За кибератаки на правительственные сайты предложили давать 15 лет

Накануне референдума в Крыму преступники на некоторое время остановили работу сайта Администрации Президента и Министерства иностранных дел России. По мнению законодателей, такие преступления направлены против государства. Депутаты предлагают установить тюремный срок для подобного рода преступлений от 10 до 15 лет лишения свободы.

izvestia.ru

50%

россиян

следят за безопасностью
своих данных в Сети

Госдума расширила действие антипиратского закона на софт, книги и музыку

К так называемому антипиратскому закону приняты поправки. Согласно новым нормам, теперь действие документа затрагивает не только защищенные авторским правом фильмы, но и программное обеспечение, фотографии, книги и музыку. Сигналом к расширению действия закона стало увеличение посещаемости легальных сайтов с кинопродукцией. Приняты положения, освобождающие операторов связи от ответственности за ограничение доступа к защищенному авторским правом контенту. Также был несколько изменен порядок осуществления блокировок.

itsec.ru

Совет Федерации предложил установить в гаджеты функцию родительского контроля

Валентина Матвиенко выступила с предложением о вводе обязательной сертификации всех продаваемых в стране смартфонов и планшетов на наличие программы, фильтрующей информацию из Сети. Таким образом, предлагается, чтобы все гаджеты имели специальный софт, выполняющий функцию родительского контроля. ПО будет защищать ребенка от вредоносного контента.

internovosti.ru

Хакеры из «Анонимус» планируют кибератаки во время Чемпионата мира

Бразильские хакеры могут испортить запланированный на это лето футбольный праздник. Представители международной группировки «Анонимус» обещают во время Чемпионата мира по футболу устроить ряд диверсий — взломы веб-сайтов и кражу данных. Таким образом, проблема киберпреступности дополнила список сложностей, с которыми столкнулись организаторы чемпионата. В стране с высоким уровнем онлайн-преступности, весьма несовершенной телекоммуникационной инфраструктурой и сотрудниками правоохранительных ведомств, не имеющими достаточного опыта для борьбы с кибератаками, власти предпринимают отчаянные попытки защитить правительственные веб-сайты.

latintimes.com

«Билайн» запустил приложение безопасности для ОС

Сотовый оператор «ВымпелКом» («Билайн») запустил приложение «Мобильная безопасность» для смартфонов и планшетов под управлением операционной системы Android. По данным исследований, платформа Android установлена на большинстве мобильных устройств, продаваемых в России, и поэтому наиболее подвержена атаке различных вредоносных программ. Приложение «Мобильная безопасность» доступно для всех клиентов «Билайн» в двух версиях: бесплатная версия антивируса ESET NOD32 Mobile Security, включающая защиту от подавляющего количества вирусных угроз, и платная расширенная версия, предполагающая дополнительные возможности защиты.

itsec.ru

600 000 000

рублей

выделит государство для видеоконтроля ЕГЭ

Система видеонаблюдения спасет упавших на рельсы

До конца текущего года московское метро оборудуют системой, передающей сигнал о нахождении человека на рельсах машинисту. Планируется, что установленные в начале и конце платформ камеры подключат к системе интеллектуального видеонаблюдения, а по краю платформы будет проведена виртуальная линия.

Если человек пересечет виртуальную линию, дежурный по станции получит предупредительный сигнал. В такой ситуации дежурный будет просить пассажира отойти от края платформы. В случае, если человек уже будет находиться на рельсах, система сразу начнет бить тревогу.

izvestia.ru



3000

новых сотрудников

будут следить за безопасностью
в московском метро

Спецпредставителем президента РФ по кибербезопасности стал Андрей Крутских

6 февраля президент России назначил Андрея Крутских на должность своего спецпредставителя по вопросу международного сотрудничества в области информационной безопасности. До этого момента Андрей Крутских являлся заместителем директора Департамента новых вызовов и угроз МИД.

interfax.ru

МЧС создает систему мониторинга космических угроз

Министерство объединило усилия с российскими и зарубежными организациями. Система будет направлена на защиту населения и социально значимых объектов от астероидной космической опасности. Пилотными зонами станут часть территории России, Европа и Северная Америка, уточнил глава МЧС Владимир Пучков.

itar-tass.com

В России запущена новая автоматизированная система оповещения о ЧС

С 11 марта в России была запущена новая автоматизированная система центрального оповещения (АСЦО) об угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций, разработанная Калужским заводом телеграфной аппаратуры.

Данная система призвана оперативно оповещать население об угрозе возникновения ЧС по различным сетям и линиям связи, включая Интернет, теле- и радиовещание, цифровые сети, операторов сотовой связи. Система уже начала функционировать в 83 регионах России, на 287 ключевых промышленных объектах, имеющих оборонное значение, а также во всех военных округах.

itar-tass.com

172 000 000

рублей

получила МГТС, выиграв тендер Правительства Москвы на обслуживание транспортной системы

Прокуратура выявила массу нарушений в системе безопасности столичных школ

После трагедии в школе № 263 правоохранители занялись мониторингом безопасности в образовательных учреждениях Москвы. Предварительные итоги проходящей внеплановой проверки Мосгорпрокуратуры неутешительны — в столичных школах выявлены многочисленные нарушения безопасности.

Особое внимание уделяется функциональности тревожных кнопок и системам экстренной эвакуации. Кое-где тревожные кнопки не установлены на пульте охраны. Кроме того, установленные на входе во многие образовательные учреждения турникеты зачастую препятствуют быстрой эвакуации учащихся в случае необходимости. Пожарные и аварийные выходы также иногда не приспособлены для эвакуации: завалены мусором или же заставлены вещами. По итогам внеплановой проверки руководство Мосгорпрокуратуры намеревается составить список предложений по усилению безопасности в школах столицы.

izvestia.ru



Работу видеокамер на ЕГЭ обеспечит компания «Ростелеком»

При проведении ЕГЭ используют оборудование, которое было установлено при подготовке к проведению президентских выборов 2012 года. На выборах главы государства работали 97 тысяч пунктов видеонаблюдения, деятельность которых сейчас способны обеспечить 3 тысячи мобильных бригад. По окончании экзаменационных испытаний видеоматериалы будут храниться на специальном сервере. Система предусматривает возможность выявлять нарушения в онлайн-режиме или при просмотре архива.

izvestia.ru

В Подмосковье создается система мониторинга общественной безопасности

Система нацелена на снижение угроз безопасности граждан с помощью объединения сил спасательных структур, аварийных, экстренных служб и правоохранительных органов. Запланированы снижение числа пострадавших в ЧС и происшествиях и повышение оперативности реагирования служб экстренного вызова.

Ведение непрерывного мониторинга, включая видеонаблюдение, организация вызова экстренных служб по единому номеру, оперативный анализ и прогнозирование возможных ЧС являются основными функциями системы.

pavpos.ru

Инспекторам ГИБДД раздадут планшеты

Во второй половине 2014 года сотрудники ГИБДД получат доступ к видео с московских камер на своих планшетах. Это новшество даст возможность обнаруживать машины в угоне и оперативно находить скрывающихся виновников аварий. Запланировано, что инспекторы смогут получить доступ к видеокамерам с помощью электронной цифровой подписи, встроенной в гаджеты. После этого появится карта с отмеченными на ней городскими камерами фотовидеофиксации и видеонаблюдения. Видеокамеры можно отфильтровать по местоположению и типу. После выбора необходимой камеры инспектор получит видео или раскадровку записи — в зависимости от скорости передачи данных.

rostec.ru

22 000 000

рублей

выделены на оборудование школ Казани системами видеонаблюдения

В госструктурах создают отделы внутренней безопасности

Во всех министерствах, федеральных службах и других госструктурах сейчас создаются отделы внутренней безопасности, которые призваны отслеживать законность работы чиновников и выявлять примеры правонарушений с их стороны. Новые отделы внутренней безопасности будет курировать недавно созданное при Администрации Президента Управление по вопросам противодействия коррупции. Подразделением руководит Олег Плохой.

izvestia.ru

12 000 000

рублей

направят на оснащение иркутских школ системами видеонаблюдения

Четверть работодателей России не тратит на безопасность труда ни рубля

Каждый четвертый российский работодатель никак не финансирует охрану труда. Это показало исследование, проведенное Ассоциацией международных фармацевтических производителей (AIPM) совместно с Международной федерацией фармацевтических производителей и ассоциаций (IFPMA) при поддержке Государственного научно-исследовательского центра профилактической медицины и Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) в партнерстве с Минздравом РФ. В исследовании участвовали сотрудники 46 государственных и частных компаний различных отраслей экономики (промышленность, недвижимость и строительство, оптово-розничная торговля, образование и здравоохранение, коммуникации и транспорт).

mk.ru

800

млн долларов

потратят власти Бразилии на обеспечение безопасности во время ЧМ по футболу

В Тюмени заработала масштабная система банковской безопасности

В Западно-Сибирском банке Сбербанка начал работать центр мониторинга систем безопасности. Центр отвечает за обеспечение оперативного взаимодействия между службами безопасности и контролирование всех объектов банка в Тюменской области. В систему вошли 164 офиса, 45 круглосуточных зон самообслуживания, 900 банкоматов и терминалов.

mk.ru

Интеллектуальную транспортную систему Москвы обещают запустить в 2014 году

Компания «Ситроникс» заканчивает работу по модернизации светофоров и оснащению навигаторами городского транспорта и сдает ее городским властям. Пока к эксплуатации не готовы ключевые элементы транспортной системы. Однако все элементы системы будут соединены и начнут работать уже в 2014 году. На остановках общественного транспорта появились информационные табло, подключаются к адаптивному контролю светофоры, действуют 800 камер, фиксирующих нарушения ПДД, более 300 мобильных комплексов фотовидеофиксации, детекторы для анализа дорожно-транспортной ситуации и камеры телеобзора.

ugra.mk.ru

1500

рублей

В такую сумму обойдется приобретение записи ДТП с городских видеокамер Тольятти



Российским ЧОП разрешат работать за рубежом

Заместитель председателя комитета Госдумы по безопасности и противодействию коррупции Андрей Луговой заявил, что ЛДПР намерена вновь внести в российское законодательство поправки, которые позволят отечественным охранным структурам легально работать за рубежом. Поводом вернуться к рассмотрению данного вопроса послужила ситуация на Украине, а именно необходимость оказать всестороннюю помощь по защите населения Крыма. Депутат отметил, что действующее законодательство не дает специалистам частных охранных структур возможности легально работать за рубежом, поэтому они вынуждены оформляться в качестве контролеров, экспертов, администраторов и т.п., а это делает их незащищенными в сфере трудовых и социальных гарантий.

ohrana.ru

Инвесторы оплатят создание «Безопасного города» и «Системы-112» в Забайкалье

В рамках встречи первого заместителя председателя правительства Забайкальского края Алексея Шеметова с представителями компании «СибИТ-Проекты» представители бизнеса выступили с предложением взять на себя затраты по созданию в Забайкалье системы контроля общественного порядка. Компания согласна профинансировать развертывание и техобеспечение «Системы-112» и АПК «Безопасный город», фиксирующего нарушения ПДД. Возмещение затрат предполагается благодаря отчислению доли платежей, полученных в процессе функционирования системы. Кроме того, компания выступила с предложением сделать «Безопасный город» доступным для подключения юридических и частных лиц, владеющих комплексами видеонаблюдения.

75rus.org

«Ростелеком» создал систему экстренного оповещения на Ямале

В ближайшее время все технические средства имеющихся систем оповещения будут переведены на единую платформу. Планируется использовать Интернет, технологию СМС-информирования, а также цифровые средства теле- и радиовещания. Помимо единой платформы, которая объединяет различные каналы оповещения и его широкие возможности локализации, комплексная система экстренного оповещения населения (КСЭОН) предполагает использование автоматизированных сценариев.

sever-press.ru



Ваши бизнес-цели на 2014 год?

Апрель — традиционное время оживления на рынке: компании входят в активную фазу реализации планов и стратегий. Следом за итогами 2013 года, опубликованными в предыдущем номере, журнал RUBEЖ опросил представителей компаний. Нас интересовали ответы как топ-менеджеров и руководителей бизнеса, так и линейных менеджеров — тех, от кого непосредственно зависит достижение поставленных перед бизнесом целей.

Максим Орлов, директор по развитию компании «Сатро-Паладин»

События последних месяцев дали нам четко понять, что просто не будет. Однако настроение наше испортить трудно, командный дух и вера в собственные силы дают коллективу уверенность в успехе и гарантируют способность выполнить поставленные задачи.

Мы продолжаем развиваться, как расширяя ассортимент продукции, так и увеличивая штат.

Важным событием любого года на нашем рынке является выставка MIPS. Мы подготовили ряд интересных продуктов различных направлений, в частности новую систему мониторинга на базе программного комплекса собственной разработки.

Серьезного роста ожидаем в области IP-видеонаблюдения, ОПС и СКУД. Этому будет способствовать полная интеграция всех предлагаемых нами систем, которую намечено завершить к середине года.

Если говорить о финансовых показателях, то мы планируем рост. Не такой серьезный, как в славные докризисные времена, но на уровне 25–30%.

Сергей Фионов, директор по развитию Центра подбора систем безопасности «ВижнПро»

В 2014 году Центр подбора систем безопасности «ВижнПро», входящий в ГК «АБРОН Холдинг», планирует увеличить объем региональных продаж. Для более качественного обслуживания региональных партнеров в 2013 году мы модернизировали логистические процессы компании, пересмотрели нормы наличия продукции на складах. А за счет сокращения издержек в но-

вом году планируем порадовать покупателей своими ценовыми предложениями на оборудование. Следуя тенденциям рынка СБ и потребностям наших клиентов в недорогом и надежном оборудовании, мы постоянно развиваем партнерские отношения с поставщиками и расширяем ассортимент. В 2014 году мы готовы предложить нашим клиентам широкий выбор современного и качественного оборудования, особенно в сегменте IP-видеонаблюдения.

Мы участвуем в муниципальных программах областных городов «Безопасный город», в том числе поставляем оборудование для транспортной инфраструктуры, образовательных учреждений и др. Мы сотрудничаем с региональными частными охранными организациями, обслуживающими производственно-складские компании.

Вадим Малинин, генеральный директор ТД «Мир безопасности»

Миссия компании «Мир безопасности» — сделать безопасность доступной и комфортной на основе современных мировых технологий. Основной нашей задачей является комплексная поставка систем охраны и безопасности — противопожарного оборудования, систем видеонаблюдения и контроля управлением доступа (СКУД), систем оповещения, а также любых монтажных принадлежностей и кабельной продукции.

В 2014 году «Мир безопасности» уделит особое внимание развитию интегрированных решений в области безопасности, а также развитию логистических центров и представительств компании в регионах Российской Федерации.

Дина Шахматова, заместитель генерального директора, группа компаний «Приборы охраны»

Нестабильность ситуации стимулирует нашу активность. Мы понимаем, что сейчас самое время работать, не теряя позитивного настроя и оптимизма. В наших планах — определенные структурные преобразования, расширение территориальных границ нашего присутствия и укрепление уже существующих партнерских отношений. Линейка эксклюзивных брендов видеонаблюдения Sarmatt и домофонии Slinex уже в начале года радикально обновилась успешными моделями. А наш штат пополнился новыми грамотными специалистами, вместе с которыми мы обязательно сфокусируем свое внимание на улучшении качества обслуживания клиентов, не разочаровав их в надежности и лояльности компании в текущем 2014 году.

Мария Кайзерова, начальник отдела управления проектами компании «Луис+»

В 2014 году компания «Луис+» хотела бы стать еще ближе к потребителю. Это наша основная цель. Для этого есть много способов, мы планируем сосредоточиться на следующих.

1) Собственный учебный центр. За годы работы на рынке систем безопасности у нас накопился огромный опыт, которым мы готовы поделиться. В компании работают признанные эксперты и уникальные технические специалисты. Начиная с 2014 года мы ввели новую систему обучения: к бесплатным семинарам, неизменной изюминке «Луис+», добавили платное обучение по запросу. Его отличие в том, что оно проводится в малых группах, от 50 до 80% времени занимают практиче-

ские занятия. Кроме того, в планах открытие нового для нас направления — вебинаров, посвященных представленным в «Луис+» брендам.

2) Новые филиалы. Компания «Луис+» всегда придерживалась основной стратегии — быть ближе к своим партнерам. Мы последовательно открывали филиалы: 2007 год — Санкт-Петербург, 2008 — Ростов-на-Дону, 2009 — Екатеринбург, 2011 — Краснодар и Казань, 2012 — Челябинск и Новосибирск, 2013 — Волгоград и Нижний Новгород. Мы не планируем останавливаться на достигнутом, поэтому наметили на 2014 год еще несколько городов для расширения своего присутствия.

Никита Панфилов, руководитель отдела развития ГК «Интап»

Наша цель на 2014 год — увеличение оборота на 40%. По определенным брендам (в сегменте видео, например) рост заложен в объеме 100%. Продажи видео растут быстрее, чем другие направления. Системы контроля доступа показали в 2013 году тоже очень быстрый рост.

Руслан Бисенгалиев, директор по ВЭД ТД «Рубеж»

В настоящий момент география поставок компании — свыше 16 стран, причем ежегодно территория нашего присутствия расширяется. В прошлом году это были Узбекистан, Туркменистан, Азербайджан, Грузия, Армения. В этом году заключили договор с крупнейшей компанией Молдовы. Планируем выйти на рынок вновь обретенной Крымской земли. В ближайших планах — развивать рынок Казахстана, где работаем давно. Наша цель в Казахстане — упрочить отношения, развить взаимовыгодное сотрудничество с местными компаниями.

В ближайшее и дальнее зарубежье уходит не только аналоговая продукция. Радует, что мы все больше увеличиваем рынок адресных систем как более надежных, точных и интеллектуальных, отвечающих всем нормам безопасности. Рынок ОПС из количественного роста стал переходить в качественный.

Говоря об адресных системах, с гордостью замечу, что нашей марке доверяют. Адресное оборудование стоит в резиденциях президентов Узбекистана и Казахстана. Нашей системой предупреждения и пожаротушения оснащены крупные, социально значимые объекты во многих странах, где мы имеем партнеров по бизнесу.

Отдельная благодарность за неоценимую помощь в продвижении продукции нашим дилерам и партнерам.

Владимир Стрельцов, директор по продажам в России и странах СНГ компании Axis Communications

Наша цель на 2014 год — развитие партнерской сети в Казахстане и других странах СНГ. При этом нас интересует не столько количество партнеров, сколько их качество. Посещение партнерских страниц, количество обращений и скачиваний, регистрация проектов, прохождение обучения. В Казахстане мы неоднократно проводили двухдневные курсы Axis Communications' Academy и технические семинары. Планируем продолжить эту работу. Уже сейчас счет идет на сотни зарегистрированных партнеров. Установка видеонаблюдения в Казахстане не лицензируется, поэтому у нас есть все шансы увеличить это число за счет новых компаний-интеграторов.

Вадим Насыров, директор российского представительства компании Microdigital

Цель на 2014 год у нас одна — потеснить наших конкурентов на казахстанском рынке. Для этого нам предстоит повысить узнаваемость бренда, представить новинки оборудования.

Дмитрий Вареников, менеджер компании CamDrive

CamDrive — готовое IP-наблюдение с облачным хранением данных, мы его называем «народная IP-камера». Проект рассчитан на использование частными лицами, малым бизнесом. CamDrive на рынке уже два года и довольно успешно продается в четырех странах. На 2014 год мы планируем как минимум на треть увеличить количество партнеров, расширить модельный ряд, предоставить дополнительный функционал в рамках нашего сервиса. Хостинговое наблюдение как услуга — новинка для России и СНГ, рынок далек от насыщения.

В госпроектах мы принимать участие не собираемся, так как проект предназначен для бытового использования — прямое подключение к Интернету без настроек, без дополнительных затрат и оборудования. Но, несмотря на это, мы имеем опыт успешного использования CamDrive в качестве видеонаблюдения при ЕГЭ в Ненецком автономном округе в 2013 году.

Игорь Лянд, коммерческий директор компании Beward

В 2014 году научно-производственное предприятие Beward продолжает расширение продуктовой линейки в контексте развития инновационных решений для различных потребностей. В частности, для интеллектуальной транспортной системы и «Безопасного города». В отношении коммерческой политики продолжаем наращивать региональную дилерскую сеть. Развиваем направление CamDrive. В этом году стартует новое направление — «Бевард Инжиниринг», которое предложит нашим потребителям законченное полноценное решение.

Александр Рудоман, руководитель рекламно-производственного отдела компании DSSL

В 2014 году курс DSSL на новые разработки и инновации будет продолжен, а это значит, что рынку будут предложены новые решения, продукты станут еще более интересными для потребителей. Продолжится расширение ассортимента камер и оптики ActiveCam. Следует отметить недавно появившиеся скоростные поворотные камеры ActiveCam, особенно всепогодную модель AC-D6034IR10 с разрешением 3 Мп и ИК-подсветкой до 100 м. Ожидается появление новых дополнительных устройств, облегчающих работы по монтажу и расширяющих существующие возможности использования.

Уже введенные в ассортимент клиентские машины Trassir, являющиеся надежными бюджетными решениями на Trassir OS для просмотра видео и управления серверами (в том числе удаленными), продолжают свое развитие. Возможности программного обеспечения Trassir — Heat Maps (тепловые карты), детектор пустых полок, People Counter (счетчик посетителей) и новый ActivePos 5 — позволят значительно увеличить прибыль конечному пользователю, а дилеры, дистрибьюторы, монтажные организации получают уникальный и надежный продукт для своих партнеров.

Артем Разумков, генеральный директор компании Macroscop

В 2013 году продажи компании выросли на несколько сотен процентов, в 2014 году планируется увеличить рост за счет российских продаж и развития международных связей.

Сегодня технологии ПО Macroscop позволяют снижать в четыре раза потребление вычислительных мощностей серверов системы и в два — клиентских компьютеров. В 2014 году разработки компании будут направлены на усовершенствование существующих технологий экономии ресурсов и создание новых алгоритмов. Также выйдут новые интеллектуальные модули, будет представлен принципиально новый интерфейс ПО Macroscop. Планируется разработка новых возможностей облачной версии ПО Macroscop Cloud, позволяющей построить собственную VSaaS-систему для неограниченного количества абонентов.

Александр Кошелев, инженер по сбыту компании Dallmeier Electronic

Наша компания предлагает наряду со стандартным видеонаблюдением уникальное панорамное видеонаблюдение, являющееся революционным решением на рынке безопасности. В этом году мы ожидаем значительный рост уровня продаж по сравнению с предыдущим периодом — за счет новой технологии Panomera, стремительно набирающей популярность на российском рынке. Думаю, что 2014 год не будет серьезно отличаться от предшествующих в плане роста рынка на стандартные решения. В нашем пакете заказов примерно поровну распределены частные и государственные заказы. Наша технология передовая, а государство заинтересовано иметь грамотные решения с широкими возможностями. В нашей компании новые технологии разрабатываются раньше, чем у конкурентов, и они долгое время остаются уникальными. На данный момент не ожидается серьезного обновления производственной линейки, за исключением программных вспомогательных продуктов, расширяющих функционал.

Алексей Потемкин, технический директор ООО «СКБ «МЕДРЕНТЕХ»

В планах нашей компании обеспечить исполнение муниципального контракта поставки 109 двухлучевых интроскопов на станции Московского метрополитена. Также мы хотим участвовать в поставках нашей продукции на железнодорожные вокзалы в рамках комплексной программы обеспечения безопасности на транспорте. Кроме того, будем осуществлять поставку оборудования для нужд ФСИН.

Иван Яньшин, заместитель генерального директора компании «Эра новых технологий»

Мы обширно работаем в направлении популяризации нашего оборудования (сейчас это только контроллеры серии «ЭРА») и, конечно же, хотели бы увеличить рынок сбыта продукции в 2014 году, найти новых партнеров, участвовать в долгосрочных проектах.

В настоящее время готовится к выходу новая версия нашего контроллера. При разработке аппаратного функционала мы постарались учесть все пожелания клиентов, которые появлялись в процессе эксплуатации нынешних контроллеров «ЭРА-2000» и

«ЭРА-10000». Программное обеспечение у нас бесплатное, поставляется в виде пакета модулей, причем всем пользователям доступны текущие обновления нашего ПО на сайте. Более того, по просьбе клиента мы дорабатываем базовое программное обеспечение под специфику деятельности его компании и задачи, а этим мало кто из разработчиков может похвастаться! Требования к интерфейсу, настройка — все это мы учитываем.

Константин Узков, глава российского представительства компании SimonsVoss Technologies

В России у нашей компании большие планы, мы только начинаем развивать свою активность, так как открытие представительства состоялось шесть месяцев назад. Наша цель — развитие сети партнеров в России и СНГ, а также информирование рынка о нашем продукте, который достаточно уникален. Электронные замковые системы в России мало представлены и малоизвестны, особенно если речь идет о беспроводных решениях. Мы планируем принимать участие в проектах, связанных со строительством стадионов на ЧМ-2018, устанавливать наши системы в банковском секторе. Также планируем сотрудничать с европейскими компаниями, которые уже используют системы SimonsVoss у себя на родине, а сейчас развивают бизнес в России.

Андрей Пименов, директор департамента по связям с общественностью ЗАО «ЭЛВИС-НеоТек»

Рассчитываем значительно увеличить наши продажи. В 2014 году мы представили достаточно много новых систем. Сейчас у нас имеется целая линейка тепловизионных локаторов кругового обзора, новая радиолокационная система, новая система видеонаблюдения с компьютерным зрением, которая максимально подходит для решения задач программы «Безопасный город». Появились две системы фотовидеофиксации нарушений ПДД. Они позволяют обнаруживать неправильно припаркованные автомобили, выявлять нарушителей при проезде перекрестков — пересечение стоп-линии, проезд на запрещающий сигнал светофора, а также нарушителей на железнодорожных переездах. Эти системы полностью готовы к внедрению, многие из них уже установлены нашими партнерами-интеграторами. Получены первые отзывы, и они самые благоприятные. Так что мы рассчитываем улучшить наши финансовые показатели.

Андрей Хрулев, начальник отдела биометрических и комплексных систем безопасности компании «Техносерв»

В области биометрии в прошлом году у нас были большие успехи во взаимодействии с государственным сектором. Наши традиционные сферы — транспортная безопасность и системы антитеррора. Сейчас мы подготовили комплексное решение для объектов транспортной инфраструктуры, которое полностью соответствует требованиям приказов Минтранса № 40, 41, 42 и 130, по каждому направлению транспортной инфраструктуры: авиация, метрополитен, железные дороги. В этом году по госпроектам мы планируем участвовать в транспортных программах, в программе «Безопасный город». Еще одна важная задача на текущий год — дополнить наш пул биометрических проектов заказами коммерческих компаний.

Владимир Куделькин, президент консорциума «Интегра-С»

Консорциум «Интегра-С» планирует расширить свою деятельность во всех направлениях. На сегодняшний день это госструктуры, РЖД, МорРечФлот России, Автодор, «МегаФон», Транснефть и Роснефть. Наша новая платформа, которой мы занимались 17 лет, может удовлетворить все потребности заказчика в вопросах безопасности. Наши технологии опережали время, сейчас время начало догонять — появляются огромные потребности в нашем продукте.

Дмитрий Перышков, заместитель начальника отдела маркетинга компании «НИКИРЭТ» — филиал ФГУП ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»

В 2014 году нам выпал большой объем работы, связанный с Олимпийскими играми. Наша компания обслуживала там очень много объектов. Также довольно большая работа ведется по транспортной безопасности. Нами разработан комплекс, который управляет транспортными потоками. Мы планируем продолжать работу в этом направлении — испытывать этот комплекс на трех опытных объектах.

Владимир Ильин, директор СМП «Интерком»

В наших планах — дальнейшее развитие робототехники, линейки видеорегистраторов и интеллектуальной составляющей видеонаблюдения. Под интеллектуальной составляющей я понимаю распознавание номерных знаков, лиц и усовершенствование нашего продукта, который называется «Трал Патрол» — автоматическая камера слежения. По финансовой составляющей ничего не скажу — здесь слишком много неизвестного. Мы планируем принимать активное участие во всех госпроектах, среди наших заказчиков — структуры Минобороны, исполнительная власть и муниципалитеты.

Тимур Векилов, генеральный директор компании «Вокорд»

В 2014 году по сравнению с предыдущим годом мы ожидаем увеличения продаж минимум на 30%. Достигнуть таких показателей планируем за счет появления новых отраслевых решений и развития партнерской сети в России и за рубежом. Планируем уделить особое внимание сфере транспортной безопасности. Сейчас мы активно работаем над интеллектуальной транспортной системой Vocord ITS, которая собирает детальную статистику дорожного движения и обнаруживает инциденты на дорогах. Также мы выпускаем линейку новых решений для контроля парковок. В нее войдут продукты для контроля и учета въезда-выезда машин на территорию (парковки, стоянки и пр.), а также отдельный продукт для контроля нарушений правил парковки, который будет представлен в двух видах — стационарном и мобильном. Кроме того, мы планируем диверсифицировать наши системы распознавания лиц, сделав из них отраслевые решения для разных сфер — банковской, ретейла, спортивных объектов. В этом году заключили договор о технологическом партнерстве с компанией Axis, с которой будем развивать совместные решения на базе наших продуктов. Сейчас находимся на стадии заключения партнерского договора с американской компанией — крупнейшим производителем профессиональной ГИС-продукции.

Геннадий Медведев, директор департамента корпоративных коммуникаций «АМТ-ГРУП»

В 2014 году компания планирует развивать направление создания систем безопасности как для транспортной сферы, так и для объектов ТЭК. Это сейчас становится наиболее актуальным. Мы планируем и дальше выполнять достаточно большое количество работ в рамках федеральной целевой программы по обеспечению безопасности на транспорте. Для спортивных объектов мы готовы предложить широкий спектр решений, которые помогут обеспечить безопасность. Здесь речь идет не только о создании систем, но и о комплексном подходе, который включает и проработку организационных мероприятий, и организацию структуры принятия решений при обеспечении безопасности.

Михаил Левчук, заместитель генерального директора ЗАО «Аргус-Спектр»

Основными тенденциями этого года для всех игроков рынка будут две. Первая соответствует общемировой тенденции: кризис будет усугубляться, значит, нужно принимать какие-то нестандартные решения для того, чтобы выжить на рынке. Вторая тенденция российская: вступление в силу существенных поправок и принятие нового ГОСТ в области пожарной безопасности. Поправки касаются введения обязательного пожарного мониторинга для целого ряда объектов, прежде всего социально значимых, ужесточения требований к живучести пожарных систем и введения систем персонального оповещения. Анализ результатов работы в прошлом году показал, что идет перегруппировка, перераспределение на рынке. Сам рынок не растет, но все больше и больше внимания уделяется интеллектуальным системам, а применительно к нашей компании — беспроводным системам.

Алексей Журин, генеральный директор ООО «ЖУРИН ЭЛЕКТРОНИКС»

Как профессиональные разработчики, а не продавцы, мы заинтересованы в том, чтобы делать новые продукты. В этом году планируем запускать три новых продукта, которые начинали делать в 2013 году. Планируется усложнение функций этих изделий, грамотное продвижение на рынки. На этой выставке мы их показали — это версия инфракрасного автономного извещателя «Сплав L50RA2» с радиоканалом формата RS-201 с дальностью передачи радиотревог и автономные вибрационные извещатели «Сплав Аксель RA», «Сплав Аксель GSM». Эти новые изделия прошли испытания, теперь ожидаем результатов продаж.

В чем наша сила? Мы создаем новые приборы обнаружения человека на основе помехоустойчивых алгоритмов цифровой обработки сигналов датчиков. У нас имеется свой полигон за городом на территории в полгектара. Там проводятся все испытания в условиях дождя, снега, морозов и жары. Без этого полигона разработка новых приборов невозможна.

С точки зрения финансов: мы стали участвовать в тендерах, в прошлом году не успевали, в этом — начали. Стараемся делать продукцию не только для силовых структур, но и для частных, бизнесменов, которые хотели бы защитить свой бизнес и имущество. Наши приборы помогают людям организовать свою безопасность.

По госпроектам развития не планируется. Мы сотрудничали в 2006 году с Фондом Бортника, тогда только начинали делать

свои приборы, нам это помогло в разработке линейки приборов. С тех пор с государством не сотрудничаем: не всегда адекватно определяются издержки на создание современных электронных систем безопасности. Сколько стоит построить выставочный центр — знают все, но никто не понимает, сколько стоит сделать, например, современный планшетный компьютер. Поэтому сегодня мы на государство не рассчитываем, да и оно, кажется, в нас не очень-то заинтересовано, взять, к примеру, таможенное законодательство.

Сергей Сахвон, руководитель отдела продаж ЗАО «ФЛАМАКС»

Планы нашей компании в этом году грандиозные, потому что продукт, который мы предлагаем, достаточно новый. Есть большие перспективы внедрения продукта в разные области: логистические центры, сельскохозяйственные отрасли, полигоны для проведения учений МЧС и многие другие сферы применения. Мы планируем рост продаж примерно в два-три раза.

Светлана Бурбуль, заместитель генерального директора компании «ЮНИТЕСТ»

В 2014 году на выставке MIPS планируем показать десять свежих продуктов. Это и совершенно новая редакция системы ОПС «Юнитроник», основанная на новых технологиях связи, и система оповещения о курении, и газовый адресно-аналоговый пожарный извещатель сверххранного обнаружения, и еще несколько новинок.

В планы нашей компании также входит развитие отношений с другими регионами. В Казахстане, Киргизии, Грузии имеется большой и устойчивый спрос на нашу продукцию. В 2012 году компания разработала первую в России адресно-аналоговую систему охранно-пожарной сигнализации для защиты взрывоопасных объектов «Минитроник А32.Ех» с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь ia». Это оборудование нашло применение на военно-промышленных, пищевых, нефтеперерабатывающих производствах.

В 2013 году вышло продолжение линейки адресно-аналоговой системы сигнализации — прибор «Минитроник А32М». От собратьев его отличает ряд очень интересных функций, одна из главных — упрощенный ремонт и повышение надежности за счет резервирования памяти. Это происходит за счет съемной платы памяти для хранения резервной копии базы данных, которая обеспечивает автоматическое восстановление базы данных в случае ее повреждения и позволяет переносить базу на другие приборы. Спрос на это оборудование постоянно растет. Планируем в 2014 году увеличить количество персонала, набрать еще больше грамотных и продуктивных сотрудников. И, конечно, мы рассчитываем на увеличение финансовых показателей.

Борис Свешников, президент ООО «Логос»

У нас есть новые интересные приборы для защиты информации, которые мы, к сожалению, не успели подготовить для выставки. Планируем продолжать обучать персонал, изучать новые продукты, переводить инструкции, вникать в новые технологии. В госпроектах участия не принимаем — компания небольшая, нет возможности оформлять залог.

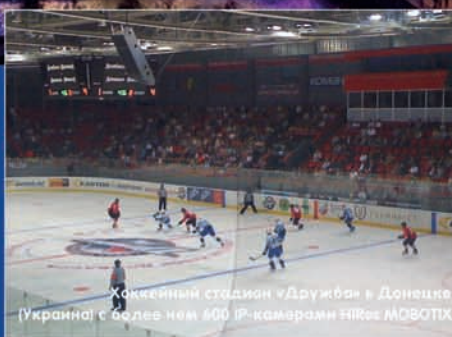
Security-Vision-Systems



Донбасс Арена, чемпионат Европы по футболу 2012 г.
528 IP-камер высокого разрешения MOBOTIX обеспечивают безопасность



Стадион им. Фрица Вальтера, кайзерсlautерн (Германия) 77 IP-камер HiRes MOBOTIX



Хоккейный стадион «Дружба» в Донецке (Украина) с более чем 600 IP-камерами HiRes MOBOTIX



Специальный пистолет в Лондоне в 2012 году гребля на байдарках и каноэ Великобритания

Отличный обзор.
Повышение безопасности.
Снижение затрат.



MOBOTIX

Виктор Гусев, генеральный директор группы компаний «Эгида»

Мы очень активно развиваем собственное производство. Наша задача — в 2014 году вывести на новые рынки линейку из четырех брендов: «Скиф», «Квант», «Вектор» и «Янтарь». С ними планируем освоить рынок охранно-пожарной сигнализации в России и занять на нем собственную нишу. Нет цели захватить рынок, нам достаточно вписаться в нишу локальных решений контроля наряду с такими компаниями, как «Сибирский Арсенал» и ВЭРС.

Алексей Баранов, руководитель отдела продаж компании «РЕЛЭКС»

Наша компания существует и успешно развивается с 1990 года. Мы прошли уже не один кризис, на протяжении нескольких последних лет компания показывает рост по продажам около 20% в год. Надеюсь, что в 2014 году сумеем добиться еще лучших показателей.

Мы занимаемся заказной разработкой и созданием собственных программных продуктов. Наш основной продукт — система управления базой данных «ЛИНТЕР» — создан с нуля нашими специалистами, сертифицирован в двух ведомствах — во ФСТЭК и в Минобороны. В нашей системе можно хранить совершенно секретную информацию, поэтому наши заказчики — государственный сектор, оборонные предприятия, силовые структуры, атомная, нефтяная отрасли, авиация, космос, морфлот и др.

Перспектива — укрепление существующих связей и выход на большее количество новых заказчиков, в том числе и в государственных структурах. По поводу госпроектов: мы являемся региональной компанией, нам трудно выйти на федеральный уровень в тех тендерах, которые проводятся по России.

У нас есть ряд крупных партнеров, входящих в топ отечественных ИТ-компаний. В сотрудничестве с ними такие работы мы ведем как субподрядчики. Мы имеем колоссальный опыт проведения таких работ. Это проекты из совершенно разных областей, связанных с понятием «электронного правительства». Также есть опыт реализации информационных систем по безопасности для атомной отрасли, банковской сферы и многих других.

Сергей Киреев, ведущий специалист ООО «Инновационные технологии»

В планах на 2014 год у нас разработка на основе нашего продукта защищенного электронного документооборота для банков, крупных корпораций, причем в любых сферах экономики. Это важно для любых предприятий, где есть риски, связанные с потерей данных, так как в существующих системах электронного документооборота возможности выявить каналы утечки не предусмотрены. Мы имеем несколько заказов из очень уважаемых ведомств нашей страны, у нас есть планы на участие на 2014 и 2015 годы.

Олег Гаркин, начальник отдела маркетинга и рекламы компании «Омега-микродизайн»

С учетом повышенной востребованности технических средств безопасности наше предприятие стремится расширить и без того широкий рынок применения технических средств охраны пери-

метра. Мы как производители будем участвовать в госзакупках по всем основным отраслевым направлениям.

Александр Афромеев, руководитель направления специальных проектов компании FENSYS

Планируем поставить нашу продукцию на несколько новых объектов Газпрома на Севере. Наши ограждения будут использоваться именно в северных условиях. Думаем, что в этом году рынок оживет. Уже есть новые проекты, задачи по продуктам, связанным с нашим сегментом рынка.

Дмитрий Нестеров, исполнительный директор компании «Егоза»

В 2014 году мы планируем продолжить поставку ограждений для аэропортов. Кроме того, наша компания работает на предприятиях Росатома, Транснефти и Газпрома. Рынок защитных ограждений в этом году будет развиваться динамично, поскольку он находится в стадии подъема. Очень много объектов требуют повышенного уровня безопасности, поэтому необходима серьезная работа по обустройству периметров.

Андрей Тарасюк, руководитель группы по работе с проектно-монтажными организациями ЗАО «СПКБ Техно»

В 2014 году у нас есть планы по изготовлению и внедрению конструкций для сложных объектов, требующих предложения кабеля с большим радиусом изгиба, или для объектов, на которых присутствует пониженный диапазон рабочих температур. В этом году мы планируем вступить в речной регистр и начать поставку кабельно-проводниковой продукции для судостроения. Кроме того, планируем приобрести лицензию на поставку нашей продукции на атомные станции. Сегодня мы ведем работу по пересертификации продукции на технический регламент Таможенного союза. Таким образом, мы сможем поставлять нашу продукцию на территорию стран союза.

Дмитрий Мусиенко, начальник отдела продаж НПП «Спецкабель»

На 2014 год наша компания имеет достаточно обширные планы. Это связано с расширением линейки низкотоксичных кабелей. Это традиционные кабели для пожарной безопасности с запатентованной маркой «Лоутокс». Сейчас мы выпустили новые низкотоксичные LAN-кабели для компьютерных сетей и силовые низкотоксичные кабели. Они по существующему закону должны применяться в соцучреждениях и в местах большого скопления людей. Первый опыт применения подобных кабелей был на Олимпиаде в Сочи.

Планируем развивать наше традиционное направление промышленной автоматизации. Мы выпустили универсальный кабель серии КАП, который применяется на различных напряжениях, в нефтехимической, газовой промышленности и транспортных объектах. Он может заменить порядка 40–50% всей номенклатуры по слаботочным системам и достаточно успешно конкурировать с известными марками наших конкурентов.

В этом году собираемся продвигать огнестойкий LAN-кабель для передачи компьютерных данных. Планируем развивать со-

вершенно новый продукт — огнестойкую кабельную линию. На настоящий момент мы единственные в России, кто сертифицировал и продвигает именно кабельную линию.

Дмитрий Свирский, ведущий инженер компании Arstel

В 2014 году компания планирует существенно расширить ассортимент оборудования для систем оповещения и управления эвакуацией. Будет предложено множество интересных новинок. Планируем продолжить внедрение IP-технологий в трансляционных системах, продолжится переход на цифровые современные технологии, новейшую элементную базу и применение различных оригинальных системно-технических решений, патент на которые имеет компания Inter-M.

Совсем недавно состоялось открытие новой фабрики Inter-M по производству акустических систем. На ней производится более 80 моделей профессиональных трансляционных громкоговорителей. Это производство является одним из наиболее технически продвинутых во всем мире.

Андрей Коробков, специалист технических средств охраны ЗАО «ПК Атлант»

Наша цель в 2014 году — выйти на государственный рынок с продуктами антитеррористической защиты. Это взрывостойкие шлюзовые кабины, броневишки, бронеколпаки, системы активной защиты «Горыныч» и «Алабай».

Планируем участвовать в госзаказах по изготовлению и поставке продукции антитеррора. Более того, в этом году мы запускаем новый проект под названием «Некоммерческое партнерство «Дозор», которое позволит среднестатистическому россиянину получить доступные услуги по охране и управлению своим имуществом, юридические, налоговые и многие другие.

Андрей Бушуев, руководитель направления по работе с государственными органами ЗАО «СФЕРА»

В 2014 году у нас обширные планы. Мы планируем участвовать в федеральных программах. Это касается создания систем «112» и «Безопасный город». Участвуем в создании «Системы-112» в Московской области. В этом году завершаем создание основного и резервного центров. Продолжаем работу в Курской области, есть планы и по другим регионам.

Наша компания планирует активно участвовать в работе Межведомственной комиссии по развитию АПК «Безопасный город». Мы готовим проект концепции, наше видение разрешения проблемы «Безопасного города». Мы направим этот документ в комиссию для рассмотрения. Наше основное предложение — создавать «Безопасный город» на базе разрабатываемых «Систем-112». Это экономически выгодно.

Павел Сулимов, директор по развитию ЗАО «ОБЕРОН-АЛЬФА»

Наша основная тема — электрошокеры. Наш новый продукт — электрошоковый разрядник «Зевс» — мы намерены выводить на уровень производства, ограниченный лишь производственными мощностями. Это электрошоковое устрой-

ство (как специального, так и гражданского применения) сочетает в себе возможности обычной дубинки и электрошокового разрядника. Но это не все: оно может стрелять дистанционными электрическими картриджами на расстояние до четырех-пяти метров. В 2014 году планируем участвовать в гостендерах — и не в одном госпроекте, но точнее сказать пока не можем.

Андрей Казицын, генеральный директор компании Concept Smoke Screen

В этом году уже начались активные продажи, и люди начали менее скептически относиться к дыму. Сейчас мы более направленно работаем с банками. По всей Европе эта технология активно используется, Россия пока что еще в стороне. Ведем переговоры с четырьмя банками, установили тестовые образцы. Только что у нас прошла выставка по защите банкоматов. Наша задача — в 2014 году поставить оборудование в три банка.

Наша компания работала и с ВВС США, и с Банком Англии, и с разными лабораториями. Из госзаказов — сейчас мы очень плотно работаем со Сбербанком. Мы включены в рекомендации МВД по защите банкоматов на всей территории РФ.

Андрей Мирошкин, генеральный директор компании «Гротек»

Мы открыли 2014 год Форумом «Технологии безопасности». По цифрам посещаемости мероприятия — начало многообещающее. Посетителей на 20% больше, чем в прошлом году. То, как подготовились экспоненты и организаторы мероприятий, привлекает людей. Традиционно Форум «Технологии безопасности» занимает место национального события, повестка дня которого формируется в соответствии с направлениями главных инвестиций по безопасности.

В целом портфолио нашей компании сформировано. Одно из главных направлений для нас — усиление международной составляющей. Одним из примеров этого можно назвать начавшееся стратегическое партнерство с компанией Messe Frankfurt по развитию выставки «ТБ-форум». Здесь мы совместно работаем над тем, чтобы предложить обновленную выставку. Зона ответственности Messe Frankfurt — это международное развитие форума.

Наши информационные агентства тоже собираются выходить на международный рынок именно с продуктами в области безопасности, потому что Россия — это растущий рынок, который составляет 12% от мирового объема закупок по оборудованию систем безопасности. Это очень существенный вклад в мировую индустрию.

2014 — это год, в котором мы собираемся предложить ряд новинок в формате онлайн, в более современных форматах. Многие наши потребители этого хотят. Нам здесь помогает тот факт, что зазор между бумажной и современной коммуникацией в России сокращается во многом благодаря новым требованиям, связанным с внедрением системы электронного правительства. Мы думаем, что наше движение в этом направлении будет встречено профессиональным сообществом очень позитивно. Кроме того, можно ожидать, что наши издания появятся на иностранных языках в современных электронных форматах.



ВНИМАНИЕ!

Только для профессионалов в области безопасности информации!

УЦ «МАСКОМ» проводит МАСТЕР-КЛАССЫ по самым актуальным вопросам безопасности и защиты информации

Ближайшие мастер-классы ведут:

Игорь Вадимович Куницын

Автор и ведущий
мастер-классов

«...Формат мастер-классов позволяет специалисту быстро получить ответы на вопросы, возникшие в процессе его деятельности».



«...Семинар по ПДн - новый. Он создан в конце 2013 г. Поэтому в нем учтены все обновления нормативно-правовой базы».

Бизнес-консультант,
автор мастер-классов



Алексей Лукацкий

МК-03 «Методика оценки защищенности речевой информации от утечки за счет акустоэлектрических преобразований в технических средствах (канал низкочастотного акустоэлектрического преобразования)»

МК-05 «Методика оценки защищенности речевой информации от утечки по акустическому и вибрационному каналам»

МК-06 «Методика оценки защищенности речевой информации от утечки за счет акустоэлектрических преобразований в проводных линиях связи и в цепях питания технических средств (канал низкочастотного акустоэлектрического преобразования)»

«Новинки законодательства по персональным данным»

Однодневная программа, рассматривающая новые нормативно-правовые акты по персональным данным, выпущенным Госдумой, ФСТЭК, ФСБ, Роскомнадзором и Банком России в период с середины 2013 до начала 2014 гг.

«Что скрывает законодательство по персональным данным?»

В рамках семинара рассматриваются все аспекты обработки персональных данных — сбор ПДн, получение согласий, отправка уведомлений в Роскомнадзор, защита ПДн по требованиям ФСТЭК, ФСБ и Банка России, проверки и правоприменительная практика

Мастер-классы построены по принципу живого обсуждения вопросов.

Следите за
расписанием
мастер-классов
на нашем сайте!



Учебный центр «МАСКОМ»

г. Москва, ул. Новаторов, д. 40, корп. 1, +7 (495) 740-43-40



mascom-uc@mascom-uc.ru



www.mascom-uc.ru

Анонсы маркетинговых акций компаний

ТД «Луис+»

• Законченный комплект для небольшой системы видеонаблюдения на 6 IP-камер + NVR за 40 000 руб.

Видеокамера LTV-ICDM1-B423L-F3.8 по специальной партнерской цене всего за 6-700 5 000 руб. и NVR6 за 18-600 10 000 руб.

При покупке комплектом можно спросить персонального менеджера о дополнительной скидке.

• LTV-HPW-102D (белый) и LTV-HPB-102D (черный) — декоративные кожухи для бескорпусных камер.

Специальная партнерская цена — 67 руб.

• Скидки от 10 до 60% на модели предыдущих серий оборудования LTV, включая такие модели, как LTV-CDH-620LH-V2.8-12 и LTV-DVR-1670-HV. На любое оборудование LTV — гарантия 2 года.

Телефон: +7(495) 708-42-13

Сайт: www.vk.com/Luis.Russia, www.luis.ru

ТД «ТИНКО»

С 03.03.14 по 30.06.14 цена извещателя «Спектрон-601М» — 8 630 руб.

Многодиапазонный извещатель пламени. Работает в УФ и ИК диапазонах. Если проектными решениями не предусмотрено формирование сигнала управления автоматическими системами пожарной защиты, допускается осуществлять контроль защищаемой площади одним пожарным извещателем «Спектрон 601».

Распознавание возгорания в УФ и ИК диапазонах излучения позволяет исключить ложные срабатывания извещателя пламени.

Сайт: www.tinko.ru



Компания «Электронные системы охраны»

Турникет SA-100 — снижение цены!

-59 000 руб. (опт.) 31 000 руб.

Турникет SA-100 производства «Сибирского Арсенала» предназначен для управления системой контроля доступа в индивидуальные и промышленные помещения.

Сайт: www.eso.com.ru

Компания «ВижнПро»

Акция «Специальная цена для вас» проводится еженедельно и только для клиентов, которые являются подписчиками рассылки компании.

Каждую неделю компания устанавливает на популярный товар специальную цену (как правило, со скидкой более 40%) только для клиентов, которые получают это предложение по электронной почте.

Чтобы стать участником акции, достаточно подписаться на рассылку. Свяжитесь с отделом продаж (ask@visionpro.ru) и попросите вашего персонального менеджера включить вас в рассылку компании.

Сайт: www.visionpro.ru

RVi Group

Все монтажные организации могут приобрести видеокамеры RVi Е-серии по специальным низким ценам. Подробности акции можно узнать у дилеров RVi. Камеры RVi-E25W, RVi-E25B, RVi-E21W, RVi-E21B, RVi-E165, RVi-E125W, RVi-E125B разработаны специально для организации системы видеонаблюдения эконом-класса.

Сайт: www.rvi-cctv.ru

ТД «Мир безопасности»

«Мир безопасности» сообщает об уникальном предложении на комплектные видеотестеры Bersan. Эти специальные высокотехнологичные устройства, способные решить сразу ряд сложных задач, теперь доступны по сверхнизким ценам.

Сайт: www.tdmb.ru

Компания «Амиком»

С 1 апреля 2014 года снижены цены на следующие модели:

Сайт: www.ami-com.ru

Описание	Старая цена, руб.	Новая цена, руб.
ADHD-45Px — профессиональная 2-мегапиксельная корпусная HD-SDI камера	9 000	4 000
JC-B513F-i24 — уличная камера с ИК-подсветкой до 20 м	2 300	1 000
ADV-5366V — популярная уличная видеокамера высокого разрешения с ИК-подсветкой	3 500	1 500
ADHR-1616-D2D2-H2Ex — 16-канальный гибридный видеорегиистратор	12 000	5 000
JR-G0801D — 8-канальный hi-end видеорегиистратор D1 (25 к/с на канал)	28 000	10 000
ADVHD-05Px — купольная HD-SDI видеокамера с ИК-подсветкой	13 000	6 000

ТД «Гарант»

При покупке оборудования Jassun на 100 000 руб. ТД «Гарант» дарит своим клиентам подарки!

Срок проведения — до 31 мая 2014 года.

Сайт: www.garantgroup.com



ТД «Видеоглаз»

В течение всей весны действуют акции:

- сетевые видеокамеры 3S Vision с 2-мегапиксельным разрешением по специальным ценам;
- уникальное предложение на 3-мегапиксельную уличную сетевую камеру 3S Vision N6037 и 5-мегапиксельную миниатюрную купольную сетевую камеру 3S Vision N9012. Высокое разрешение по необычно низким ценам!

Подробно об условиях акции можно узнать на сайте компании.

Сайт: www.videoglaz.ru

Госсектор ищет новые имена

По результатам работы рынка закупок, раскатавшегося к концу февраля, можно сделать два вывода. Первый — самым востребованным в начале 2014 года было направление CCTV, второй — основным трендом следует считать то, что наряду с неизменным запросом на апробированное и популярное оборудование в торговых процедурах стали фигурировать малоизвестные бренды систем безопасности.

Текст: Маргарита Курчанова

В первом квартале 2014 года в общей сложности было проведено более 348 различных торгов на сумму 658 465 586 руб. Рассмотрим основные направления.

ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ (ОПС)

91 тендер на 116 101 812 руб.

Практически во всех торговых процедурах фигурирует оборудование производства ЗАО «НВП «Болид» и ЗАО «Аргус-Спектр», которое широко известно на российском рынке систем безопасности. Решения, предлагаемые этими вендорами, хорошо известны проектным организациям, компаниям-инсталляторам, техническим службам организаций-заказчиков. Поэтому большинство проектов осуществляется с применением этого оборудования. Соответственно, и основные суммы в запросах на поставку систем охранно-пожарной сигнализации приходятся именно на этих двух производителей.

Однако стоит обратить внимание, что часть закупок была построена на малоизвестных системах — например, запрос котировок на передачу комплекта электронных, монтажных частей и систем противопожарной безопасности для ОАО «Научно-производственное объединение «Искра» на сумму 2 427 603 руб. В данном тендере заложено оборудование американской компании Cooper Industries Inc., которое не имеет широкого распространения на территории России.

В качестве дополнительных элементов к системам достаточно часто запрашивается оборудование таких производителей, как ГК «Рубеж», ЗАО «Ризлта», ООО «ИРСЭТ-Центр», ООО «НПП «Магнито-Контакт», НПО «Сибирский Арсенал».

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ (CCTV)

132 тендера на 304 573 908 руб.

Среди брендов, представленных в данном направлении, довольно трудно выделить одно или даже нескольких лидеров. В тех или

Таблица 1. Статистика закупок за январь-март 2014 года

Направление	Количество процедур	Общая стоимость, руб.	Оборудование
ОПС	91	116 101 812	«Болид», «Стрелец», «Тензор», System Sensor, «Ризлта», «ИРСЭТ», «Рубеж», «Арсенал безопасности»
CCTV	132	304 573 908	Hikvision, Hernis, Bosch, Cisco, Geutebrueck, Smartec, RVi
СОУЭ	6	4 685 122	«МЕТА», «Оникс», Inter-M
СКУД	34	31 137 422	PERCo, CAME, Kaba, Garrett
Комплекс	22	110 647 099	«Болид», «Рубеж», RVi, Infinity, Bosch, «ИРСЭТ», Optex
Проектирование	63	91 320 223	
Итого	348	658 465 586	

иных процедурах были представлены практически все известные на рынке производители: Axis Communications, Hikvision Digital Technology, Cisco Systems Inc., Bosch Security Systems, Panasonic Corporation, Smartec Security, Microdigital Inc., CNB Technology Inc., ООО «НПП «Бевард», RVi Group, «Байтерг». На общем довольно ровном фоне можно выделить, пожалуй, только Cisco Systems Inc. Самый крупный в этом квартале тендер прошел на коммутационное оборудование для систем видеонаблюдения именно этого производителя. Заказчик — ОАО «МГТС», сумма торгов составила 91 851 150 руб. Обращают на себя внимание также две достаточно крупные закупки малоизвестных брендов. Первая — открытый конкурс на право заключения договора поставки оборудования видеонаблюдения для нужд ФГУП «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» на сумму 12 367 040 руб., в котором заложено оборудование Geutebrueck. Вторая — запрос цен на поставку оборудования и материалов системы видеонаблюдения для нужд ЗАО «Ванкорнефть» на сумму 5 424 722 руб., в котором заложено оборудование Hernis CCTV. Примечательно, что оборудование второго производителя встречается только в тендерах этого заказчика.

СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ УПРАВЛЕНИЕМ ЭВАКУАЦИИ (СОУЭ)

6 тендеров на 4 685 122 руб.

Скромные показатели в этом направлении не означают, что рынок систем речевого оповещения находится в упадке. Объяснение нужно искать в том факте, что достаточно редко систему оповещения делают и, соответственно, закупают отдельно. Основная часть приборов речевого оповещения запрашивается комплексом вместе с охранно-пожарной сигнализацией. По итогам I квартала можно сделать вывод, что потенциальных заказчиков интересует главным образом оборудование отечественных производителей «МЕТА» и «Оникс», предлагаемое, в отличие от продукции таких известных иностранных брендов, как Inter-M, по более низким ценам.

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА (СКУД)

34 тендера на 31 137 422 руб.

В этом направлении пальму первенства удерживают бренды PERCo, CAME Group, Kaba Group. Продукция этих производителей хорошо известна на российском рынке систем безопасности, поэтому ее активно исполь-

зуют на объектах различной сложности. К примеру, в самом крупном тендере по данному направлению — на право заключения договора на поставку турникетов, шлагбаума для нужд Балаковской атомной станции — филиала ОАО «Концерн «Росэнергоатом» — заложено оборудование Kaba Group, которое часто используется в тендерах атомной отрасли. Также к торгам данной отрасли мы отнесли поставку металлодетекторов. Среди поставщиков данного оборудования лидером является Garrett Metal Detectors.

КОМПЛЕКС

22 тендера на 110 647 099 руб.

Под комплексными поставками мы понимаем тендеры, в которых запрос идет сразу на

несколько направлений. Соответственно, говорить о преобладании тех или иных брендов здесь не приходится.

По итогам I квартала 2014 года на примере комплексных запросов по системам безопасности можно также отметить удачную политику продвижения собственных торговых марок, которую проводят холдинги. Например, запрос предложений на приобретение оборудования и материалов для охранно-пожарных систем и систем видеонаблюдения объектов ОАО «Сахатранснефтегаз». В данном тендере заложены два бренда: оборудование охранно-пожарной сигнализации ООО «Рубеж» и оборудование систем видеонаблюдения RVi.

Если говорить о самом крупном тендере данного направления, то, безуслов-

но, это конкурс на поставку запасных частей оборудования систем видеонаблюдения и контроля доступа для нужд ГУП «Петербургский метрополитен», который наделал много шума в Северной столице. Контракт рассчитан на три года, общая стоимость конкурса составляет 46 656 351 руб., разбитых на восемь лотов. Основная сумма заложена на оборудование Panasonic Corporation, United Technologies Corporation, Ernitec, Arecont Vision, Germikom, Bosch Security Systems, ЗАО «Риэлта», ЗАО «СПЭК». Собственно, заказчик собрал в своем запросе самые распространенные бренды, что сделало конкурс крайне привлекательным для многих торговых компаний.

Таблица 2. Топ-10 закупок в сфере систем безопасности

№ п/п	Стоимость, руб.	Заказчик	Наименование закупки	Оборудование
1	91 851 150	ОАО «МГТС»	Запрос коммерческих предложений в электронной форме на выбор поставщиков на поставку ЗИП для систем видеонаблюдения производства компании Cisco в 2014 году	Cisco
2	74 158 440	ОАО «Воентелеком»	Поставка оборудования видеонаблюдения для нужд ОАО «Воентелеком»	Hikvision, Trassir, Dallmeier
3	46 656 351	ГУП «Петербургский метрополитен»	Конкурс на поставку запасных частей оборудования систем видеонаблюдения и контроля доступа	Bosch, Panasonic, Commax, Arecont Vision, Tamron, Computar, Infinity, Wizebox, Ernitec
4	16 873 076	Филиал ОАО «Концерн «Росэнергоатом» «Курская атомная станция»	Открытый конкурс в электронной форме на право заключения договора на поставку приборов пожарной сигнализации для блока № 1–3	«Тензор», SystemSensor, «Болид»
5	14053401	Филиал ОАО «Концерн «Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция»	Право заключения договора на поставку технических средств охраны физической защиты (ТСО ФЗ) для нужд филиала ОАО «Концерн «Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция», блок № 4	НИКИРЭТ, «Бастион», Legrand, Teleste, APC, ФГУП «СНПО «ЭЛЕРОН», ФГУП «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»
6	12 367 040	ФГУП «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»	Открытый одноэтапный конкурс в электронной форме без квалификационного отбора на право заключения договора поставки оборудования видеонаблюдения	Geutebrueck
7	10 493 259	Филиал ОАО «Концерн «Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»	Право заключения договора на поставку оборудования системы видеонаблюдения ОРУ-500 для филиала ОАО «Концерн «Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»	Axis, SecurOS, Rittal, APC, HP
8	6 979 806	Филиал ОАО «Концерн «Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция»	Право заключения договора на замену технических средств СОЭН (системы оптико-электронного наблюдения), выработавших свой ресурс (поставка оборудования) в соответствии со спецификацией	Bosch
9	5 699 240	ОАО «Башинформсвязь»	Запрос предложений в электронной форме на право заключения договора на поставку товара (материалов систем охранно-пожарной сигнализации и видеонаблюдения) для нужд ОАО «Башинформсвязь»	Smartec, D-Link, «Вэрс», «Риэлта», «Рубеж», «Тео», «Бастион», «Радий», КПП
10	5 424 722	ЗАО «Ванкорнефть»	Запрос цен на поставку оборудования и материалов системы видеонаблюдения, лот № 152.405	Hernis



НЕ СКИДКОЙ ЕДИНОЙ

Наименование бренда	Наименование компании	Заявка на дилерство на сайте компании	Условия дилерства на сайте	Дилерская скидка	Действие дилерской скидки	Порядок оплаты
Видеонаблюдение						
Acumen	ООО «Акьюмен»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Arecont Vision	ЗАО «Ареcont Вижн»	Нет	Нет	Фиксированная	На весь ассортимент, кроме панорамных камер, на доп. оборудование	Предоплата 100%
AXIS	ФГУП «СНПО «Элерон»	Есть	Нет	Зависит от дистрибьютора, с которым заключен договор, прямые договоры не заключают		
Beward	ООО «ТД «Актив-СБ»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
D-Link	ООО «Д-Линк Раша»	Есть	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
EverFocus	ООО «Видау Системс Секьюрити»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Falcon Eye	ООО ГК «Бенитекс»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Hikvision	ЗАО «Хиквижн»	Нет	Нет	Не расширяют список дилеров		
Infinity	ГК «СТА»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
ITech PRO	ООО «Випакс+»	Есть	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
ITV	ООО «Ай Ти Ви групп»	Есть	Есть	Зависит от объема	На весь ассортимент, кроме модуля распознавания лиц	По договоренности возможна рассрочка
LTV	ООО «Компания «Луис+»	Нет	Нет	Фиксированная	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Microdigital	Компания «Microdigital Inc.»	Нет	Нет	Фиксированная	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Panasonic	ООО «Панасоник Рус»	Не расширяют список дилеров				
Panda	Panda CCTV	Нет	Есть	Зависит от объема	Определяется для каждой группы товаров	Предоплата 100%
Redline	ООО «СТБ»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Safari	Компания «Арсенал безопасности»	Нет	Нет	Фиксированная	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Samsung	ТД «Тератек»	Нет	Нет	Фиксированная	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Smartec	ООО «ТД «Актив-СБ»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Vision Hi-Tech	ООО «ТД «Актив-СБ»	Есть	Есть	Зависит от объема	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Байтэрг	ООО «Байтэрг»	Есть	Есть	Фиксированная	На весь ассортимент	Предоплата 100%

Журнал РУБЕЖ не пишет о политике. Но в этот раз мы решили сделать исключение. Дело в том, что развитие дилерской сети — стратегическая цель для многих компаний. С появлением все новых брендов и насыщением рынка одной только скидки от розничной цены уже становится недостаточно. Все большее значение приобретает удобство работы дилера с поставщиком в целом.

Редакция направила «тайных покупателей», которые на правах обычных соискателей опросили компании на темы: как стать дилером, какие условия выдвигает поставщик, какие сервисы он сам готов предоставить при разговоре о дилерстве.

Результаты исследования дилерской политики компаний представлены в таблице.

Минимальный объем закупки	Бесплатная доставка до склада дилера	Прямая техподдержка от производителя оборудования	Размещение рекламы поставщика на сайте дилера	Предоставление рекламной продукции дилеру	Стоп-цена	Защита проекта перед конечным заказчиком
По договоренности	По договоренности	Есть	По желанию	Не предоставляется	Есть	Есть
Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Нет	Нет
		Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Есть
Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Не предоставляется	Есть	Есть
Не лимитирован	По договоренности	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Есть
Не лимитирован	Нет	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Есть
По договоренности	По договоренности	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Есть
По договоренности	от 50 тыс. руб.	Есть	Обязательно	Предоставляется	Нет	Есть
От 250 тыс. руб. в месяц	По договоренности	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Есть
Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Нет
От 100 тыс. руб. в месяц	По договоренности	Есть	По желанию	Возможно скачать на сайте	Есть	Есть
От 150 тыс. руб. в месяц	По договоренности	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Есть
По договоренности	По договоренности	Нет	По желанию	Предоставляется	Нет	Нет
От 300 тыс. руб. в месяц	По договоренности	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Есть
От 100 тыс. руб. в месяц	По договоренности	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Нет
Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Не предоставляется	Есть	Есть
Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Не предоставляется	Есть	Есть
От 50 тыс. руб. в месяц	По договоренности	Есть	По желанию	Не предоставляется	Есть	Есть
Не лимитирован	По договоренности	Нет	Обязательно	Предоставляется	Есть	Есть

Наименование бренда	Наименование компании	Заявка на дилерство на сайте компании	Условия дилерства на сайте	Дилерская скидка	Действие дилерской скидки	Порядок оплаты
Речевое оповещение						
DSPPA	ГК «Имлайт»	Нет	Нет	По договоренности	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Inter-M	ООО «Эскорт Технолджис»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Постоянным клиентам возможна рассрочка
ITC	ООО «Эскорт Технолджис»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Постоянным клиентам возможна рассрочка
JDM	ЗАО «НПП «МЕТА»	Нет	Нет	Фиксированная	На весь ассортимент	Предоплата 100%
LPA	ООО «Компания «Луис+»	Нет	Нет	Фиксированная	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Roxton	ООО «Эскорт Технолджис»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Постоянным клиентам возможна рассрочка
Sonar	ООО «Сонар»	Не расширяют список дилеров				
Ария	ТД «Электротехника и автоматика»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Глагол	ООО «Оникс»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Орфей	ЗАО «Аргус-Спектр»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Рокот	ООО «НПО «Сибирский Арсенал»	Есть	Нет	По договоренности	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка до конца месяца
Стриж	ЗАО «Инновационная фирма «ИРСЭТ-Центр»	Нет	Нет	Фиксированная	На весь ассортимент	Предоплата 100%
СКУД						
AccordTec	ООО «Аккорд-2001»	Нет	Нет	Зависит от объема	Определяется для каждой группы товаров	Предоплата 100%
CAME	ООО «УМС Рус»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Ironlogic	ООО «АВС»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Parsec	ООО «НПО «Релвест»	Нет	Нет	Не развивают дилерскую сеть, обращаются к дистрибьюторам		
PERCo	ООО «Фортеция»	Нет	Нет	Зависит от объема	При закупке до 500 тыс. руб. в течение года скидка только на комплексные закупки	Предоплата 100%
RusGuard	ЗАО «РусГард»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Smartec	ГК «АРМО»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Tesa	Компания Tesa	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Парадокс	ЗАО «Линдекс»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Промикс	ООО «ИТЦ «Промикс»	Нет	Есть	Фиксированная	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Металлодетекторы						
Seia	ООО «ЭМ-секьюрити»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Garrett	ООО «Рейком Групп»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Блокпост	ООО «Производственная группа «ИРА-Инжиниринг»	Есть	Есть	Фиксированная, зависит от наименования товара	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Паутина	ЗАО «НПП «Локаторная техника»	Нет	Нет	По договоренности	По договоренности	Предоплата 100%
Поиск	ООО «Лаванда-Ю»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Скиф	Магазин связи и навигации «Добрый Сусанин»	Нет	Нет	Специальных условий для дилеров нет, скидка по договоренности		Предоплата 100%

	Минимальный объем закупки	Бесплатная доставка до склада дилера	Прямая техподдержка от производителя оборудования	Размещение рекламы поставщика на сайте дилера	Предоставление рекламной продукции дилеру	Стоп-цена	Защита проекта перед конечным заказчиком
	Не лимитирован	Нет	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Есть
	Не лимитирован	Нет	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Есть
	Не лимитирован	Нет	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Есть
	Зависит от наименования	Нет	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Есть
	От 100 тыс. руб. в месяц	Нет	Есть	По желанию	Возможно скачать на сайте	Есть	Есть
	Не лимитирован	Нет	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Есть
	От 150 тыс. руб. в месяц	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Нет
	Не лимитирован	Нет	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Есть
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Есть
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Есть
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Нет	Нет
	Не лимитирован	Нет	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Есть
	Не лимитирован	От 1000 евро на автоматику, кроме стрел шлагбаумов	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Есть
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Есть
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Есть
	Не лимитирован	Нет	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Есть
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Есть
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Есть
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Нет	Есть
	От 100 тыс. руб. в месяц	Нет	Есть	Обязательно	Предоставляется	Нет	Нет
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Нет	Нет
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Нет	Нет
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Нет	Нет
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Нет	Нет
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Не предоставляется	Нет	Нет

Наименование бренда	Наименование компании	Заявка на дилерство на сайте компании	Условия дилерства на сайте	Дилерская скидка	Действие дилерской скидки	Порядок оплаты
ОПС						
Jablotron	ООО «Яблотрон СиАйЭс»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Альтоника	Компания «Альтоника»	Нет	Нет	Фиксированная	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Аргус-Спектр	ЗАО «Аргус-Спектр»	Нет	Нет	Фиксированная	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Арсенал безопасности	ООО «ГК «Арсенал безопасности»	Нет	Нет	Фиксированная	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Бастион	НПК «Бастион»	Есть	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Болид	ЗАО «НВП «Болид»	На данный момент дилерскую сеть не расширяют				
ВЭРС	ООО «МПП ВЭРС»	Нет	Нет	Фиксированная	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
ИВС-сигналспецавтоматика	ООО «ИВС-сигналспецавтоматика»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
ИРСЭТ-Центр	ООО «ИРСЭТ-Центр»	Нет	Нет	Фиксированная	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Магнито-контакт	ООО «НПП «Магнито-контакт»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Полисервис	ООО «НПФ «Полисервис»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Риэлта	ЗАО «Риэлта»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Сибирский Арсенал	ООО «НПО «Сибирский Арсенал»	Есть	Нет	Фиксированная	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Сигма-ИС	ООО «Сигма»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
СПЭК	ЗАО «СПЭК»	Нет	Нет	Фиксированная	Определяется для каждой группы товаров	Предоплата 100%
Теко	ЗАО «НТЦ «Теко»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Юнитест	ООО «ТД «Юнитест»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Кабель						
ABRON	ГК «АБРОН Холдинг»	Нет	Есть	Фиксированная	На весь ассортимент	По договоренности возможна рассрочка
Eltros	ООО «Элтрос»	Нет	Нет	Зависит от объема	Определяется для каждой группы товаров	По договоренности возможна рассрочка
EuroLan	ЗАО «Линдекс»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	По договоренности
ProConnect	ООО «Милор»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Rexant	ООО «Милор»	Нет	Нет	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
TopLAN	ООО «ПрофиТим»	Нет	Есть	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
Паритет	ООО «ТПД «Паритет»	Нет	Есть	Зависит от объема	На весь ассортимент	Предоплата 100%
ПожТехКабель	ООО «ПожТехКабель»	Нет	Нет	Фиксированная	Определяется для каждой группы товаров	По договоренности возможна рассрочка
СПКБ	ЗАО «СПКБ «Техно»	Нет	Нет	Фиксированная	Определяется для каждой группы товаров	По договоренности возможна рассрочка

	Минимальный объем закупки	Бесплатная доставка до склада дилера	Прямая техподдержка от производителя оборудования	Размещение рекламы поставщика на сайте дилера	Предоставление рекламной продукции дилеру	Стоп-цена	Защита проекта перед конечным заказчиком
	Не лимитирован	Нет	Нет	По желанию	Предоставляется	Есть	Нет
	От 3 млн руб. в год	Нет	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Есть
	От 500 тыс. руб. в месяц	Нет	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Нет
	От 150 тыс. руб. в месяц	По договоренности	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Нет
	От 135 тыс. руб. в месяц	Нет	есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Нет
	По договоренности	Нет	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Нет
	От 1 млн руб. в месяц	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Нет
	Не лимитирован	По договоренности	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Есть
	Не лимитирован	Нет	есть	По желанию	Предоставляется	Нет	Нет
	От 100 тыс. руб. в месяц	Нет	есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Нет
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Нет
	По договоренности	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Нет
	Зависит от выбранной программы партнерства	Нет	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Есть
	От 3 млн руб. в год	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Нет
	От 100 тыс. руб. в месяц	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Есть	Нет
	От 100 тыс. руб. в месяц	Нет	Есть	Обязательно	Предоставляется	Есть	Нет
	Не лимитирован	По договоренности	Есть	По желанию	Не предоставляется	Нет	Нет
	Не лимитирован	Нет	Нет	По желанию	Предоставляется	Нет	Нет
	Определяется после подписания соглашения	По договоренности	Есть	Обязательно	Предоставляется	Нет	Нет
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Нет	Нет
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Нет	Нет
	От 700 тыс. руб. в месяц	Нет	Нет	По желанию	Предоставляется	Нет	Нет
	Не лимитирован	Нет	Есть	По желанию	Не предоставляется	Нет	Нет
	От 1,5 млн руб. в месяц	Нет	Есть	Обязательно	Предоставляется	Нет	Нет
	От 2 млн руб. в месяц	Нет	Есть	По желанию	Предоставляется	Нет	Нет



Андрей Демуренко: «Безопасность — это демонстрация силы»

Герой этого номера — Андрей Владимирович Демуренко, начальник отдела ситуационного управления Дирекции железнодорожных вокзалов РЖД. Главный пункт транспортной безопасности (ГПТБ, Ситуационный центр) под его руководством осуществляет контроль безопасности на железнодорожных вокзалах, в том числе в Сочи. Во время Олимпиады в его зону ответственности входил первый рубеж безопасности — досмотр пассажиров, направлявшихся на спортивные мероприятия на многочисленных электропоездах.

Андрей Демуренко обладает редким сочетанием знаний и опыта. Кандидат политических наук по вопросам национальной безопасности, полковник Вооруженных сил, служил в статусе миротворца в Югославии. Его принципы в работе: системность, взаимодействие подразделений и командные действия.

1611 камер вели наблюдение за сочинским транспортным узлом.

В Сочи мы создали три зоны безопасности. Так называемая грязная, в нее попадали еще никем не проверенные пассажиры, по пути из города на вокзал. Получистая — тут были те, кто уже прошел первичный досмотр, и совсем чистая — зона посадки на поезд «Ласточка», идущие до стадионов и трасс.

Мы договорились по терминам. В чистой зоне после досмотра не было никакого «бесхоза». Могли быть забытые предметы, но реагирование на них у силовиков куда как более спокойное. Эта разница прописана в инструкциях — «бесхоз» и «оставленные вещи».

В системе мониторинга вокзалов мы не первопроходцы. В Израиле есть так называемый скоростной трамвай, там похожая система. Правда, израильские специалисты проявляют очень большой интерес к нашим разработкам.

Мы используем уникальное программное обеспечение. Его разработала питерская компания «Протей». В Сочи использовались готовые решения компании SeeTec (интегратор — «Информсвязь»). Но работать с нашим софтом удобнее, он полностью подстроен под наши запросы. Например, помогает расставить приоритеты реагирования при одновременном срабатывании нескольких тревожных кнопок.

«Интегра-С» — наш главный поставщик решений по видеоаналитике. Мы формулируем описание тревожных событий, они предоставляют решение. Например, сейчас тестируем обнаружение людей, чье поведение отличается от основной массы пассажиров.

Компания «ВокзалИнфоком» — наш основной партнер и коллега. Компания поставляет нам оборудование, помогает подобрать нужные камеры, серверы для хранения архива.

73 вокзала отслеживает наш Ситуационный центр в Москве, есть семь региональных пунктов транспортной безопасности. Вокзалов стратегического значения можно насчитать около 350, общее число в России — до 2 тыс. Мы хотим довести число подконтрольных вокзалов хотя бы до 300.

Не важно, сколько стоит система безопасности. Важно, насколько она эффективна.

Критерии безопасности пытаются сформулировать в документах. Но на практике опираются на опыт и интуицию. К сожалению или к счастью, сегодня такие критерии нигде, ни в одной инструкции или законе четко и логично не сформулированы. Мы действуем на основе своего личного опыта.

Я удален от решения финансовых вопросов. Даже не могу сказать, сколько стоит наша система мониторинга. Это экономит мне нервы и позволяет делать максимальный акцент на обеспечении безопасности. Тем более что денег на развитие таких систем на других вокзалах в 2014 году не предусмотрено.

Армия научила меня работать с людьми. Считаю, что не ошибся, когда-то приняв решение стать профессиональным военным. И сейчас со мной работают люди, которых я набирал сам. Все они в прошлом сотрудники силовых ведомств, мы прекрасно находим общий язык.

Бизнес и войсковые операции строятся одинаково, разница в терминологии.

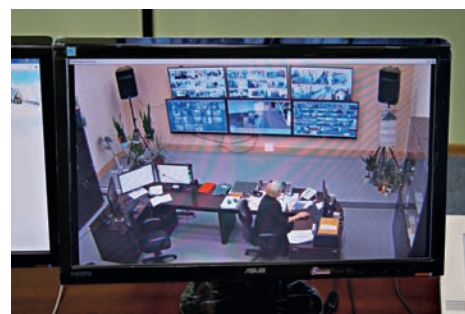
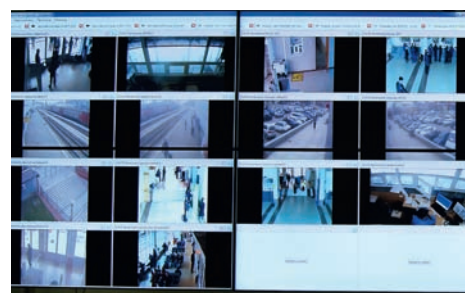
Приказ и в армии, и в бизнесе — это финальная часть работы управленца. Везде начальная часть работы — это выяснение того, что мы можем друг другу дать. И очень важна обратная связь от специалистов, которые знают технологию.

Глубокое уяснение задачи и еще более глубокая оценка обстановки — вот золотое правило руководителя. При этом самое большое внимание должно быть уделено оценке негативных факторов.

Кто был на войне, тот знает: нужно сделать все, чтобы не допустить крови. Это не всегда понимают штатские. Им неизвестна цена несогласованных действий, отсюда многие нестыковки и накладки. Многие подразделения внутри организаций действуют как лебедь, рак и щука.

Настоящий солдат — это не мальчишка 18 лет. Настоящий солдат — это пять и более лет службы. Настоящий солдат любого генерала поучить сможет.

Я миротворец. Моя специализация лежит в области нетипичных операций. Один из приемов таких операций — демонстрация силы, демонстрация намерений. Да, с усилением досмотра пассажиров стало немного сложнее, не так удобно. Однако именно осязаемая система безопасности гарантирует ее высокую эффективность.





Бизнес стал моим разочарованием. Будучи еще в погонах, я вполне успешно решал крупные административно-хозяйственные задачи. Но ничего подобного не получилось в бизнесе. Слишком часто нужно переступать через себя. Есть честь офицера, а такого понятия, как честь бизнесмена, нет.

Я отличный командный игрок. То, что американцы называют team spirit.

Мой рабочий день начинается в семь утра. Заканчиваю часов в 17, чтобы осталось время на спортзал (хожу ежедневно), чтение.

У меня есть две мечты. Одна есть несбыточная, гигантская, как горизонт, — попасть в крупный проект, поднять завод или построить плотину. А вот мечту поменьше реализую уже сейчас. Взял на себя спортзал в Тверской области, сделал секцию для подростков. Содержу зал на свои деньги, провожу соревнования, покупаю гантели, грамоты. С удовольствием наблюдаю, как светятся глаза мальчишек.

Я по натуре романтик. Люблю книги Александра Грина, могу много раз их перечитывать. Хотя рос на разных фильмах и литературе. В музыке я люблю Bee Gees.

Для меня социальная сеть — это живое общение, ничего общего с Интернетом. Это клуб рыболовного спорта FishBand, где я состою, или спортивный клуб по кроссфиту. Вот это да — коммюнити. А от твиттера и фейсбука стараюсь держаться подальше, чтобы не увязнуть в липкой пасте взаимных комментариев.

Я люблю спорт, сам немного «качок». Но не как Шварценеггер. Бодибилдинг мне кажется скучноватым, что ли. Мне ближе кроссфит — направление, в котором силовые тренировки сочетаются с аэробными. Соревнования кроссфитеров даже так и называются — «на самого гармонично развитого человека».

Мне довелось получить высшее военное образование в США. Это были 90-е годы, и я вспоминаю то время как одно из самых лучших. Мы и американцы тогда искренне поверили, что, может быть, и не друзья друг другу, но точно не враги. Работали плечом к плечу. Такого доверия и открытости между нашими странами не было ни до, ни после.

Жизнь всегда дает шанс, важно быть к нему готовым. Английский язык я выучил сам, «на коленке». Служил тогда в Дальневосточном военном округе, в деревне Поздеевке. Свободное время в гарнизоне проводили по-разному, мне было интересно чему-то научиться новому. И оказался в итоге единственным подполковником во всем округе, кто подходил под условия для стажировки в США.





СТРЕЛЕЦ

ВО ВНУКОВО!



www.argus-spectr.ru
стрелец.рф





Показать то, что скрыто

После событий 11 сентября 2001 года повышенное внимание стало уделяться местам массового скопления людей, зонам досмотра грузов, автомобилей. В первую очередь к таким местам относятся таможенные посты, аэропорты, морские порты. Также в зону риска входят крупные спортивные и культурные объекты, где в дни соревнований и концертов собираются десятки тысяч человек. Журнал РУБЕЖ подготовил обзор досмотровых комплексов, которые могут быть при этом использованы. Опыт их применения актуализирован во время Универсиады в Казани, зимних Олимпийских игр в Сочи и будет полезен в дальнейшем.

Текст: Алексей Зайцев, Антон Хохлов



- портативные рентгентелевизионные комплексы;
- сканеры индивидуального досмотра человека;
- интроскопы для досмотра багажа;
- интроскопы для досмотра крупногабаритного багажа, паллет;
- инспекционно-досмотровые комплексы (стационарные, перебазированные, перемещаемые, мобильные).

На российском рынке систем досмотра представлены решения большого количества производителей, в числе которых Astrophysics, Nuctech Company Limited, Rapiscan Systems, Smith Detection, «Медрентех», «Флэш электроникс», лаборатория ТСНК, «Тестрон» и др.

ПОРТАТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДОСМОТРА

Среди портативных решений рентгеновского досмотра широко известны модели компании «Флэш электроникс» — комплексы серий «Шмель», «Колибри» и «Ватсон». Они предназначены для оперативного контроля корреспонденции, досмотра багажа, транспортных средств, элементов сооружений.



Работа с переносным рентгентелевизионным комплексом «Шмель-240ТВ»

Миссия досмотровых комплексов — в реализации быстрого досмотра большого количества людей или грузов, причем без нарушения целостности упаковки, без вскрытия контейнеров. Также подобные комплексы используются для проверок труднодоступных объектов, например автопокрышек на колесах и бензобаков автомобилей.

При всей серьезности задач, которые ставятся перед досмотровыми комплексами, должно соблюдаться одно немаловажное условие — работа с ними не должна быть очень сложной. Часто персонал нужно обучать в сжатые сроки, а от уровня подготовки операторов зависит очень многое. Перед тем как приступить к работе, персонал проходит полноценный «курс молодого бойца», включающий первичное обучение, стажировку, работу с тренажерами и заключительное тестирование.

Сейчас в различных отраслях используются досмотровые комплексы нескольких типов:

Переносной рентгентелевизионный комплекс «Шмель-240ТВ» позволяет работать с зоной контроля 320×240 мм. С его помощью можно получать стереоизображение, комплекс реализует проникающую способность по стали на 40 мм. В автономном режиме «Шмель-240ТВ» может работать более трех часов, а использовать его можно при



Комплекс «Колибри-150ТВ»

температурах от 0 до +40 °С. Для получения изображения в среднем необходимо около пяти секунд. Емкость базы данных комплекса может быть более 40 тысяч кадров со звуковым сопровождением.

СКАНЕРЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДОСМОТРА

Индивидуальные сканеры предназначены для досмотра потока людей на предмет скрытых вещей. Данные устройства сканируют человека в полный рост, даже в обуви ничего утаить не получится. К примеру, рентгеновские сканеры Smiths Detection B-SCAN используются для обнаружения скрытых предметов, переносимых в одежде или теле человека, осуществляют одно сканирование менее чем за семь секунд (однократный досмотр). Минимальная доза облучения за одно сканирование составляет менее 0,1 мкЗв.



Сканеры Smiths Detection серии B-SCAN используются для обнаружения скрытых предметов, переносимых в одежде или теле человека

Производитель указывает на то, что это равно одному съеденному банану (бананы содержат небольшое количество радиоактивного калия).

ИНТРОСКОПЫ

На объектах критической инфраструктуры, например в аэропортах, помимо досмотра людей, требуется производить быстрый досмотр багажа и ручной клади. Такие задачи решают интроскопы.

Для досмотра грузов с большими габаритами и массой применяются интроскопы с увеличенными размерами досмотрового туннеля и допустимой нагрузкой на транспортер. Так, если комплекс для досмотра багажа выдерживает 200 кг, то для досмотра крупногабаритных грузов используются комплексы, способные двигать по транспортеру грузы в 1200 кг. Интересно, что скорость досмотра малых и больших комплексов практически одинакова — 20 см/с.

В этих устройствах используются излучающие установки небольшой мощности,



Система рентгеновского контроля Smiths HI-SCAN 5180si

обеспечивающие проникновение по стали около 30 мм. В интроскопах реализуется анализ материалов в режиме реального времени, классификация материалов и запоминание изображений. При использовании функции дискриминации материалов одна цветовая гамма на получаемом изображении может применяться для обозначения органических веществ, другая — для обозначения металлов. В данном случае чем выше плотность вещества, тем более темным оттенком оно отображается.



Досмотровый комплекс HI-SCAN 100100 T

ИНСПЕКЦИОННО-ДОСМОТРОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ

В задачи инспекционно-досмотровых комплексов (ИДК) входит обнаружение потенциально опасных предметов и веществ, радиоактивных материалов и запрещенных грузов на крупных пропускных пунктах.

Производители и пользователи этого и аналогичного оборудования понимают, как важна физическая безопасность обслуживающего персонала. Излучение, которому постоянно подвергаются операторы, не должно превышать 1 мЗв/год. Для этого, в частности, возводятся капитальные конструкции с использованием специальных материалов.

Инспекционно-досмотровые комплексы подразделяются на несколько категорий: стационарные, перебазируемые и мобильные.

Стационарные ИДК

При необходимости тщательного досмотра крупногабаритных грузов устанавливаются стационарные инспекционно-досмотровые

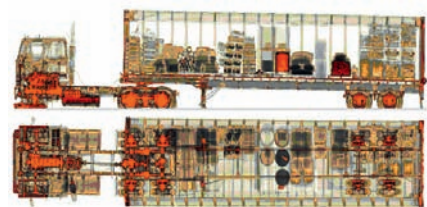
комплексы с мощными рентгеновскими излучателями 9 МэВ, обеспечивающими проникновение по стали до 410 мм.

Пропускная способность стационарных ИДК составляет в среднем 30 грузовых автомобилей в час. Например, решение HCV-Stationary позволяет сканировать 20–25 грузовых автомобилей в час при круглосуточном режиме работы. Повысить пропускную способность комплекса можно, установив дополнительный туннель досмотра. Для обслуживания работы комплекса достаточно всего лишь трех операторов.



Стационарный инспекционно-досмотровый комплекс Smiths HCV-Stationary

С целью повышения эффективности в данных комплексах используется функция цветовой дискриминации материалов. Опционально комплекс может быть оборудован системой автоматического детектирования радиоактивных материалов (ARD). В зависимости от комплектации с помощью этого комплекса можно получать, помимо изображения объекта сбоку, также и его изображение сверху.



Изображение грузового автомобиля, полученное с помощью досмотрового комплекса

Отличительной особенностью стационарных ИДК является высокая радиационная безопасность персонала одновременно с широкими возможностями досмотра.

Согласно технической документации, HCV-Stationary может работать при температурах окружающей среды от -20 до +40 °С.

Помимо этого, имеются стационарные решения даже для оперативного досмотра железнодорожных составов. Примеры таких

решений — Heimann Cargo Vision Railroad (Smiths Detection), THSCAN RF 9010 (Nuctech Company Limited).

Перебазируемые ИДК

Данные ИДК сочетают возможность быстрого досмотра крупногабаритных грузов с возможностью перемещения в другое место. Перебазирование комплексов становится возможным благодаря модульным реализациям. Впрочем, этот процесс нельзя назвать очень быстрым, иногда на развертывание комплекса приходится тратить несколько недель. Поэтому в России для перемещаемых комплексов чаще создаются капитальные конструкции, что связано с климатом и требованиями радиационной безопасности.

В ассортименте Smiths Detection на российском рынке этот тип ИДК представлен сериями комплексов HCVP и HCVG.

HCVP может работать в автономном режиме, без необходимости организовывать дополнительную инфраструктуру. Ускорители, используемые в комплексах этой серии, обеспечивают энергию от 3,5 до 6,0 МэВ, что позволяет реализовать проникновение по стали от 230 до 300 мм. Пропускная способность достигает 195 грузовых автомобилей в час при скорости сканирования 7 км/ч. Работу обеспечивают один оператор организации движения, один оператор системы и восемь операторов для анализа радиоскопических изображений. Масса комплексов этой серии составляет 12 т.

Существенно большую массу имеют перемещаемые ИДК серии HCVG — порядка 27 т. При процедуре сканирования исследуемый объект остается неподвижным, а движется рентгенографический портал (проникновение по стали до 400 мм). Скорость сканирования ИДК серии HCVG составляет 24 м/мин, что позволяет досматривать за один час в среднем 23 грузовых автомобиля при работе одного оператора для организации движения на площадке и одного оператора для анализа получаемых изображений.

Помимо всего прочего, ИДК серии HCVG опционально оборудуются автоматически



Работа ИДК HCV CAB 2000 M

ми детекторами радиоактивных материалов (ARD) и имеют опцию дискриминации материалов.

Данные комплексы от Smiths Detection могут работать при температурах от -20 до +40 °С, что применительно в российских условиях. Более мобильным вариантом этого вида досмотровых комплексов можно назвать HCV CAB 2000 M.

Мобильные ИДК



Конструкция HCVG

Мобильные ИДК позволяют оперативно организовывать пункты досмотра. В таких случаях предполагается наличие санитарной зоны. Комплексы располагаются на шасси грузового автомобиля и благодаря системе автономного питания могут использоваться практически в любом месте. Развертывание можно произвести всего за полчаса.

Мобильные ИДК серии HCVM T выпускаются в двух версиях — с ускорителями энергии 4,0 или 6,0 МэВ. Для обслуживания каждой из модификаций этих комплексов требуется один оператор анализа изображения (он же водитель) и один оператор организации движения. В них также реализована функция дискриминации материалов viZual, но только для модификации с ускорителем



Мобильный инспекционно-досмотровый комплекс HCVM T

6,0 МэВ. Пропускная способность HCVM T может достигать 25 грузовых автомобилей в час. Эти мобильные ИДК могут выполнять свои функции при температурах от -20 до +43 °С.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ ДОСМОТРА

Если говорить о масштабном применении досмотровых технологий за рубежом, то можно вспомнить опыт внедрения таких систем в преддверии крупных спортивных событий. Например, перед летними Олимпийскими играми в Пекине в 2008 году. Тогда все входы в пекинский метрополитен, для которого было организовано прямое сообщение с аэропортом, оборудовали интроскопами компании Nuctech Company Limited. Системы рентгенотелевизионного досмотра этого производителя были задействованы и для обеспечения безопасности всех аэропортов Китая.

В России до масштабного использования интроскопов в метро дело пока не дошло, однако зачастую можно столкнуться с процедурой досмотра ручной клади на железнодорожных вокзалах. К примеру, на входе на Павелецкий вокзал в Москве багаж проверяется с помощью интроскопа. А если пассажир выезжает из Москвы с Ленинградского вокзала на поезде «Сапсан», то ему придется пройти через систему определения повышенного радиационного фона, а багаж будет проверен интроскопом. Особое внимание безопасности вокзалов уделяется после теракта, который произошел в Волгограде в конце 2013 года.

Усилена работа и по обеспечению безопасности при воздушных перевозках. Так, в аэропортах Оренбурга и Чебоксар для досмотра ручной клади используются интроскопы CX6040BI компании Nuctech Company Limited. Интроскопу CX7555BI нашлось применение в аэропорту Пензы. Досмотр ручной клади и багажа пассажиров на входе в здание аэровокзала в аэропорту Иваново производится с помощью интроскопа HI-SCAN 6040, который также предназначается для автоматического обнаружения взрывчатых веществ, наркотиков и распознавания опасных предметов. Разумеется, техника для предварительного досмотра пассажиров аэропорта используется и в крупнейших российских аэропортах, таких как Шереметьево. Устройства досмотра людей и багажа установлены непосредственно на входе в здание аэропорта. В грузовых терминалах Шереметьево используются интроскопы производства Smiths Detection.

В рамках подготовки к зимней Олимпиаде в Сочи в начале января 2014 года ком-

пания «БазэлАэро» ввела дополнительные меры для повышения уровня безопасности на авиалиниях по всему Краснодарскому краю. Для этого были усилены меры предполетного досмотра пассажиров, в частности досмотр личных вещей с помощью интроскопов.

Для досмотра грузов в регионе деятельности сочинской таможни был привлечен к работе мобильный инспекционно-досмотровый комплекс Smiths HCV-Mobile, который на постоянной основе используется таможней Таганрога.

Подобный опыт уже применялся во время проведения XXVII Всемирной летней Универсиады, проходившей в Казани летом 2013 года, когда привлекался один мобильный ИДК таганрогской таможни. Всего для досмотра крупногабаритных грузов во время Универсиады дополнительно были задействованы четыре ИДК.

Таможня Таганрога использует ИДК с 2008 года. Помимо ИДК Smiths HCV-Mobile, в ее распоряжении также имеется стационарный ИДК Smiths HCVG-6040, расположенный на таможенном посту МАПП Весело-Вознесенка. ИДК Smiths HCVG-6040 также, например, используется и в Саратовской области на границе с Казахстаном.

ЦЕНА ВОПРОСА

Комплексы досмотра относятся к категории высокотехнологичных решений. Это оборудование представляет собой, пожалуй, наиболее затратную статью расходов по безопасности в соотношении стоимости на единицу оборудования. В таблице приведены примеры цен на некоторые модели. Помимо цены устройств, нужно дополнительно учитывать стоимость работ по установке и обслуживанию таких комплексов. Денежная стоимость оборудования также подразумевает и репутационный фактор — отзывы по итогам эксплуатации, статистику предупрежденных инцидентов проноса или провоза запрещенных веществ и предметов. В этой связи приведенные примеры цен не являются определяющими при выборе моделей, скорее, они указывают на необходимость сбора детальной дополнительной информации по каждому из устройств.

Досмотровый комплекс	Цена
«Шмель-240ТВ»	840 тыс. руб.
B-SCAN	9 млн руб.
HI-SCAN 5180si	60 тыс. евро
HCVG	5,3 млн евро
HCVM T	7,1 млн евро



Чемпионы безопасности: олимпийский дневник МЧС

Визитной карточкой зимних Олимпийских игр в Сочи стали надежность и безопасность. Участники и гости Олимпиады сохранили в памяти впечатление от яркого масштабного события, организованного по всем правилам крупнейших международных соревнований. И не только спортсмены стали победителями и героями Сочи-2014. Группировка МЧС, дислоцированная в регионе на время проведения Игр, без преувеличения установила собственный олимпийский рекорд — рекорд безопасности.

В распоряжение редакции поступили материалы, в которых зафиксированы олимпийские будни подразделений МЧС в Сочи. Огнеборцы, связисты, кинологи, психологи, спелеологи и летчики продемонстрировали уникальный набор навыков и алгоритмов по блокированию тревожных инцидентов и предупреждению последствий еще до их наступления. Именно этот опыт может и должен быть использован в дальнейшем — на масштабных спортивных и массовых мероприятиях, таких как Чемпионат мира по футболу 2018 года.

Текст: Ольга Вечкина, Евгения Лысенко
По материалам пресс-службы МЧС





Взрывотехники спасательного центра несколько лет подряд перед Олимпиадой становились лучшими в системе МЧС России

АНТИКРИЗИСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

52 профессионала, 13 рабочих мест, 22 помещения — все это Центр управления в кризисных ситуациях города Сочи (ЦУКС). Центр был создан и приступил к работе в рамках подготовки к Олимпиаде больше года назад. В его состав вошли специалисты, прошедшие стажировку в Южном региональном центре и центральном аппарате МЧС России.

Структура центра стандартная: принятие решений лежит на плечах старшего оперативного дежурного. В его подчинении специалисты по направлениям. Но есть и олимпийские особенности — каждый дежурный здесь свободно говорит на английском. Главная задача — грамотная координация и управление силами Сочинского звена Краснодарской подсистемы РСЧС.

Дежурные смены заступали в режиме «сутки через сутки». Это позволило максимально владеть обстановкой. За период подготовки и проведения Олимпиады было осуществлено реагирование на 250 происшествий, своевременную помощь получили 124 человека.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПОД НАДЕЖНЫМ НАДЗОРОМ

Работа сотрудников надзорной деятельности на первый взгляд не видна, но именно благодаря им нарушения в сфере безопасности на сочинских объектах были устранены до начала Олимпиады.

Сотрудники надзорной деятельности прибыли в Сочи одними из первых. Для многих из них работа на Олимпиаде началась в апреле 2013 года, когда было создано олимпийское отделение надзора специально для обеспечения пожарной безопасности гостей и участников зимних Игр в Сочи. На Олимпиаду попали инспекторы, прошедшие серьезный отбор, самые подготовленные кадры — случайных людей тут нельзя было встретить.

Безопасность на всех олимпийских объектах и в местах проживания спортсменов и гостей зимних Игр обеспечивали около 150 сотрудников надзорной деятельности. Их усилиями устранено более 90% нарушений пожарной безопасности. То, что значительная часть объектов подошла к Олимпиаде с устраненными нарушениями, — это большая заслуга сотрудников надзорной деятельности.

Контроль за работой противопожарных систем подчас требовал не меньшего внимания, чем сами соревнования. Например, только на «Адлер-Арене» сосредоточились самые современные средства пожарной защиты: водяная спринклерная система пожаротушения, газовое пожаротушение, система дымоудаления. На самой арене установлены четыре лафетных ствола, которые обеспечивают противопожарное прикрытие всего объекта.

Рабочий день сотрудников надзорной деятельности был расписан по минутам. Утром — обязательный противопожарный инструктаж для волонтеров, полицейских



и обслуживающего персонала. Далее — традиционный обход. Инспекторы лучше всех знали олимпийские объекты, могли проложить маршрут по ним с закрытыми глазами.

Такая работа принесла результат — происшествий, связанных с нарушением пожарной безопасности, на сочинских аренах и стадионах зафиксировано не было.

НА СВЯЗИ — ОЛИМПИАДА!

Успешное выполнение спасателями своего долга во время Олимпиады было бы невозможно без устойчивой и непрерывной связи. В основу организации связи между штабом и удаленными спортивными объектами были положены принципы комплексного применения средств фиксированной и подвижной связи с использованием существующих и вновь организованных каналов связи.

Для оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации в постоянной готовности находились три оперативные группы, техническую основу которых составили мобильные узлы связи (МУС). Каждый мобильный узел связи в своем составе имел два эшелона. Первый — на базе автомобиля Land Cruiser, второй — на базе автомобиля КамАЗ. Все мобильные узлы были укомплектованы станциями спутниковой связи VSAT и BGAN, комплексами видеоконференцсвязи, средствами КВ, УКВ и транкинговой радиосвязи. Была обеспечена и возможность привязки к сети связи общего пользования. Благодаря

этому оперативный штаб в Олимпийском парке получал живую картинку, например, с удаленных трамплинов «Русские горки».

Видео с камер наблюдения Информационного центра «Безопасный Сочи» и Транспортной дирекции, которое поступало в зал оперативной дежурной смены ЦУКС, — результат профессиональной работы связистов. Именно эта работа существенно сократила время реагирования на оперативные события и дорожно-транспортные происшествия.

БУДНИ 495-ГО СПАСЦЕНТРА

На практике свои знания бойцы 495-го спасательного центра применили, когда потребовалась помощь Олимпийскому комитету. Именно они установили световые башни на темном участке дороги — от трамплина «Русские горки» до станции «Эсто-Садок». Только за один вечер в дни соревнований здесь проходило до 3 тыс. зрителей.

Выезжал отряд и на сход оползня в район поселка Лазаревское. Спасатели всю ночь занимались расчисткой железнодорожного полотна от завалов. А за освобождение подъездных путей к олимпийским объектам горного кластера 495-й спасцентр заслужил уже благодарность Оргкомитета. За несколько дней бойцы расчистили более чем 20 тыс. м², помогли вывезти более тысячи кубометров снега.

1–3. Боевую готовность к работе в реальных ситуациях спасатели в Сочи поддерживали ежедневными тренировками

4–5. Мобильные узлы связи укомплектованы станциями спутниковой связи VSAT и BGAN, комплексами видеоконференц-связи, средствами транкинговой, КВ- и УКВ-связи

ЛЫЖНЫЙ ПАТРУЛЬ

За безопасностью на горнолыжных склонах следили спасатели-лыжники Северо-Кавказского розыска поисково-спасательного отряда (РПСО). Рабочий день у них начинался рано. На трассу нужно прибыть до того, как начнут кататься профессиональные спортсмены. Общий вес снаряжения — 16 кг. Подъем на высоту полторы тысячи метров занимал около получаса. Чтобы не терять времени, экипировались прямо в кабинке канатной дороги.

Благодаря многодневным тренировкам накануне Игр оказание помощи было доведено до автоматизма. На горнолыжных склонах спасатели выполняют весь спектр горных работ: эвакуация людей с канатных дорог, поиск в лавине, помощь на горнолыжных трассах. У каждого из бойцов ЮРПСО сразу несколько специальностей: и водолаз, и альпинист, и парамедик. Это помимо того, что спасатели должны уверенно стоять на лыжах.

УНИКАЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ ЧАСТЬ

23-я пожарная часть расположилась в депо, врубленном прямо в гору, как истинная защита горного кластера Олимпиады.

Часть была введена в эксплуатацию в преддверии Нового года. За месяц с небольшим пожарные провели десятки тренировок и учений. С персоналом и волонтерами отдельно был отработан порядок эвакуации с олимпийских объектов. Уровень готовности — самый высокий.

Выезд по тревоге должен занимать всего минуту. А выезжать приходилось и на реальные пожары, и на дорожно-транспортные происшествия (на извилистых дорожных серпантинах риск попасть в ДТП особенно высок).

75 профессиональных пожарных из Новороссийска, Армавира, Краснодара и Крымска обеспечивали и безопасность санно-бобслейной трассы. На ее территории содержится более 70 т аммиака, поэтому готовность у огнеборцев — максимальная. Регулярно проводились занятия по надеванию костюмов TACK (термоагрессивостойкий костюм).

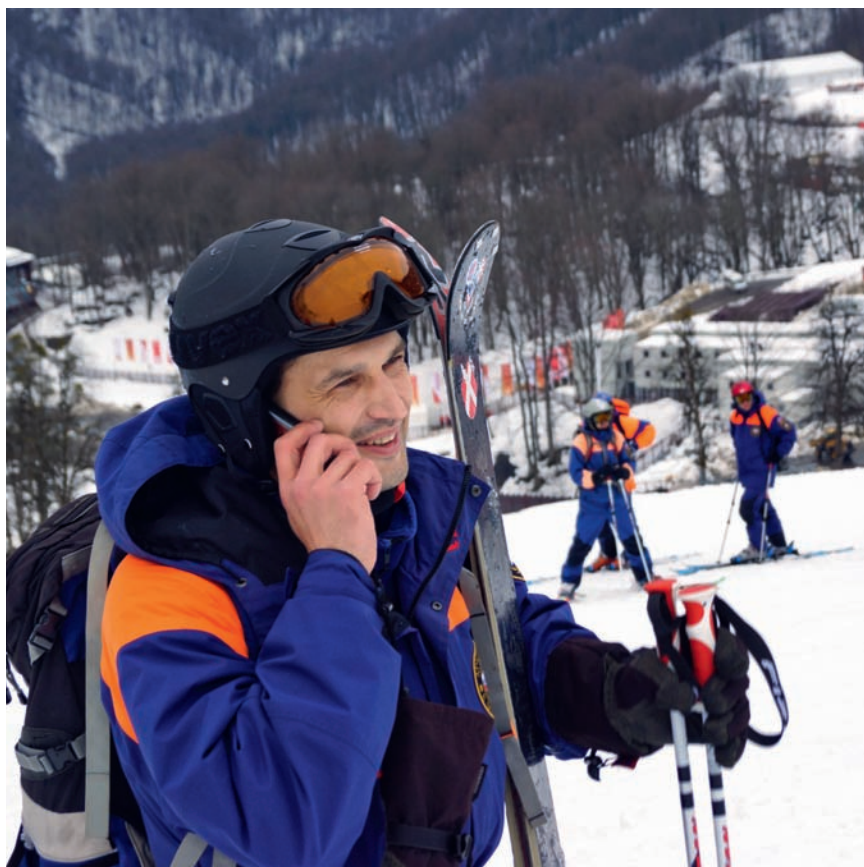
Еще до окончания зимних Игр многие пожарные изъявили желание продолжать службу здесь, в горах, в уникальной пожарной части № 23.

ВОЗДУШНАЯ ПОМОЩЬ ЗА СЧИТАНЫЕ МИНУТЫ

Вертолеты МЧС России заступали на дежурство в горном кластере Олимпиады ежедневно. Для них были оборудованы специальные площадки — на санно-бобслейной трассе и в горнолыжном центре «Роза-Хутор». Задача пилотов — оказать спортсмену экстренную помощь, эвакуировав с любого склона.

Время готовности к вылету — до десяти минут. За эти считанные минуты пилоты успевали запустить винты, а медики — занять свои места. Все действия были отточены десятками тренировок до старта Олимпиады. Вертолет мог забрать пострадавшего со стационарной пло-

Общий вес снаряжения спасателя-лыжника составляет 16 кг. Подъем на высоту 1500 м занимает около получаса



щадки оказания скорой помощи или поднять его прямо с условной точки горного склона.

Погрузка пострадавшего в вертолет занимала всего несколько минут. Благодаря специальным медицинским модулям специалисты могли оказать экстренную помощь еще в воздухе. Серьезность травмы определяла маршрут — в Сочи или в Красную поляну.

Летчики начали тренироваться в горах за три месяца до Олимпиады, внимательно изучали маршруты. На горнолыжных трассах была создана эффективная система помощи. Спасатели, медики и летчики действовали как единое целое. За время Олимпийских и Паралимпийских игр летчики эвакуировали десятки спортсменов.

СПАСЕНИЕ В ПЕЩЕРАХ

В Хостинском районе Сочи располагается Воронцовская система пещер. Она объединяет в себе считавшиеся ранее самостоятельными Лабиринтовую, Долгую, Воронцовскую пещеры, а также Кабаний провал, которые соединены между собой. Места красивые и для спасателей чрезвычайно важные.

Сотрудники Южного регионального поисково-спасательного отряда проходили спелеотренировку в одном из гротов Воронцовской системы пещер Хостинского района — Очажном. По мнению специалистов, грот является уникальным полигоном для отработки всех навыков при поисково-спасательных работах в пещерах.

14 спасателей приняли участие в транспортировке условного «пострадавшего», который получил характерные для таких случаев повреждения. Для транспортировки человека в пещере используются специальные спелеоносилки: легкие и без жесткой рамочной конструкции, они в то же время имеют пластиковую защиту спины, человек в них полностью зафиксирован и обездвижен.

В пещере крайне много узких мест, где тяжело перемещаться, тем более с пострадавшим. Поэтому все передвижения осуществляются только с применением альпинистского снаряжения и веревок. Эта спелеотренировка прошла удачно: пострадавшего оперативно доставили медикам.

ОЛИМПИЙСКОЕ СПОКОЙСТВИЕ

В Олимпийскую группировку МЧС России вошли десять сотрудников Центра экстренной психологической помощи МЧС России из Южного филиала и подразделений МЧС России Краснодарского края.

За время подготовки и проведения Олимпиады психологи привлекались к реагированию всего пять раз — при дорожно-транспортных происшествиях, пожарах и сходе оползня.

Одна из главных задач специалистов — поддержание психологического состояния группировки. Именно с этой целью в прибрежном и горном кластерах были оборудованы комнаты психоэмоциональной разгрузки, оснащенные современным оборудованием. Кресло для

1, 3. Время готовности спасательного вертолета к вылету — до 10 минут. За эти считанные минуты пилоты успевали запустить винты, а медики — занять свои места

2. За время подготовки и проведения Олимпиады психологи привлекались к реагированию всего пять раз

4. Сотрудники Южного регионального поисково-спасательного отряда проходили спелеотренировку в одном из гротов Воронцовской системы пещер Хостинского района



1



2



3



4



Тренировки спасателей-кинологов проходили на Розе Пик, на высоте 2320 м над уровнем моря. Пострадавшего собаки должны были найти менее чем за час

аппаратного массажа «Сенсориум» — самое востребованное и действенное. Всего один сеанс позволяет расслабиться и снять излишнее мышечное напряжение. Особенно это полезно после повышенных физических нагрузок. Один час, проведенный в таком кресле, компенсирует три-четыре часа здорового сна.

Главный прием в работе психологов — беседа, ведь опытному специалисту достаточно порой пары фраз, чтобы понять, нуждается ли человек в психологической поддержке.

Для того чтобы каждый сотрудник в трудной ситуации смог самостоятельно регулировать собственное психологическое состояние, с личным составом проводятся занятия по саморегуляции. В ходе тренингов психологи учат управлять дыханием, сердцебиением, мышечным тонусом. Такие навыки могут стать незаменимыми в условиях экстремальной работы.

ЧЕТВЕРОНОГИЕ СПАСАТЕЛИ

Лабрадоры, овчарки, спаниели и гончие бигли — эти четвероногие друзья спасателей помогали обеспечивать безопасность на Олимпиаде. Их рабочие будни состояли в ежедневных тренировках в горах. В Сочи работали 12 кинологических расчетов, состоящих из виртуозов поисково-спасательного дела.

Задача собак во время тренировки — поиск и обнаружение человека, который оказался под сошедшей лави-

ной. Тренировки проходили, например, на Розе Пик, на высоте 2320 м. Заранее подготовленного статиста собаки должны были найти менее чем за час. Не один месяц нужен для того, чтобы научить собаку находить человека под глубоким слоем снега.

По итогам Олимпиады конно-кинологический центр МЧС в поселке Ахштырь получил мощный импульс к развитию. Территория центра значительно расширилась, появились крытый манеж, современные конюшни, вольеры для собак. Теперь центр может похвастаться и собственной ветеринарной службой.

И ДАЖЕ СОБСТВЕННЫЙ ПРЕСС-ЦЕНТР

Информационно освещать деятельность личного состава Министерства по чрезвычайным ситуациям в Сочи прибыло 14 профессионалов из разных регионов страны. Необходимость наличия пресс-центра была доказана летом прошлого года в Казани. Сотрудники подразделения подробно рассказывали о работе МЧС на Всемирной универсиаде.

Сочинский пресс-центр поддержал высокую казанскую планку. Ежедневно выходило собственное периодическое издание. Так называемый боевой листок с разбивкой на горный и прибрежный кластеры быстро приобрел постоянных читателей. Коллектив оценил ежедневное отражение своей жизни. Рабочий день начинался с изучения боевого листка. У кого сегодня день



рождения, куда отправился вертолет МЧС, наконец, что происходит в горах или, наоборот, чем дышит прибрежная группировка.

Больших ресурсов потребовало создание видеорепортажей. Журналисты делали по несколько съемок в день. Для этого приходилось преодолевать серьезные расстояния. Большой Сочи, куда, помимо самого города-курорта, входят Adler и Красная поляна со всеми сопутствующими населенными пунктами, растянут на 160 км.

ЛИЧНАЯ БЛАГОДАРНОСТЬ МИНИСТРА

Глава МЧС Владимир Пучков высоко оценил итоги работы группировки Министерства во время Олимпийских и Паралимпийских игр в Сочи. Особенную ценность благодарности придает то, что упомянуто в ней между строк, — предотвращенные чрезвычайные ситуации и вовремя оказанная помощь тем, кто в ней, как выяснилось, все-таки нуждался во время Игр. Мы приводим полный текст благодарности, он лучше любого журналистского текста подводит итог олимпийским дневникам МЧС в Сочи.

«Завершились семь лет упорного труда. Семь долгих лет каждый день мы шли навстречу этому событию. Видели перед собой финишную ленту. Было трудно. Было сложно. Не обошлось без проблем. Но мы шаг за шагом их успешно преодолевали. Сегодня можно подвести итог: МЧС России выполнило все возложенные на его сотрудников задачи. Я выражаю всей группировке слова благо-

дарности и признательности за ваши героизм, отвагу и профессионализм. Труд спасателей, кинологов, пожарных, сотрудников надзорной деятельности, инспекторов по маломерным судам оценил весь мир. Своевременная помощь была оказана спортсменам из Японии и Норвегии, Голландии и Франции, Южной Кореи и Великобритании, Швейцарии и Хорватии, Монако и Андорры, представителям олимпийских сборных Германии и Франции. На высоте оказались и наши спортсмены. Они проявили любовь к Родине, чувство ответственности, долга. Сборная Российской Федерации с большим отрывом заняла первое место в медальном зачете. Россия, подготовив такое грандиозное мероприятие, еще раз доказала всему миру, что мы открыты, что мы динамично развиваемся, что у нас блестящие перспективы.

Несомненно, приобретенный опыт в обеспечении безопасности проведения XXII зимних Олимпийских и XI Паралимпийских игр пойдет на пользу. Преодолевая трудности, обучаясь на собственных ошибках, мы выработали четкий и грамотный алгоритм действий. Никогда не сомневался: МЧС России по плечу самые ответственные задачи. Впереди — саммит G8, Чемпионат мира по автогонкам в классе «Формула-1», которые проведут в Сочи.

Уверен, мероприятия международного масштаба пройдут достойно. И спокойно. Безопасность будет обеспечена в полном объеме. Наглядный пример есть».

1. Час отдыха в массажном кресле «Сенсориум» компенсирует 3-4 часа сна
2. Для освещения деятельности личного состава группировки МЧС в Сочи прибыли 14 профессионалов из разных регионов страны. Сотрудники пресс-службы выпускали собственный «Боевой листок» на Олимпиаде
3. Безопасность на всех олимпийских объектах обеспечивали около 150 сотрудников надзорной деятельности

Жизнь в порядке



На время подготовки и проведения зимних Олимпийских и Паралимпийских игр — 2014 Сочи получил уникальную возможность — примерить на себя статус самого безопасного населенного пункта страны. Насколько изменился при этом привычный распорядок для самих сочинцев, как сильно были заметны гостям курорта беспрецедентные меры безопасности? С чем сталкивались болельщики и просто посетители олимпийских парков и объектов? Корреспондент журнала РУБЕЖ собрала подробности жизни внутри «безопасного города».

Текст: Светлана Розова

6,5
млрд руб.
— во столько компания РЖД оценила дополнительные затраты на безопасность во время Олимпиады

«Безопасность будет незаметной. Не будет бросаться в глаза, не будет мешать участникам и гостям Олимпиады. Все принимаемые меры направлены не только на обеспечение безопасности гостей, но и на создание комфортных условий для участников и организаторов Игр», — обозначил приоритеты еще до старта Олимпийских игр в Сочи начальник службы ФСБ России Алексей Лаврищев. Промежуточные итоги работы силовиков — сразу после завершения Олимпиады — были профильными ведомствами и руководством страны оценены беспрецедентно высоко. Впрочем, Международный олимпийский комитет об уверенности, что власти России смогут обеспечить безопасность участников и гостей Олимпийских игр, заявил еще за полгода до церемонии открытия. А как безопасность выглядела для самих гостей и участников Игр?

«Напоминаем, что с 7 января по 21 марта въезд автотранспорта в Сочи ограничен», — напутствовали баннеры на выезде из Москвы южного направления. Один из

самых заметных эффектов от введения усиленных мер безопасности перед Олимпиадой — свободные дороги привычного к пробкам курорта. Указ Президента Российской Федерации № 686 «Об особенностях применения усиленных мер безопасности в период проведения XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в г. Сочи» был подписан еще в августе 2013 года и сразу же стал одним из самых обсуждаемых.

Помимо введения зон, в которых возможно движение транспорта без специального аккредитационного свидетельства, указом прописывались такие нюансы, как ограничение на проведение митингов, демонстраций, шествий и т.п., закрывалась часть береговой полосы от устья реки Псоу до устья Лоо — на 12 миль вглубь от уреза. В основном это ограничение касалось плавсредств — на рейде в олимпийские дни были только военные суда и плавучие гостиницы, а многочисленные сочинские рыбацкие лодки так и остались у пирсов. Из-за усиления мер

безопасности была отменена парусная регата, которая традиционно проходила в Сочи зимой.

«Передвижение и стоянка судов, в том числе маломерных, в указанных границах была возможна только для некоторых специальных и экстренных служб», — четко ограничил круг допущенных в акваторию Игр командир Новороссийской военно-морской базы Сергей Пинчук.

К патрулированию с моря должны были присоединиться корабли ВМС США. Однако, как сообщило Agence France-Presse, после дозаправки в Турции один из них — фрегат Taylor — сел на мель и к вахте прибыл с некоторым опозданием. Эсминец Ramage и штабной корабль Mount Whitney были в акватории Черного моря с 5 февраля и в территориальные воды России не заходили.

За соблюдением запрета на купание в море следили менее строго: февраль, как бы подтверждая слоган сочинских Игр «Hot. Cool. Yours», выдался даже для местных субтропиков жарким, и многие гости зимней Олимпиады не отказали себе в экстремальном заплыве.

Гораздо жестче ставились вопросы безопасности на вокзалах, в аэропорту, в проходах к стадионам.

В соответствии с программой, которая, как надеялись разработчики, поможет осуществлять борьбу не только с террористическими угрозами, но и с бытовыми преступлениями, железнодорожный вокзал Сочи был окружен ограждениями, созданы и оснащены современной техникой досмотровые зоны и системы видеонаблюдения, практически не имеющие мертвых зон, а также появился ситуационный центр.

Пассажиropоток поездов дальнего следования и электричек (число последних увеличилось к Играм в разы) поделили от тех, кто ехал из центра города к олимпийским объектам. Пассажиры поездов фактически не могли заметить усиления мер безопасности.

С другой стороны вокзала для пассажиров «Ласточек» — поездов производства Siemens, которые стали основным транспортом для зрителей и волонтеров Игр, — были установлены досмотровые павильоны с самым современным оборудованием.

«Всего было запланировано строительство 88 пунктов досмотра, на которых будут работать сотрудники МВД, на вокзале Сочи и еще 56 досмотровых проходов — в терминале «Адлер», — заявил Виктор Андреев, начальник участка досмотра вокзала Сочи. По его словам, в пиковые нагрузки система досмотра пропускала около 7200 человек в час. Компания РЖД оценила дополнительные затраты на безопасность во время Олимпиады в 6,5 млрд рублей.

Сами пассажиры могли убедиться в том, что досмотр осуществляется сотрудниками правоохранительных органов, только прочитав об этом на бейджах. Всю Олимпиаду те проработали не в привычной форме, а в фиолетовых костюмах от «Боско». Всего в город на период проведения Олимпиады было привлечено свыше 40 тыс. сотрудников правоохранительных органов и более 23 тыс. спасателей.

Помимо классических рентгеновских установок, для досмотра багажа использовались установки для сканирования обуви. Изымались все жидкости, объем которых превышал 100 мл, все без исключения ножи, ножницы

и, как описывается в инструкции, «предметы, на них похожие», медикаменты и продукты. Сами пассажиры досматривались с применением ручных детекторов.

Пассажиры автобусов, перевозивших различные клиентские группы Олимпиады, перед отправлением транспорта не досматривали вообще. Однако на проходе в Олимпийский парк всех ждал еще один тщательный досмотр. На этот раз уже с проверкой «паспортов болельщиков», прозванных в Сочи «фан-аусвайс».

Огромные досмотровые комплексы с оборудованием для рентгенографии большегрузов работали на всех объектах главного заказчика строительства олимпийских объектов «ГК «Олимпстрой» со старта строительства. Эти досмотровые точки на въезде в прибрежный кластер пригодились и во время проведения соревнований, и перед ними, когда поставки оборудования на олимпийские объекты достигали максимума.

Сам Олимпийский парк у моря выглядел очень дружелюбно. Например, для охраны лондонских олимпийских объектов применялись и провода под напряжением, и снайперы на крышах ближайших к стадионам домов. В Сочи безопасность была максимально прикрыта.

«Мы постараемся сделать так, чтобы осуществление мер безопасности не было навязчивым, не бросалось в глаза, не давило на участников соревнований и гостей Олимпиады, на журналистов. Но в то же время сделаем все от нас зависящее, чтобы эти меры были эффективными», — заявил за месяц до Игр Владимир Путин.

Напомним, западные наблюдатели тогда выражали опасения по поводу безопасности Олимпиады: на слуху были теракты в Волгограде, не скрывалось и положение дел на Северном Кавказе. Российское руководство неоднократно заверяло, что сделает все для обеспечения безопасности Игр. В ноябре Сочи принял международную конференцию для представителей спецслужб и правоохранительных органов стран — участниц Олимпиады.

И все же, по сообщению газеты USA Today, Американская федерация лыжного спорта и сноубординга подписала контракт с частной охранной компанией Global Rescue об обеспечении безопасности спортсменов во время зимней Олимпиады в Сочи. В частности, был подготовлен план массовой эвакуации людей на случай чрезвычайных обстоятельств: наготове стояли пять самолетов.

Многие отели и некоторые «дома партнеров» решили предпринять дополнительные меры безопасности. Например, «Секьюр Системс» на объектах, расположенных как в прибрежном, так и в горном кластере Олимпийских игр, оснастила шесть независимых досмотровых пунктов.

Однако результат сочинской многоступенчатой проверки посетителей олимпийских объектов уже очевиден: ни одного серьезного ЧП. Подводя итоги проведенной работы, начальник УВД по городу Сочи Василий Умнов отметил: «К нам за время проведения Игр поступило порядка 100 сообщений о подозрительных предметах, но всякий раз тревога оказывалась ложной. За время Игр не зафиксировано ни одной попытки провести диверсию».

Так что все, кто работал на обеспечение безопасности Сочи-2014, вполне достойные олимпийского золота — за спокойно прошедшие Игры.

7200

человек в час
пропускала система
досмотра в пиковые
нагрузки

40 000

сотрудников
правоохранительных
органов было
привлечено в
город на период
проведения
Олимпиады





Универсиада: экзамен сдан

Всемирная летняя Универсиада 2013 в Казани стала для России тест-драйвом навыков комплексного обеспечения безопасности на крупных спортивных мероприятиях. В рамках XXVII Всемирных студенческих игр впервые с 1980 года одновременно были задействованы проектные решения для спортивных объектов, транспортной инфраструктуры, жилого кластера Олимпийской деревни, да и в целом столицы проведения игр. Этот опыт уникален, Россия сможет использовать его на протяжении почти десятилетия, сначала в Сочи, затем на зимней Универсиаде в Красноярске и, наконец, на Чемпионате мира 2018 года. Журнал RUБЕЖ публикует специальный репортаж о безопасности казанской Универсиады и ее объектов, как она была обеспечена и как продолжает поддерживаться по окончании события.

Текст: Гульназ Бадретдин, Владимир Дынник

Фото: Аида Сайдаш

ВОЗДУШНЫЕ ВОРОТА — ПОД КОНТРОЛЬ ВИДЕОКАМЕР

Аэропорту Казани отвели роль главных парадных ворот города — воздушным путем прибыло большинство иностранцев. Более 132 тыс. пассажиров принял аэропорт Казани во время Универсиады. В начале лета в аэропорту завершилась грандиозная реконструкция, длившаяся в течение нескольких лет. Его терминалы изменились до неузнаваемости и стали наконец-то отвечать стандартам подобных комплексов. В числе приоритетов при реконструкции стало и внедрение современных методов безопасности пассажиров. Аэропорт получил автоматическую систему контроля управления доступом, дополнительные видеокамеры в аэровокзальном комплексе, даже обычное ограждение территории появилось по всему периметру. Примечательно, что функцию охраны периметра аэропортового комплекса выполняли не только камеры слежения, но и тепловизоры.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ВОКЗАЛ: ВХОД НЕ ТОЛЬКО ПО БИЛЕТАМ

Специально к Универсиаде аэропорт Казани связали с центром города интермодальной железнодорожной веткой, по которой каждые полчаса курсировали электропоезда «Ласточка». Ветку на всем пути следования оснастили линией связи для передачи видеoinформации. Электрички привозили гостей на главный желез-

нодорожный вокзал «Казань-1». Разумеется, вокзальный комплекс также подвергся заметной реконструкции. Территория вокзала стала более защищенной — металлическое ограждение охватило весь его периметр, а в арсенале охраны прибавилось еще 190 камер видеонаблюдения. Дополнением к привычным рамкам металлоискателей стала установка семи досмотровых зон со спецтехникой — интроскопами. С помощью звуковых волн такая аппаратура позволяет увидеть, что находится внутри вашего багажа.

КАЗАНСКОЕ МЕТРО НОВОЕ, ПОЭТОМУ И САМОЕ БЕЗОПАСНОЕ

«Казанский метрополитен отвечает всем современным требованиям по безопасности. Коэффициент укомплектованности станций современными техническими средствами составляет 78%, что превышает средний показатель по России», — об этом с гордостью рассказал на встрече с журналистами в канун открытия Универсиады генеральный директор МУП «Метроэлектротранс» Асфан Галявов.

Так, например, все станции метрополитена оснащены взрывозащитными контейнерами, аппаратурой для радиационного контроля. На станциях также имеются стационарные рентгеновские установки для досмотра багажа пассажиров. Неизменный атрибут — рамки для обнаружения металла. На каждой из станций работают портативные обнаружители паров взрывчатых веществ,



стационарные системы подавления радиоуправляемых взрывных устройств.

В Казанском метрополитене действует пункт управления — ситуационный центр обеспечения транспортной безопасности. При возникновении ЧС ситуационный центр призван выполнять функции оперативного штаба по управлению процессами ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.

Во время проведения Универсиады в метро действовал особый пропускной режим. Пассажиры после прохода металлорамки вежливо просили показать содержимое даже небольших сумок и портфелей. Впрочем, это не вызывало каких-то возмущений или отказов, все понимали, что более жесткие меры контроля действуют ради их же безопасности.

А ЗА АВТОБУСАМИ СЛЕДИЛИ ИЗ КОСМОСА

Еще задолго до Универсиады в Казани провели своеобразную революцию в общественном транспорте. Весь пассажирский автопарк татарской столицы, прежде состоявший из разбитых пазиков и «газелей», заменили на новые автобусы большой вместительности, получившие единый окрас красного цвета. При этом все приобретенные машины оснастили спутниковой системой навигации ГЛОНАСС, позволяющей следить за передвижением машины. А добавок к этому ГЛОНАСС позволила создать двустороннюю связь между водителем и диспетчером транспортного предприятия. Так что в случае непредвиденной ситуации в салоне водитель мог незамедлительно сообщить об этом в диспетчерский пункт. Но и здесь, к счастью, ГЛОНАСС в этом качестве не понадобилась.

АВТОМОБИЛИСТОВ ПОПРОСИЛИ БЫТЬ ПОВЕЖЛИВЕЕ СРАЗУ ТРИ ТЫСЯЧИ ГАИШНИКОВ

И все же самым массовым транспортом в городе остается личный автомобиль. Ограничений для въезда в город на личном авто и передвижения на любимом железном коне во время Универсиады не было. Но были созданы все условия, чтобы принудить автомобилистов соблюдать правила дорожного движения. Во-первых, число сотрудников ГИБДД в эти дни на улицах Казани выросло до 2,5 тыс. В канун Универсиады на улицах города было установлено дополнительно 400 (!) запрещающих знаков на разные темы: «Запрещена... стоянка, парковка, въезд». Выделили 18 дополнительных полос для общественного транспорта, на которые запрещен въезд личных авто. Результат: от греха подальше многие казанские автолюбители на эти пару недель пересели на общественный транспорт. По удивительному совпадению, несколько самых крупных предприятий и заводов столицы объявили отпуска для своих сотрудников, многие из которых тут же не замедлили уехать из города на море, в деревню к теще или еще куда-нибудь подальше, чтобы потом надеть футболки с гордой надписью: «Я пережил Универсиаду!».

Специально для обслуживания спортсменов, участников, гостей Универсиады были закуплены 525 новеньких автобусов, выкрашенных в белый цвет, с нанесенной символикой игр. В качестве пропуска на спортивные объекты на лобовых стеклах этих автобусов разместили специальные наклейки с голограммой.

«Казань-Арена» — здесь прошла церемония открытия Универсиады



1. Дворец водных видов спорта
2. Один из входов при массовых мероприятиях (на данный момент не используется)
3. Основной вход (работает)
4. Бассейн

ПОПРАВКИ НА РЕАЛЬНОСТЬ

Для обслуживания XXII Всемирных студенческих игр было задействовано 64 объекта, 33 из которых приняли соревнования. Почти половина из них — 26 спортивных объектов — были построены с нуля всего за четыре года. Вопросы обеспечения безопасности для большинства объектов Универсиады-2013 решались в проектах ГУП «Татинвестгражданпроект». Со стороны ГУП осуществлялся авторский надзор за реализацией проекта, на этапе внедрения контроль не осуществлялся, так как это было вне компетенции проектировщиков.

По словам специалистов «Татинвестгражданпроекта», не все решения безопасности, обозначенные в проекте, были реализованы. Корректировки в проект вносились уже на этапе строительства, в зависимости от финансирования, однако безопасность объектов не была нарушена. Все корректировки техзаданий осуществлялись в связи со значимостью объекта. Тем не менее в соревновательных объектах все системы безопасности реализованы в полном объеме, внедрен контроль доступа в каждое здание, видеонаблюдение высокой четкости и т.д. На объектах установлены поворотные камеры, управляемые джойстиком.

Все системы разработаны в соответствии с техническим заданием, полученным от МВД РФ по Республике Татарстан. Системы противопожарной защиты для объектов Универсиады были спроектированы с применением оборудования ведущих отечественных и иностран-

ных производителей: «ИБС-сигналспецавтоматика», «Болид», ТД «Рубеж», SystemSensor, Securiton, Honeywell и др. В основе лежит принцип адресно-модульного построения и применения интегрированных систем, что значительно повышает достоверность обнаружения и оповещения о чрезвычайной ситуации.

Контроль доступа во время игр осуществлялся при помощи устройства идентификации электронных бесконтактных карт. Сегодня эти средства не применяются. Средствами ограничения в системе контроля и управления доступом (СКУД) являются электромагнитные и электромеханические замки, турникеты, шлагбаумы на въезде на территорию объектов.

Из всех внесенных в проект систем безопасности на территории Деревни Универсиады не была внедрена лишь система определения забытого предмета из-за дороговизны оборудования, хотя и была разработана и даже протестирована в рамках подготовки к играм.

Места размещения телевизионных камер при проектировании выбирались исходя из максимальной эффективности выполнения их функций — обеспечения визуального контроля за периметром здания, входными рубежами, холлами, залами проведения спортивных мероприятий, основными проходами, лестничными площадками. Предусмотрено применение управляемых камер. На каждом объекте Универсиады есть паспорт безопасности — документы, регламентирующие все действия сотрудников, администрации, спортсменов при

возникновении ЧС, включены учебные планы по эвакуации и т.д. Все системы безопасности объектов Универсиады-2013 объединены в единое информационное поле на основе системы передачи данных, построенной на оптическом 16-волоконном кабеле. Построение единой системы передачи данных, объединяющей все спортивные сооружения Универсиады-2013, позволяет оперативно обмениваться информацией, передавать оцифрованные сигналы системы видеонаблюдения (ВН), охранно-пожарной сигнализации (ОПС), СКУД со всех объектов в единый информационный центр безопасности.

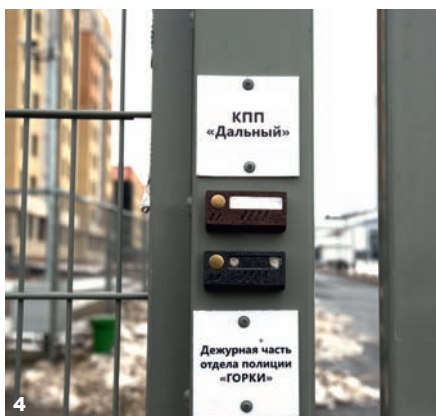
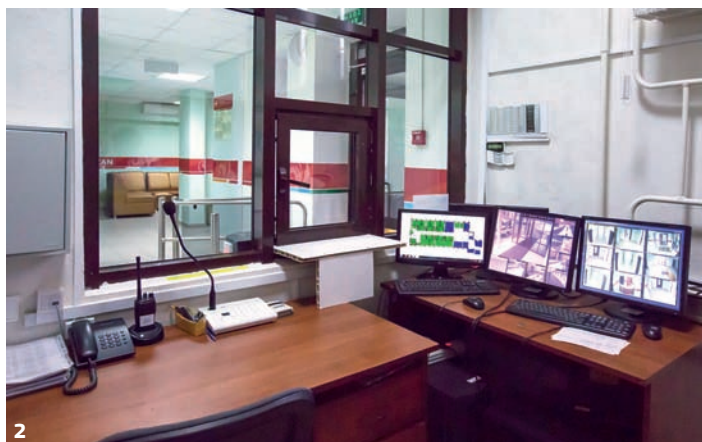
БЕЗОПАСНОСТЬ СТАДИОНОВ УНИВЕРСИАДЫ

Спорткомплексы защитили еще на подходе к ним. Первой степенью защиты послужило металлическое ограждение по всему периметру, возведенное на довольно внушительном расстоянии от самого здания. Самая сложная система безопасности была внедрена на 45-тысячном стадионе «Казань-Арена», где проходили церемонии открытия и закрытия игр. Видеонаблюдение осуществляется здесь как дистанционно, так и на самом объекте. Места установки камер, технологического оборудования и топология кабельных сетей были определены на этапе проектирования и уточнялись при согласовании рабочего проекта с представителями МВД. Передача сигнала с видеокамер осуществляется в оперативный штаб по безопасности МВД и в

помещение службы безопасности объекта. Пропускная способность данного объекта составляла порядка 20 тыс. человек, в связи с чем очень сложно было найти и производителя оборудования, и само оборудование, способное обеспечить данный контроль. Тем не менее все было реализовано.

Спортсмены попадали в комплекс, въезжая на специальных аккредитованных автобусах, пройдя первую проверку еще в Деревне Универсиады, откуда отправлялись автобусы. А вот зрители проходили контроль на входе, весьма похожий на проход для посадки в самолет: досмотр сумок, прохождение через металлорамки и спецоборудование (рентгеновские сканеры и пр.). Для обнаружения оружия и других металлических предметов использовались металлодетекторы нового типа. Устройства управляются с помощью планшетного компьютера, эргономичны, легко настраиваются и не требуют специальных технических знаний. В отличие от прежних однозонных моделей металлодетекторы нового поколения имеют до 21 зоны обнаружения. Это позволяет с максимальной точностью определять местонахождение металлического предмета на теле человека. Прибор идентифицирует черный и цветной металлы, устойчив к электромагнитным помехам, имеет широкий диапазон рабочих температур: от -25 до +50 °С. Гибкая настройка для различных условий работы позволяет устанавливать до ста уровней чувствительности. Отдельным средством безопасности на Универсиаде стали сами билеты, изго-

1. Деревня Универсиады
2. Пункт охраны
- 3, 5. Вход в общежитие
4. КПП «Дальний» — ворота



товленные с несколькими степенями защиты от подделок. Удивительно, но при обилии этапов досмотра особых очередей при входе в спорткомплексы не наблюдалось. Главный стадион игр — «Казань-Арена» — принял своих зрителей и выпустил обратно очень быстро.

Вообще во время проведения Универсиады серьезных чрезвычайных ситуаций не произошло и на самих объектах. Лишь спустя несколько месяцев из-за нарушения технологии использования подогрева поля газон на стадионе «Казань-Арена» пришел в негодность.

Уложенная на арене в ноябре прошлого года трава не прижилась, и сейчас газон стоимостью около 6 млн долларов пока находится в нерабочем состоянии.

ДЕРЕВНЯ УНИВЕРСИАДЫ — ЛЮБИМОЕ МЕСТО ГОРОЖАН

Для проживания спортсменов была использована Деревня Универсиады — самый современный студенческий кампус России на 28 жилых домов. В Деревне Универсиады внедрена беспрецедентная система безопасности. По словам проектировщиков, аналогов подобной системы нет даже в Европе. Здесь только в одном доме функционирует 600 камер видеонаблюдения. Во время проведения игр по периметру Деревни функционировал 21 контрольно-пропускной пункт, на сегодняшний день их осталось всего шесть. На территории Деревни в 38 га работают несколько тысяч видеокамер. В случае отключения электроэнергии система видеонаблюдения продолжит работать за счет резервных аккумуляторов.

Все дома в Деревне Универсиады снабжены системами противоподымной защиты, водяного, газового, порошкового пожаротушения. Особое место в противопожарной защите объектов отводится системе оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Происходит автоматическая трансляция специально записанных текстов в разные зоны оповещения от средств пожарной сигнализации на двух языках — русском и английском.

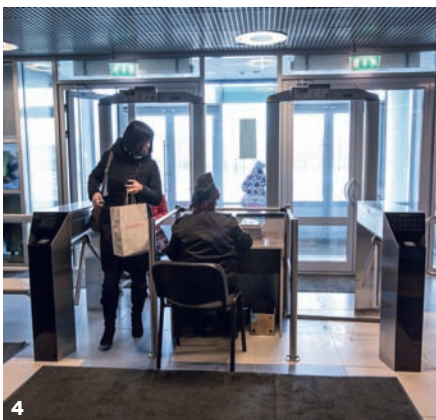
На территории Деревни сегодня действует ОСБДУ — добровольная студенческая пожарная дружина из числа студентов. Учебные тревоги и учебные эвакуации проводятся по графику раз в квартал.

УНИВЕРСИАДА ПРОШЛА, ОХРАНА ОСТАЛАСЬ

В течение двух недель столице Татарстана довелось пребывать в необычайно безмятежном и благодушном состоянии. До самого позднего вечера в центре Казани царил непривычное оживление. Здесь не спеша прогуливались семейные пары с детьми, фланировали пенсионеры в приподнятом настроении, стихийно возникали и исчезали стайки молодежи на роликах, скейтах и гуляющие просто так. Город впервые почувствовал себя в полной безопасности и выдохнул свободно, не опасаясь лихачей на дорогах и угрюмых личностей по вечерам.

По прошествии студенческих игр все 36 спортивных объектов продолжают служить населению. 18 объектов

1. Плавательный бассейн «Буревестник»
2. Центральный холл
3. Въезд на территорию бассейна
4. КПП
5. Чаша бассейна





переданы высшим учебным заведениям. Все спорткомплексы Универсиады сейчас задействованы ежедневно. Согласно разработанной мэрией города программе «Пятитетка здоровья», спортивные объекты закреплены за вузами, а в выходные дни здесь горожане бесплатно занимаются физкультурой. Это плавание в бассейнах, занятия в тренажерных, баскетбольных и волейбольных залах. Каждое воскресенье любой житель города может заняться собственным оздоровлением на объектах, которые названы наследием Универсиады. Спортивный накал прошедших состязаний мирового ранга привлек в спортзалы многих казанцев. По выходным все спорткомплексы Универсиады заполнены горожанами полностью!

В Деревне Универсиады продолжают жить около десятка тысяч студентов Казанского (Приволжского) федерального университета и Поволжской государственной академии физической культуры, спорта и туризма. Периодически проводятся соревнования, которые влекут за собой так называемые коммерческие заезды. Для них здесь создана вся инфраструктура, необходимая для комфортного проживания, — современный медицинский центр, центр общественной безопасности, пункты общественного питания, прокат спортивного инвентаря, супермаркет, аптека и салон красоты. Деревня — территория здоровья, куда категорически запрещается проносить алкоголь, как следствие, осуществляется пропускной контроль, досмотр личных вещей. Досмотровый шатер оснащен интро-

скопом и металлодетектором, однако они бывают задействованы только во время проведения соревнований — коммерческих заездов.

Любопытна судьба спецоборудования, служившего верой и правдой безопасности Универсиады. В исправительных учреждениях Татарстана установили 25 современных металлодетекторов, использовавшихся на Универсиаде. Как особо подчеркнули в пресс-службе УФСИН России по Республике Татарстан, пенитенциарному ведомству они переданы на безвозмездной основе.

«Новые металлодетекторы распределены по всем исправительным колониям и следственным изоляторам республики, установлены на контрольно-пропускных пунктах на входе в учреждения и между жилыми и производственными зонами, — сообщил начальник отдела безопасности УФСИН России по Республике Татарстан Сергей Родионов. — Использование этого сверхчувствительного оборудования, без сомнения, повысит эффективность работы и поможет не допустить попадания в исправительные учреждения запрещенных предметов, в частности сотовых телефонов и сим-карт».

Таким образом, внимание, уделенное безопасности спортивного мероприятия в Казани, сказалось на улучшении ситуации во всем регионе — и даже там, где, казалось бы, нет прямой связи с событием. По крайней мере, вопросов, стоила ли Универсиада затраченных на нее средств, ни у кого не возникло. Положительный ответ понятен сам по себе.

1. Дворец единоборств «Ак Барс»
2. Универсальный спортивный комплекс «Ватан»
3. Казанская академия тенниса
4. Центр гимнастики

Боле́ть — без вреда здоровью

Россия — страна проведения предстоящего Чемпионата мира по футболу 2018 года. И чем ближе это событие, тем громче звучат дискуссии о том, насколько безопасно может себя чувствовать болельщик на трибуне российского стадиона. Так насколько же? Давайте посмотрим на это с разных точек стадиона — из VIP-ложи, с трибуны, из комментаторской будки, с игрового поля. Какие угрозы здоровью болельщиков существуют, какие меры по обеспечению безопасности эффективны? Специально для журнала РУБЕЖ своим опытом поделились профессиональные посетители стадионов: спортивные комментаторы, болельщики и сами спортсмены.

Подготовила комментарии: Мария Белицкая





Максим Киселев, один из лидеров фанатской группировки Red Blue Warriors («Красно-синие воины»), ЦСКА

Главные угрозы для болельщиков на стадионах — это столкновения с полицией, драки между фанатами разных клубов и опасность пострадать в давке. В России к общемировому списку добавляется риск получения травм от пиротехнических средств, которые взрывают и зажигают прямо на трибунах. Вообще потенциально опасных мест на российских стадионах больше, чем в Европе. Возьмем, к примеру, стадион «Локомотив». Очень часто короткие стычки происходят на подступах к трибунам, уже после полицейского досмотра. Честно говоря, отличное место, чтобы сбросить избыток агрессии: и размяться можно, и до кровопролития не дойдет — максимум через пять минут прибегут полицейские или омоновцы, и все закончится. Серьезные потасовки на трибунах — тоже не редкость. А вот на европейских стадионах «Альянс Арена» (Германия), «Стад де Франс» (Франция) и «Стэмфорд Бридж» (Англия) трибуны — самое спокойное место, даже на матчах таких непримиримых противников, как «Челси» и «Арсенал». Основные столкновения фанатов там происходят на дальних подступах к арене и не угрожают безопасности мирных болельщиков. Вообще западные поклонники спорта законопослушнее наших — они никогда не начнут драку с полицейскими.

Думаю, суровые меры в отношении нарушающих порядок фанатов, которые введут накануне ЧМ-18, заставят и нас быть сдержаннее. Правда, мне интересно, как собираются ликвидировать такую угрозу для болельщиков (и, кстати, спортсменов), как предметы, летящие с верхних ярусов трибун. Три года назад на матче «Локомотив» — ЦСКА мне в голову попала пятирублевая монета, было такое ощущение, что кирпич прилетел. Помню, на стадионе «Локомотив» устанавливали заградительную сетку, потом опять убрали, чтобы обзор не перекрывать. Но проблема с «неопознанными летающими предметами» не решена до сих пор.

На мой взгляд, самая эффективная мера в борьбе с хулиганами — множество камер и видеофиксация всех фанатов. Если кто-то начинает плохо себя вести, установить его личность при помощи качественной техники — дело нескольких часов. Правда, у нас почему-то эта система работает не очень хорошо, зачастую хулиганов не удается идентифицировать. Поэтому сегодня главный залог порядка — большое количество полицейских и сотрудников службы безопасности. Полицию с российских стадионов убирать нельзя. Иначе многие как с цепи сорвутся. Стюарды нам не помогут.

9 полицейских на 100 болельщиков

— стандартный расклад на российских стадионах



Владимир Перетурин, телекомментатор

Я наблюдаю за футболом в нашей стране с 1955 года. К сожалению, прошли те времена, когда люди ходили на футбол как на спектакль, когда на трибунах могли совершенно спокойно сидеть рядом болельщики «Спартак» и ЦСКА или «Торпедо» и «Динамо». Не было даже понятия такого, как фан-сектор. В последние десятилетия матчи для болельщиков стали небезопасным мероприятием, слишком велик риск попасть в неприятную ситуацию.

Если говорить о своеобразном рейтинге угроз на стадионе, то, конечно, главная опасность исходит от болельщиков другой команды. Ведь именно драки между фанатами клубов — самое «популярное» нарушение порядка. Помню, как лет десять назад в «Лужниках» радикальные болельщики ЦСКА схлестнулись прямо на стадионе с не менее бескомпромиссными поклонниками «Спартак». Матч тогда чуть не был сорван, а вместе с наиболее оголтелыми фанатами пострадали и обычные мирные болельщики. Потому что сотрудники правоохранительных органов на выходе со стадиона начали жестко задерживать практически всех. И многие из тех, кто даже не участвовал в драке, получили административный штраф.

Второе место по опасности на стадионах — как европейских, так и российских — занимает использование различных пиротехнических средств. Такое впечатление, что фанаты не понимают, что если файер рванет сильнее, чем положено, может начаться пожар. При этом пострадать могут сами люди, запускающие фейерверки. А если петарда не долетит до поля, а спикирует вниз, травмы получают болельщики на нижних ярусах. Третье место в рейтинге опасности я бы отдал фан-сектору — месту, где собираются наиболее агрессивные поклонники той или иной команды. Зачастую именно в фан-секторе начинаются драки и беспорядки, в которые обязательно вмешается полиция. А это значит, что там начнется массовая драка, иногда с метанием кресел и других подручных средств. С теми, кто болеет на фан-секторе, сотрудники правоохранительных органов не особенно церемонятся, и если начинается драка, то забирают в отделение всех, кто попался под руку. Четвертое место в рейтинге угроз для болельщиков занимают подходы к стадиону — там часто случаются потасовки между фанатами. Но они, как правило, не имеют серьезных последствий, полиция успевает предотвратить серьезное побоище.



Богдан Киселевич, защитник сборной России и ХК «Северсталь» (Череповец)

На матчах по хоккею нет таких страстей, как на футбольных, где даже в спортсменов могут попасть пестарды, зажигалки или бутылки. Хотя и у нас, конечно, случается, что зрители бросают в сторону площадки разные предметы, чаще всего монеты. Еще помню, несколько лет назад в Екатеринбурге во время матча «Автомобилист» — «Салават Юлаев» местный болельщик смог подобраться к скамейке уфимской команды, стащил клюшку и ударил по голове одного из игроков. Но это исключение из правил.

Мне кажется, сейчас на хоккей можно приходить с семьями и ни о чем не волноваться. Клубы серьезно штрафуют за несоблюдение норм безопасности, а системы видеонаблюдения позволяют отследить нарушителей, которым потом приходится выкладывать круглую сумму за свои необдуманные поступки. Это действует. Од-

ного оштрафуют, а другой уже несколько раз подумает, прежде чем совершить какую-то глупость. Знаю, что Континентальная хоккейная лига проводит семинары по безопасности, в каждом клубе этому уделяют огромное внимание. Если работать над проблемой, результат непременно придет.

Иногда сами хоккеисты могут ненароком навредить здоровью зрителей. Бывает, шайба улетает за пределы площадки, а защитная сетка расположена только за воротами. Поэтому зрителям на центральных трибунах нужно внимательно следить за игрой и быть готовым к тому, что в любой момент шайба может полететь в их сторону. Чаще всего это не таит в себе большую угрозу, потому что никто не наносит акцентированных бросков по трибунам, но шальной рикошет может привести к серьезной травме.

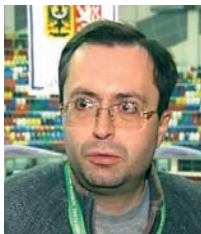


Вячеслав Колосков, почетный президент Российского футбольного союза

Я не могу согласиться с теми, кто утверждает, что на стадионах в России намного опаснее, чем в европейских странах. Действительно, лет пять-шесть назад часто возникали драки — между болельщиками и полицией, между фанатами разных клубов. Но сейчас, я считаю, пойти на стадион в России не более опасно, чем в Германии или Франции. Осталось только одно место, где полиция не всегда может оперативно предотвратить драки и потасовки, — станции метро. Например, усиленные наряды полиции собирают перед игрой на станциях «Черкизовская», «Сокольники» и «Красносельская», а фанаты устраивают драку на «Проспекте Мира». Прогнозировать места стычек без соответствующей информации очень сложно. А вот дальние подступы к стадионам полиция научилась контролировать. Примерно такое же положение дел и в других странах.

На крупнейших стадионах мира, как правило, безопасность обеспечена на высочайшем уровне, но территорию в двух-трех километрах от арен полицейские уже не в силах эффективно контролировать.

Кстати, если матч принципиальных соперников проходит на «Стэмфорд Бридж», то здесь надо обратить особое внимание не только на дальние подступы к арене, но и на пабы в радиусе пяти километров от стадиона. Именно там фанаты противоборствующих клубов устраивают разборки. Бороться с футбольными хулиганами можно только одним способом — постоянно совершенствовать систему видеオフィкации нарушений. Те, кто попался, больше не должны попадать на стадион. Именно неотвратимость наказания за драки и другие противоправные действия являются, на мой взгляд, наилучшим сдерживающим фактором.



Андрей Голованов, комментатор Первого канала

На мой взгляд, наши стадионы отличаются от немецких, французских, испанских, английских и голландских меньшей защищенностью болельщиков. Неприятные инциденты у нас случаются куда чаще. Вспомним, как в 2012 году во время матча между московским «Динамо» и санкт-петербургским «Зенитом» кто-то из питерских фанов метнул пестарду в голкипера бело-голубых Антона Шунина. На этот раз серьезно пострадал игрок, но на его месте мог оказаться любой болельщик.

Я затрудняюсь сказать, какое место на стадионе можно считать самым безопасным. Мне кажется, такого просто нет. Неприятности могут поджидать болельщиков и на трибунах, и на дальних подступах к стадиону, и на входе-выходе непосредственно с арены.

Я не всегда чувствую себя в безопасности даже в будке комментатора. Помню, несколько лет назад, во время

одного из матчей между ЦСКА и «Спартак», на одной из трибун началась драка. Побоище было такого масштаба, что, казалось, еще немного — и оно охватит весь стадион.

Мне кажется, бороться с хулиганством и драками на стадионах можно только с помощью видеокамер — фиксировать нарушителей и отлучать от футбола. Ну и без живой силы не обойтись. Причем у нас, в России, порядок на матчах должны обеспечивать сотрудники полиции, а не стюарды, как это принято на некоторых европейских чемпионатах. В Англии, где система наказания буйных фанатов работает без перебоев, можно положиться на стюардов, не зря на «Эмирейтс» или «Олд Траффорд» поболеть в основном приходят обеспеченные люди с детьми. Для российского футбола это пока утопия.



Николай Беляков, болельщик

Мне довелось побывать на Олимпиаде в Сочи. Хочу сказать, что разница в обеспечении безопасности на международных и внутрироссийских соревнованиях колоссальна. Буквально — небо и земля. В Сочи меня досматривали на каждом шагу: на вокзале, перед входом в Олимпийский парк и на стадион. Но чем ниже статус соревнований, тем проще процедура досмотра. И обычно от прохода на трибуны тебя отделяет один металлоискатель, где даже не надо снимать верхнюю одежду, показывать содержимое сумок и кошельков.

Мне кажется, наибольшую угрозу для болельщиков на стадионах представляют сами болельщики. В первую очередь — фанаты, которые преследуют свои цели. Некоторым из них безразлично, что происходит на поле, они приходят на матч проскандировать матерные кричалки, вывесить провокационные баннеры, устроить драку или запустить пиротехнику в неизвестном направлении. В такие моменты ни

один человек на стадионе не может чувствовать себя в безопасности. На моих глазах во время футбольного матча между «Спартак» и «Динамо» в «Лужниках» петарда, пущенная из фанатского сектора, взорвалась на соседней трибуне, где в основном находились обычные болельщики. Вероятно, следует ужесточить наказание за пронос и использование пиротехники. Знаю, что в Испании, например, штраф за использование пиротехнических изделий на стадионе составляет 3–8 тыс. евро, а рецидив карается лишением свободы.

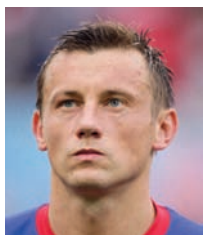
Не последнюю роль в безопасности стадиона играет его инфраструктура — грамотно устроенные входы и выходы, достаточное количество лестниц. 90 тыс. посетителей лондонского «Уэмбли» покидают стадион всего за 15 минут, а чтобы выйти, например, с «Локомотива», времени потребуется минимум втрое больше. Тут и риск возникновения давки, и возможные всплески агрессии.

Как проносят запрещенные предметы на стадион

Еще несколько лет назад сотрудники правоохранительных органов проверяли в основном карманы и сумки, поэтому не было никаких проблем с тем, чтобы под одеждой пронести на стадион все, что болельщик считал нужным: от бутылки с водкой до петард и запрещенных баннеров. Сейчас редкий посетитель избежит тщательного досмотра. Однако «фанаты на выдумку хитры». Нам рассказали о некоторых местах хранения запрещенных предметов:

- древко разрешенного и согласованного плаката — сюда обычно прячут файеры и прочую пиротехнику;
- гипсовые повязки — под гипсом легко спрятать все что угодно;

- головные уборы — в шапки или кепки зашивают небольшие петарды и острые предметы;
- обувь — это очень распространенный метод транспортировки пиротехники;
- нижнее белье фанатов — девушек обычно обыскивают менее тщательно. Страсть иных болельщиц к экстриму доходит до такой степени, что они упаковывают средства пиротехники в презервативы и проносят их в самых интимных частях тела. Вообще, по рассказам фанатов, чаще всего пиротехника попадает на стадион задолго до начала матча. Всегда есть люди, с которыми можно «договориться».



Ивица Олич, нападающий сборной Хорватии и «Вольфсбурга», бывший игрок ЦСКА

Я играл за московский ЦСКА, сейчас выступаю в немецкой Бундеслиге, бывал на стадионах во многих странах мира и поэтому могу сравнивать разные арены, в том числе с точки зрения безопасности. В России люди болеют, что называется, от души: рев, шум, пиротехника, потасовки — почище, чем в Латинской Америке. И все же сомневаюсь, что российские стадионы по безопасности уступают европейским. Да, из окна клубного автобуса мне приходилось видеть грандиозные столкновения болельщиков, с которыми едва справлялись сотрудники полиции. Но европейские арены назвать оазисом спокойствия тоже язык не повернется.

В прошлом году, например, я был свидетелем драки между фанатами «Вольфсбурга» и «Баварии». Не могу сказать, что зрелище показалось мне безопасным. Но на трибунах болельщики обычно ведут себя цивилизованно — и в России, и в Германии. В основном «заци-»

гают» фанатские сектора, но их не так много. Стадион «Локомотив», например, мне запомнился как довольно спокойная и уютная арена, где было приятно играть. Вот только выход в подтрибунные помещения казался небезопасным, но скорее для игроков, чем для болельщиков: не понравившихся футболистов активно забрасывали всевозможными предметами.

Кстати, такое «метание», на мой взгляд, — одна из главных угроз на стадионе и для зрителей. Это неприятно и очень опасно — даже маленькая монетка, брошенная с большой высоты, способна нанести серьезный вред здоровью.

Если говорить об эффективных мерах повышения безопасности на стадионах, я бы назвал две. Первая — жесткий досмотр фанатов перед матчем. Это особенно относится к болельщикам из России. И вторая — видеофиксация хулиганов с идентификацией личности и пожизненным запретом на посещение матчей.

Скрытая угроза

Крупнейшие футбольные трагедии

Безопасность любого стадиона эффективна настолько, насколько она учитывает все возможные внештатные ситуации. О том, как непредсказуемо подчас могут разворачиваться события во время соревнований, говорят печальные примеры трагедий на стадионах. Возможно, внимательное изучение этого опыта поможет специалистам усовершенствовать требования к технике и разработать новые подходы, способные снизить риск чрезвычайных происшествий и их последствий.

Текст: Александр Флоранский

- 1964 год — **Национальный стадион, Лима, Перу**
 На последних минутах матча между сборными Перу и Аргентины арбитры отменили гол перуанской команды. Решение судей вызвало резкий протест болельщиков, вылившийся в грандиозное побоище. 318 погибших, более 500 раненых — таким стал ужасный счет этого матча.
- 1968 год — **«Эстадио Монументаль», Буэнос-Айрес, Аргентина**
 Причина трагедии, произошедшей во время матча между «Бока Хуниорс» и «Ривер Плейт», до сих пор остается загадкой. Свидетели говорили о том, что несчастье случилось из-за болельщиков, которые на верхнем ярусе стадиона начали жечь флаги команды-соперника. Началась паника, огромное количество людей одновременно бросились к выходам, спровоцировав ужасную давку, в которой 71 человек погиб и 150 получили травмы.
- 1969 год — **Кирихала (Турция)**
 В 1969 году стреляли в Турции. В те времена прийти на турецкий стадион с холодным или огнестрельным оружием было нормальным явлением. Поэтому в противостоянии с полицейскими и болельщиками вражеских команд в ход активно шли и кинжалы, и пистолеты, и даже ружья.
- 1971 год — **Букау (Заир)**
 Открывать чемпионат Заира приехал президент страны. На стадионе в Букау зрителей и полицейских собралось больше обычного. Это и стало причиной масштабной давки у входа на стадион.
- **Стадион «Айброкс», Глазго, Шотландия**
 Матч между местными клубами «Рейнджерс» и «Селтик» — «дерби Старой фирмы» — стал последним для 66 болельщиков. Когда гостевая команда повела в счете, фанаты «Рейнджерс» в массовом порядке стали покидать стадион, что привело к большому скоплению людей на выходе, а в результате — к десяткам погибших и сотням травмированных.
- **Стадион им. В.И. Ленина, Москва, СССР**
 Накануне матча Кубка УЕФА между московским «Спартаком» и голландским «Харлемом» выпал снег. Кто бы мог подумать, что это обстоятельство, возможно, спасло жизнь тем болельщикам, кто предпочел смотреть игру в домашнем тепле. Первый гол в ворота голландцев был забит на 16-й минуте, и гостям никак не удавалось «размочить» счет. К концу матча большинство зрителей, обрадованных победой «Спартак», потянулось к выходу, как вдруг буквально за 20 секунд до финального свистка Сергей Швецов забил «Харлему» второй мяч. Оставшиеся на трибунах болельщики взорвались восторженными криками, и те, кто уже находился у выхода, побежали назад, чтобы понять, что происходит на поле. Образовалась страшная давка, в которой погибли 66 человек.
- 1982 год

- 1985 год**
Стадион «Вэлли Пэрейд», Брэдфорд, Англия
 Пожар на стадионе в Брэдфорде унес жизни 56 человек. Считается, что причиной возгорания стала брошенная кем-то из болельщиков непотушенная сигарета, от которой загорелся мусор под навесом. Навес вспыхнул почти мгновенно. Несмотря на то что полиция эвакуировала часть зрителей, избежать жертв не удалось.
- 1988 год**
Стадион «Эйзель», Брюссель, Бельгия
 Еще до начала финального матча между туринским «Ювентусом» и «Ливерпулем» на Кубке европейских чемпионов фанаты из Англии начали избивать итальянских болельщиков, оттеснив их к одной из стен стадиона. Именно обрушение стены, не выдержавшей натиска огромного количества людей, стало причиной гибели большинства из тех 39 человек, что погибли в тот день. После этого трагического случая английским клубам запретили участвовать в европейских футбольных турнирах. Запрет действовал до 1991 года.
- 1989 год**
Национальный стадион, Катманду, Непал
 На стадион, где проходила игра между сборными Бангладеш и Непала, обрушился ливень. Зрители кинулись к воротам, но из восьми выходов открытым оказался лишь один. В давке погибли 93 человека.
- 1996 год**
Стадион «Хилсборо», Шеффилд, Англия
 В тот трагический день, 15 апреля, несколько дорог Шеффилда были перекрыты из-за ремонтных работ, многие болельщики задержались в пути. Это привело к тому, что основная масса зрителей столпилась перед турникетами за несколько минут до начала матча. Чтобы не задерживать начало, полицейские открыли ворота и впустили болельщиков без проверки билетов, направив всех людей в тоннель, ведущий к центральному проходу, вместо того чтобы равномерно распределить их еще и между боковыми входами. Это стало роковой ошибкой. Сотни болельщиков попали на уже заполненную трибуну. Зрители, сидевшие там, оказались запертыми между тремя ограждениями и хлынувшей на них толпой. Стоявшие в первых рядах люди, прижатые к металлической ограде, начали задыхаться. Они пытались выбраться на поле, но были остановлены отрядом полицейских с собаками. Офицеры, охранявшие поле, просто не понимали, что происходит, и сочли спасающихся от давки болельщиков хулиганами. Погибли 96 человек. На всех стадионах клубов, играющих в английской премьер-лиге, устранили так называемые стоячие места.
- 2001 год**
Национальный стадион «Матео Флорес», Гватемала-Сити, Гватемала
 В столпотворении, возникшем перед началом квалификационного матча Чемпионата мира 1998 года между Гватемалой и Коста-Рикой, погибли 82 поклонника футбола. В трагедии обвинили спекулянтов, продававших фальшивые билеты. Численность болельщиков, собравшихся на стадионе, превысила допустимую.
- Аccra Sports Stadium, Аккра, Гана**
 Чтобы успокоить разбушевавшихся фанатов, пришедших на игру между «Харт оф Оук» и «Асанте Котоко», полиция применила слезоточивый газ. Пытаясь покинуть стадион, 123 человека погибли и сотни получили ранения. После трагедии руководство полиции Ганы подверглось жесткой критике за неадекватную реакцию на поведение болельщиков.
- Трагедия в Абиджане**
 22 человека погибли и десятки пострадали в результате давки на стадионе во время отборочного матча Чемпионата мира по футболу 2010 года между сборными Кот-д'Ивуара и Малави 29 марта 2009 года. Свыше 130 человек получили ранения. Трагедия произошла незадолго до начала матча. Когда толпа болельщиков попыталась пройти на стадион через узкий проход, обрушилась одна из стен, что вызвало панику. Один из журналистов, оказавшийся на месте происшествия, рассказал, что, когда началась паника, полиция, чтобы остановить толпу, использовала слезоточивый газ. Всего посмотреть игру на стадион крупнейшего города страны Абиджана пришли около 36 тыс. человек. Арена была переполнена. По словам очевидцев происшествия, велика вероятность того, что организаторы продали на матч больше билетов, чем может вместить стадион.
- 2009 год**
Стадион «Аль-Масри», Порт-Саид, Египет
 1 февраля 2012 года на стадионе египетского города Порт-Саид местный клуб «Аль-Масри» принимал столичную команду «Аль-Махли». Хозяева вели со счетом 3:1, когда на поле неожиданно появились болельщики, недовольные ходом матча, и начали избивать проигрывающих футболистов. Вскоре потасовка перекинулась на трибуны, в ход пошли ножи. В массовой драке и последующей давке на выходе погибли 73 человека и более 250 болельщиков получили ранения.
- 2012 год**

Стартовый состав стадионов



Универсиада в Казани и Олимпиада в Сочи — опыт, который Россия может эффективно использовать и дальше. Например, в рамках предстоящего Чемпионата мира по футболу 2018 года. Каждый объект сам по себе и весь чемпионат в целом потребуют от организаторов проведения масштабных работ, в том числе по обеспечению безопасности. Журнал РУБЕЖ будет следить за ходом подготовки к этому событию. В этом номере мы обратимся к теме стадионов — их проектам и основным характеристикам, как они выглядят на нынешнем этапе подготовки.

Текст: Ольга Вечкина

Четыре года назад Россия впервые за свою историю получила право провести Чемпионат мира по футболу — 2018, опередив в борьбе Англию и совместные проекты Испании и Португалии, Бельгии и Нидерландов.

Уже в 2012 году в прямом телевизионном эфире состоялось объявление 11 городов, в которых должны будут пройти матчи Чемпионата мира: Москва (два стадиона), Санкт-Петербург, Калининград, Волгоград, Казань, Нижний Новгород, Самара, Саранск, Ростов-на-Дону, Сочи и Екатеринбург. Ярославль и Краснодар — два города, которые было решено не включать в окончательный список городов-организаторов.

В июне 2013 года состоялась пресс-конференция, где были подведены итоги первого этапа проектирования футбольных стадионов ЧМ-2018. Если брать новые стадионы и крупную инфраструктуру во главе с аэропортами, то уже сейчас готовы два города — спортивная столица России Казань и олимпийский Сочи. К тому же, как сообщил генеральный директор оргкомитета «Россия-2018» Алексей Сорокин, «пять стадионов уже находятся в той или иной стадии строительства, а семь должны быть либо построены, либо реконструированы заново. Это «Лужники» в Москве плюс стадионы в Ростове-на-Дону, Нижнем Новгороде, Калининграде, Екатеринбурге, Самаре и Волгограде».

Ориентировочная вместимость стадионов в Волгограде, Саранске, Самаре, Екатеринбурге, Ростове-на-Дону, Нижнем Новгороде и Калининграде во время ЧМ-

2018 составит около 45 тыс. зрителей. Из них примерно 35 тыс. разместятся на постоянных трибунах, а еще 10 тыс. — на сборно-разборных. Исключение составит арена в Екатеринбурге: после реконструкции постоянная вместимость стадиона составит 33 тыс. зрителей, а дополнительная — 12 тыс.

Подготовка к ЧМ-2018, по последним данным, оценена в 1,39 трлн руб. По оценкам Standard & Poor's, ЧМ-2018 будет самым дорогим в истории мировых чемпионатов.

Деньги пойдут на 11 подпрограмм и 283 объекта — в частности, строительство и реконструкцию 113 тренировочных площадок для футболистов и судей, транспортные сети, улучшение городской среды. Будут построены 62 гостиницы (общая вместимость — 10 тыс. номеров). Пятизвездочные гостиницы — для представителей ФИФА, четырехзвездочные — для сборных. В Ростове-на-Дону готовится строительство нового аэропорта, а в остальных десяти городах — реконструкция существующих. Также будут реконструированы 28 объектов теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения.

Международная федерация футбола (ФИФА) довольна ходом подготовки России к Чемпионату мира 2018 года. «Нам известно, что никаких проблем нет, все движется строго по расписанию», — заявил глава организации Йозеф Блаттер.

Источники: www.rsport.ru, www.россия2018.рф, www.sports.ru, www.vedomosti.ru, www.rfplinfo.ru

Москва, «Лужники»



Стоимость реконструкции **10-28 млрд руб.**

Вместимость **89 318 зрителей**

Московские «Лужники» станут главным стадионом Чемпионата мира, на котором пройдет матч открытия, а позднее и финальная игра. После продолжительных обсуждений было решено не сносить Большую спортивную арену, являющуюся одной из достопримечательностей столицы, а перестроить стадион, сохранив его внешний облик.

Помимо реконструкции стадиона, на территории спорткомплекса будут возведены 17 новых объектов, включая павильоны входного контроля, здания футбольной школы, международного вещательного центра и т.д. Реконструкция стадиона «Лужники» идет по графику. К маю 2014 года будут демонтированы некапитальные конструкции. Окончание реконструкции назначено на 2017 год.

Москва, «Открытие Арена»

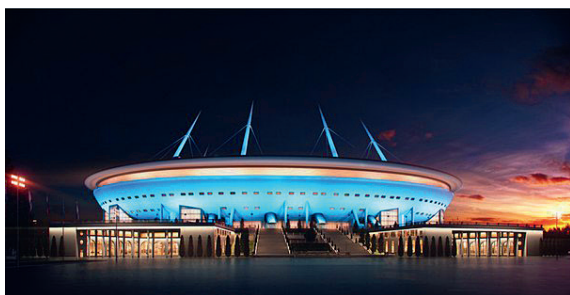


Стоимость строительства **12 млрд руб.**

Вместимость **44 000 зрителей**

Стадион начал строиться еще в 2007 году как домашняя арена клуба «Спартак». Затем строительство было заморожено. В 2010 году в связи с предстоящим проведением ЧМ-2018 проект был пересмотрен. Окончательный вариант был выполнен немецким архитектурным бюро Hochtief в сотрудничестве с российскими специалистами. Проект стадиона разрабатывала компания «АИКОМ». Согласно проектному плану, на территории стадиона планируется установить памятники прославленным спартаковцам — братьям Старостиным, Игорю Нетто, Никите Симоняну. Объект готов на 90%, уже завершены металлоконструкционные работы по крыше. Как заявил мэр Москвы Сергей Собянин, футбольный стадион «Открытие Арена» планируется открыть летом 2014 года.

Санкт-Петербург, «Зенит-Арена»



Стоимость строительства **43 млрд руб.**

Вместимость **69 501 зрителей**

В Санкт-Петербурге пройдут матчи предварительной стадии и один из полуфиналов. Стадион «Зенит-Арена», строящийся на Крестовском острове в Петербурге, уже сейчас претендует на то, чтобы считаться одним из самых дорогих стадионов планеты. Он имеет уникальное техническое оснащение. Прежде всего это выкатное поле, которое есть только на четырех стадионах в мире. Также, в отличие от большинства стадионов, несущие конструкции которых сделаны из металла, у «Зенит-Арены» железобетонные несущие. Их вес составляет 9600 т, а это соответствует весу четырех Эйфелевых башен. Кроме повышенной надежности, такие конструкции позволят объекту прослужить минимум 50 лет. Строительство стадиона началось еще в 2007 году. Сейчас чаша стадиона завершена на 95%. Ввод объекта в эксплуатацию намечен на июнь 2016 года.

Нижний Новгород, «Волга-Арена»



Стоимость строительства **12-14 млрд руб.**

Вместимость **44 899 зрителей**

Стадион в Нижнем Новгороде планируется построить в районе местной стрелки, где сливаются реки Волга и Ока. Стадион будет круглый, в форме чаши, с плоской крышей, чтобы не спорить с конструкцией куполов храма Александра Невского, расположенного неподалеку. Фасад будет иметь двухслойную структуру с применением классических поддерживающих колонн, а с помощью гибких тросов на нем будет представлена тема движения волжской волны, символика местного спортивного клуба «Волга» и мотивы нижегородской архитектуры. Проект стадиона готовится к передаче на госэкспертизу. Предположительно к концу 2014 года запланировано начать строительство объекта. Окончание работ намечено на 2017 год.

Екатеринбург, «Центральный»



Стоимость реконструкции **6-7 млрд руб.**

Вместимость **44 130 зрителей**

Для того чтобы принять матчи ЧМ-2018, в Екатеринбурге будет реконструирован стадион «Центральный».

В основе архитектурной концепции — образ «уральского самоцвета». Сплошное покрытие вокруг чаши арены позволит воссоздать внешне кристаллы уральских самоцветов. Кроме этого, будет сохранен исторический архитектурный ансамбль сооружения. Воплотит проект в жизнь московское ФГУП «Спорт-Инжиниринг».

В связи с тем что подготовка к реконструкции стадиона потребовала длительных согласований, пакет документов на госэкспертизу Свердловская область должна направить в федеральное ведомство в первой декаде апреля. Дата окончания строительства — 2017 год.

Самара, «Жигули-Арена»



Стоимость строительства **13,5 млрд руб.**

Вместимость **44 918 зрителей**

Эскиз стадиона к ЧМ-2018 в Самаре среди экспертов признан самым интересным. Визуально он будет похож на летающую тарелку высотой 50 м. Намечено построить двухъярусный стадион с натуральным газоном, футбольное поле будет оснащено системами искусственного подогрева и автоматического орошения. Арена разместится в районе поселка Сорокины Хутора и Радиоцентра.

Комплекс будет включать и другие спортивные объекты — крытый велотрек, центр водных видов спорта, тренировочные футбольные поля. Проект самарского стадиона первым в стране прошел государственную экспертизу. Сейчас идет расчистка площадки. Ожидаемое начало работ — май 2014 года. Завершить строительство планируется в 2017 году.

Ростов-на-Дону, «Левбердон Арена»



Стоимость строительства **10 млрд руб.**

Вместимость **45 000 зрителей**

Стадион появится на левом берегу Дона, около Гребного канала. В его проекте будет представлено оригинальное архитектурное решение — северная трибуна будет открытой, за ней появится красивый вид на реку Дон. Арену возведут на искусственной насыпи — обваловке, что даст дополнительные возможности для размещения вспомогательных сооружений. Так, к стадиону будет пристроен крытый спортивный комплекс на 3 тыс. человек, а в подтрибунных пространствах создадут помещения для проведения конференций, выставок.

«Мы идем в графике», — отметил вице-губернатор Ростовской области Сергей Горбань. До мая 2014 года проект будет проходить госэкспертизу. Начать строительные работы запланировано уже к концу II квартала 2014 года. Срок сдачи объекта — 2017 год.

Калининград, «Арена Балтика»



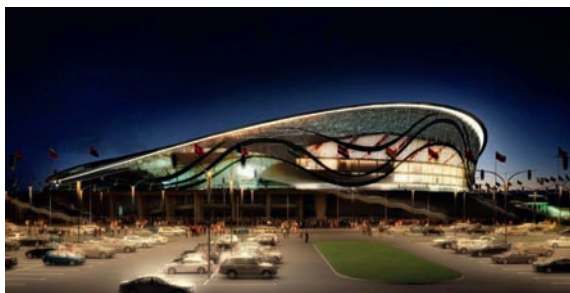
Стоимость строительства **15,8 млрд руб.**

Вместимость **45 015 зрителей**

Стадион планируется построить на острове Октябрьский. В основу проекта положена концепция немецкой «Альянс Арены». Фасад стадиона будет напоминать морские волны, что существенно облегчит внешний вид гиганта. В вечернее время он будет подсвечиваться тысячами лампочек, при этом будут использоваться различные цветовые варианты. Кроме этого, «Арена Балтика» будет оснащена раздвижной крышей.

По окончании ЧМ в России стадион станет местом футбольных матчей местного ФК «Балтика». В течение 2014 года в Калининграде запланировано завершить работы по проектированию всех объектов, включая новый стадион, мосты, переходы, дороги. Закончить строительство планируется в 2017 году.

Казань, «Казань-Арена»



Стоимость строительства

13 млрд руб.

Вместимость

45 105 зрителей

По замыслу архитекторов, стадион с высоты птичьего полета по форме напоминает водяную лилию. Как сообщает StadiumDB.com, «Казань-Арена» претендует на звание лучшего стадиона планеты наряду со спортивными комплексами Китая, Ирака, Франции, Чили, США, Канады, Турции, Бельгии и Швеции, а также шестью реконструированными и построенными к Чемпионату мира 2014 года в Бразилии аренами.

Главный стадион Татарстана позиционируется как «город в городе»: помимо самой арены, на его территории есть бассейн, сезонный каток, дельфинарий. Это самый первый стадион, который был построен к чемпионату мира. Уже 6 июля 2013 года на нем прошло открытие Всемирной летней универсиады.

Саранск, «Юбилейный»



Стоимость строительства

9 млрд руб.

Вместимость

45 015 зрителей

Стадион «Юбилейный» разместится на набережной Инсара. Изначально арену начали строить в 2010 году к празднованию тысячелетия единения мордовского народа с народами России. С этим связано и название стадиона. По некоторым данным, формой и цветом новая арена будет напоминать красное солнце, изображенное на флаге Мордовии.

Над проектом работали специалисты немецкой компании GMP-architekten и Проектного института уникальных сооружений «Арена». Его общая площадь, включая трибуны, составит около 120 тыс. м².

Как заявил глава Мордовии Владимир Волков, стадион к ЧМ-2018 в Саранске готов на 15%. Возведен фундамент. Открытие запланировано на 2017 год.

Волгоград, «Победа»



Стоимость строительства

6,72 млрд руб.

Вместимость

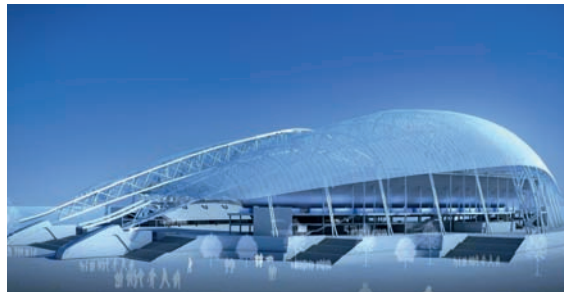
45 015 зрителей

Это будет единственный в России трехъярусный стадион с вантовой крышей. Основные архитектурные черты новой арены определило близкое соседство с Мамаевым курганом и величественным монументом «Родина-мать зовет!». Внешний фасад стадиона будет отличаться ажурным плетением и напоминать праздничный салют победы.

С учетом символики волгоградской команды «Ротор» будущий спорткомплекс будет выполнен преимущественно в синих и голубых тонах. Над проектом работало более 25 именитых архитектурных бюро.

Волгоградская область стала одним из лидеров по темпам подготовки к ЧМ-2018. В январе 2014 года готовый проект был отправлен на госэкспертизу. В конце 2014 — начале 2015 года запланировано начать строительство нового стадиона. В эксплуатацию он будет сдан в 2017 году.

Сочи, «Фишт»



Стоимость строительства

20 млрд руб.

Вместимость

47 659 зрителей

Здание стадиона расположено в Олимпийском парке так, что зрители на трибунах могут одновременно видеть горные вершины на севере и Черное море на юге. Название «Фишт» (в переводе с адыгейского — «белая голова») стадион получил в честь горы, которая возвышается на 2,8 тыс. м над уровнем моря, а ее вершина увенчана ледником. Именно ледник и стал прообразом архитектурной концепции этой арены. Автор проекта — британский архитектор Дэймон Лавалле, который также проектировал «O2 Арену» в Лондоне, «Соккер-Сити Йоханнесбург».

Объект уже построен. В феврале 2014 года стадион «Фишт» стал местом торжественных церемоний открытия и закрытия зимних Олимпийских игр.



Системный подход

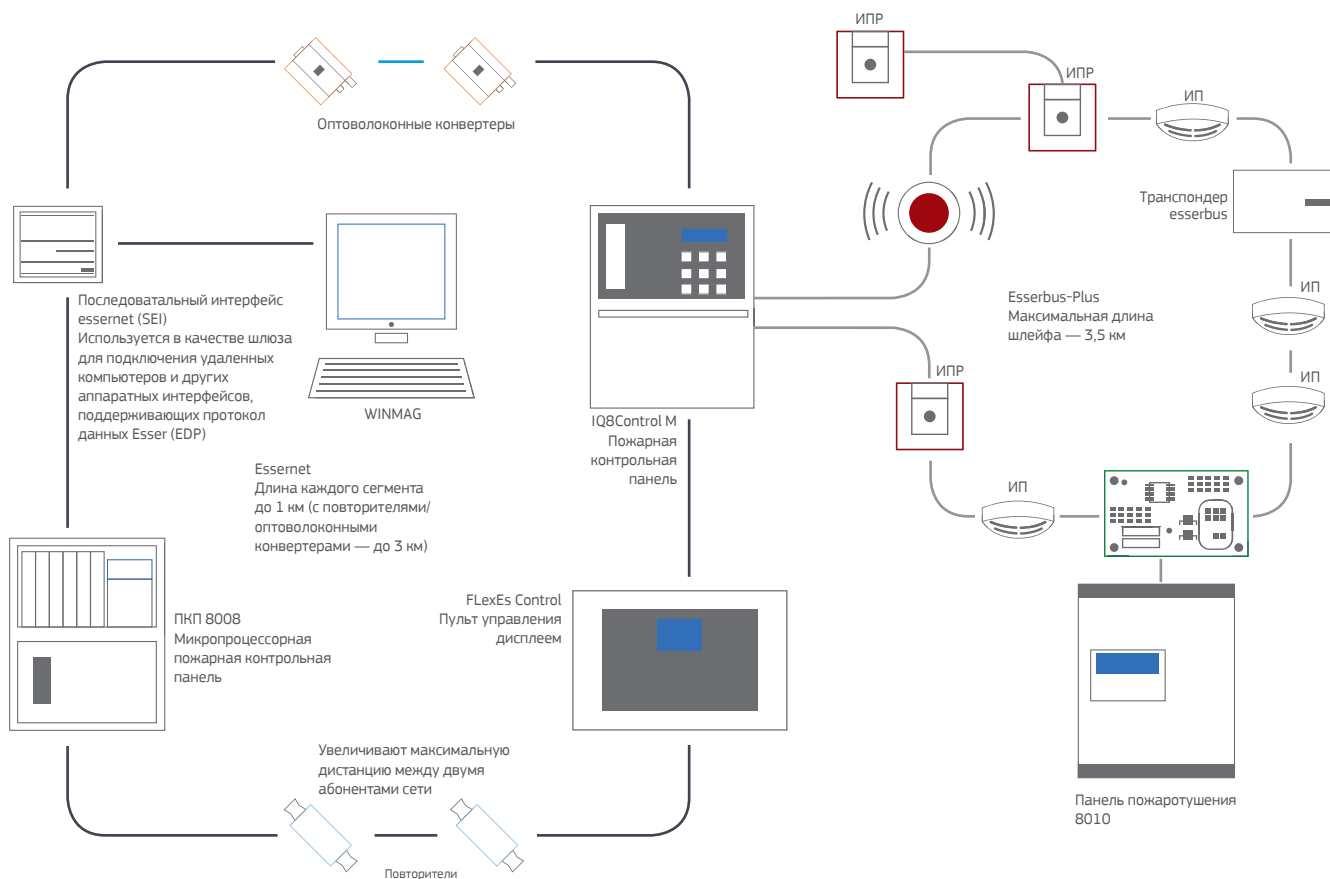
Проектирование стадионов к Чемпионату мира по футболу 2018 года вошло в активную фазу. Подряды распределены, сроки сдачи проектов — тоже (см. справку по итогам тендеров на проектирование).

Не за горами стадия оснащения стадионов системами безопасности.

Журнал РУБЕЖ предлагает несколько типовых решений от компаний рынка систем безопасности.

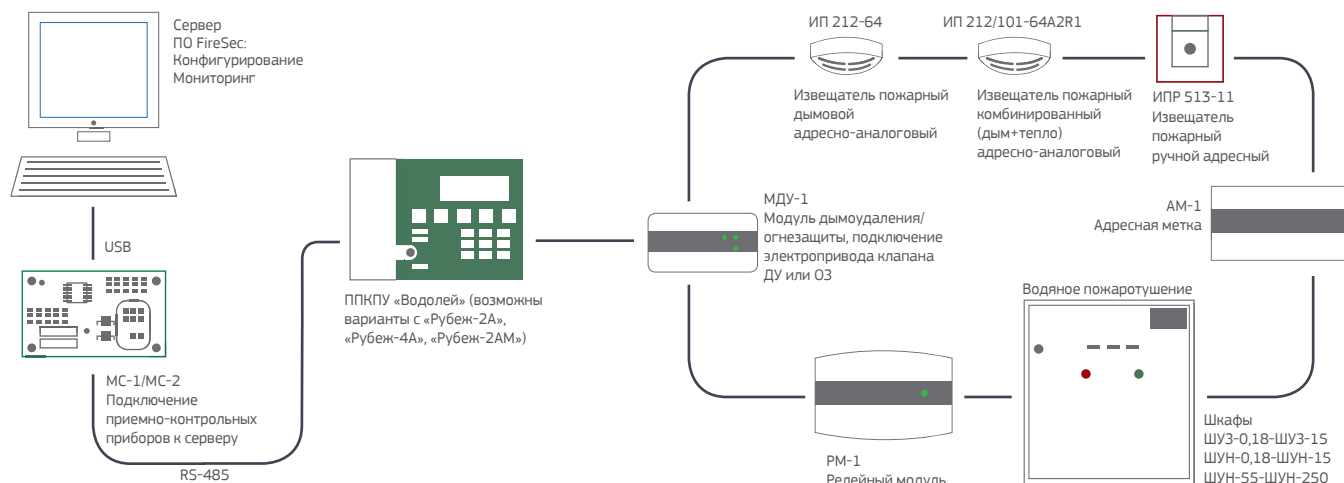
Примеры оснащения стадионов системами пожарной безопасности, видеонаблюдения и контроля доступа иллюстрируют возможные подходы к проектированию и подбору оборудования. В том числе для будущих стадионов Чемпионата-2018.

Структурно-функциональная схема ОПС с использованием оборудования Esser



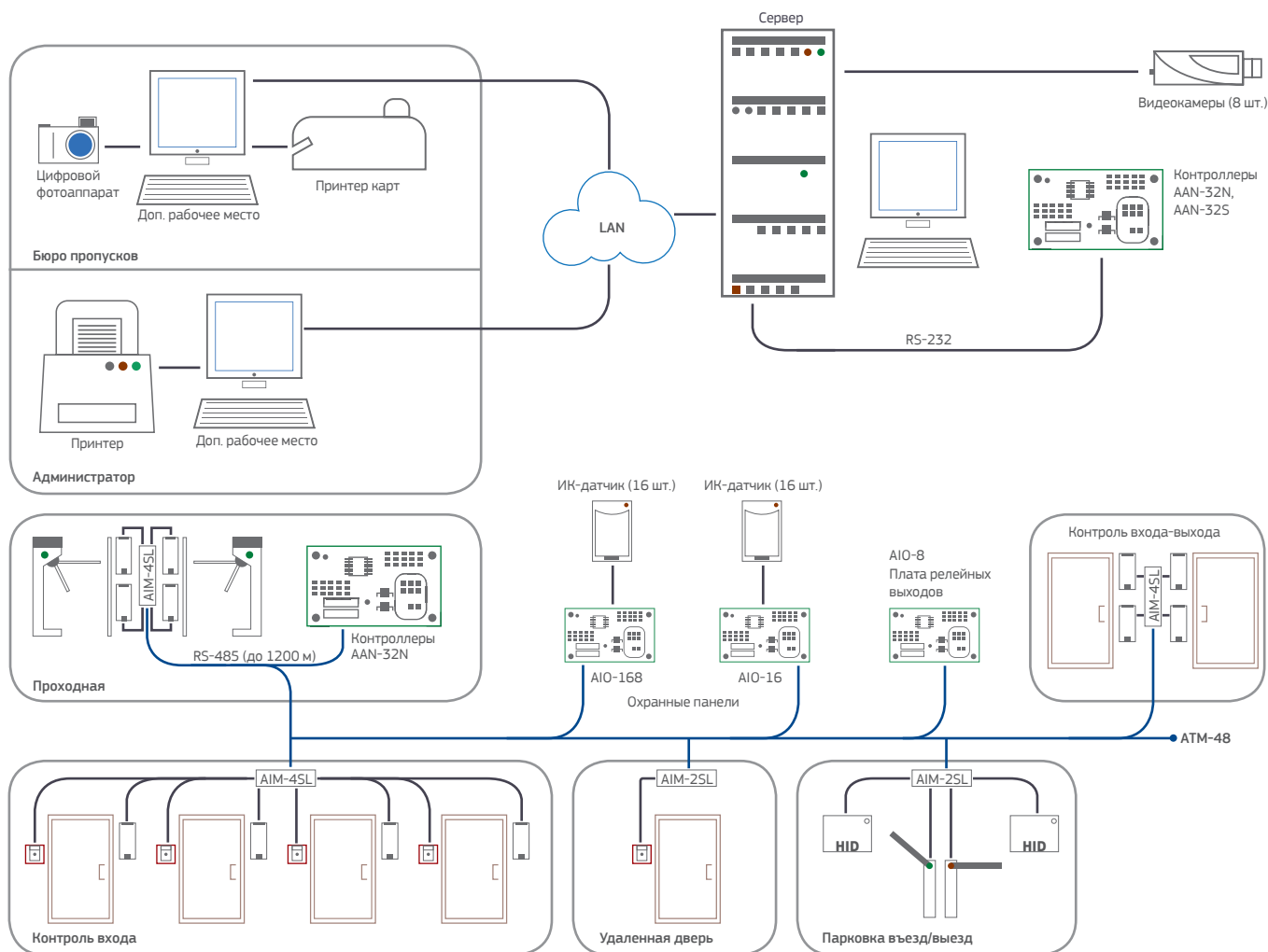
Название	Технические характеристики
Повторитель essernet 62,5 kBd	Увеличивает максимальную дистанцию между двумя абонентами сети на 1000 м. Может быть использован стандартный телефонный кабель. На одном сегменте сети могут работать два повторителя.
Оптоволоконный конвертер для essernet с коннекторами F-ST	Снабжен кронштейном для крепления на рейку. В зависимости от используемого оптоволокна возможна передача данных на расстояние до 3 км. Пригоден для мультимодовых кабелей 50/125µm и 62.5/125µm.
Последовательный интерфейс essernet (SEI)	Используется в качестве шлюза для подключения удаленных компьютеров и других аппаратных интерфейсов, поддерживающих протокол данных Esser (EDP). В односторонней версии интерфейс обеспечивает только передачу данных из сети на компьютер, удаленное управление с компьютера невозможно. Интерфейс имеет слот для подключения модуля essernet и является полностью совместимым со всеми функциями данной сети.
IQ8Control M	Эффективная пожарная контрольная панель для контроля пожарной обстановки на объектах среднего и большого размера, сочетающая в себе функции обнаружения, управления и сигнализации. Функции децентрализованного контроля и управления могут быть реализованы как для кольцевого шлейфа, так и для радиальных ответвлений от него. Тип используемого кольцевого шлейфа (стандартный или с увеличенным питанием) выбирается переключателем на карте блока питания панели. В зависимости от типа выбранного питания применяются соответствующие модули шлейфа.
FlexEs control	Микропроцессорная пожарная КП, соответствующая DIN EN 54, VDE 0833 и VdS, для работы с автоматическими и ручными пожарными извещателями, а также со всеми разновидностями транспондеров esserbus. Поддерживаемые серии извещателей: 9000/9200/IQ8Quad.
Панель пожаротушения	Панель управления тушением с интегрированным модулем пожарообнаружения для одного направления пожаротушения согласно VdS 2496 и EN 12094-1. Панель совместима с извещателями серий 9200 и IQ8Quad. Дополнительно система имеет по одному входу для ручных пожарных извещателей, принудительного пуска, аварийного останова, а также два входа для ввода сигналов неисправности оборудования пожаротушения. Комплексные функции управления реализуются посредством 13 выходных реле. При интеграции в кольцевой шлейф esserbus КП серий System 8000 или IQ8Control на одном кольцевом шлейфе может быть организовано до восьми направлений тушения.
Автоматические извещатели	Автоматические аналогово-адресные пожарные извещатели используются для надежной защиты помещений со средней и высокой степенью концентрации материальных ценностей. Системные преимущества: • серия разработана специально для контрольных панелей System 8000 и IQ8Control; • мультисенсорные извещатели достоверно распознают все типы пожаров даже в самых сложных условиях работы; • все извещатели имеют встроенный изолятор шлейфа.
Сигнальные устройства	Тревожные оповещатели IQ8Alarm принадлежат к современной серии устройств, заменяющей все предыдущие адресные сигнальные оповещатели для шлейфа esserbus-Plus. В серии присутствуют пять различных групп сигнальных устройств: • сирены; • речевые оповещатели; • комбинированные устройства с оптическим и акустическим оповещением; • комбинированные устройства с оптическим, акустическим и речевым оповещением; • строб-лампы. Для определения максимального числа сигнальных устройств, которые можно подключить в шлейф, необходимо руководствоваться следующей информацией. В случае смешанной установки различных типов сигнальных устройств на одном шлейфе их максимально допустимое число зависит от длины шлейфа. При расчетах используется нагрузочный фактор, который определяет токопотребление того или иного устройства во время передачи сигнала тревоги. Для устройств серии IQ8Alarm нагрузочный фактор зависит от типа устройства. Суммарный нагрузочный фактор не должен превышать значение 96 для одного кольцевого шлейфа.
Ручные пожарные извещатели	Ручные пожарные извещатели с разрушаемым вставным элементом соответствуют последним требованиям стандарта EN 54-11 по типу В (извещатель двойного действия). Элегантный корпус в пяти различных цветовых версиях по RAL маркируется пиктограммой, одинаково понятной иностранцам, детям и людям, страдающим дислексией. При необходимости пиктограмма может быть заменена табличкой с надписью. Тревожная кнопка закрыта стеклянной панелью и обозначена стрелками. Работа извещателя может быть протестирована с использованием ключа, приводящего в действие пусковой механизм. Удобная конструкция обеспечивает простоту монтажа.
Транспондеры	Транспондер esserbus является адресным абонентом аналогово-кольцевого шлейфа. При помощи данного 12-релейного модуля можно увеличить число выходов контрольной панели. На каждый шлейф можно подключить до 32 транспондеров. Опционально транспондер может быть оснащен изолятором шлейфа 788612. Питание транспондера осуществляется от кольцевого шлейфа либо от внешнего источника, который может контролироваться. Наличие внешнего питания не обязательно для работы данного транспондера. 11 реле являются свободно программируемыми, 12-е реле работает только в режиме Н.Р. контакта.
ПКП 8008	Предназначен для организации системы пожарной сигнализации на крупных объектах, например в офисных и торговых центрах. К этому ПКП можно подключить до 40 аналогово-кольцевых шлейфов типа esserbus, каждый из которых поддерживает работу до 127 пожарных датчиков. Помимо извещателей Esser серий 9000, 9100 и 9200, система пожарной безопасности 8008 поддерживает работу мультисенсорных датчиков нового поколения IQ8Quad, оснащенных встроенными устройствами оповещения. Кроме того, эти пожарные панели можно объединить в сеть из 31 ПКП с использованием протокола essernet.

Структурно-функциональная схема ОПС с использованием оборудования «Рубеж»



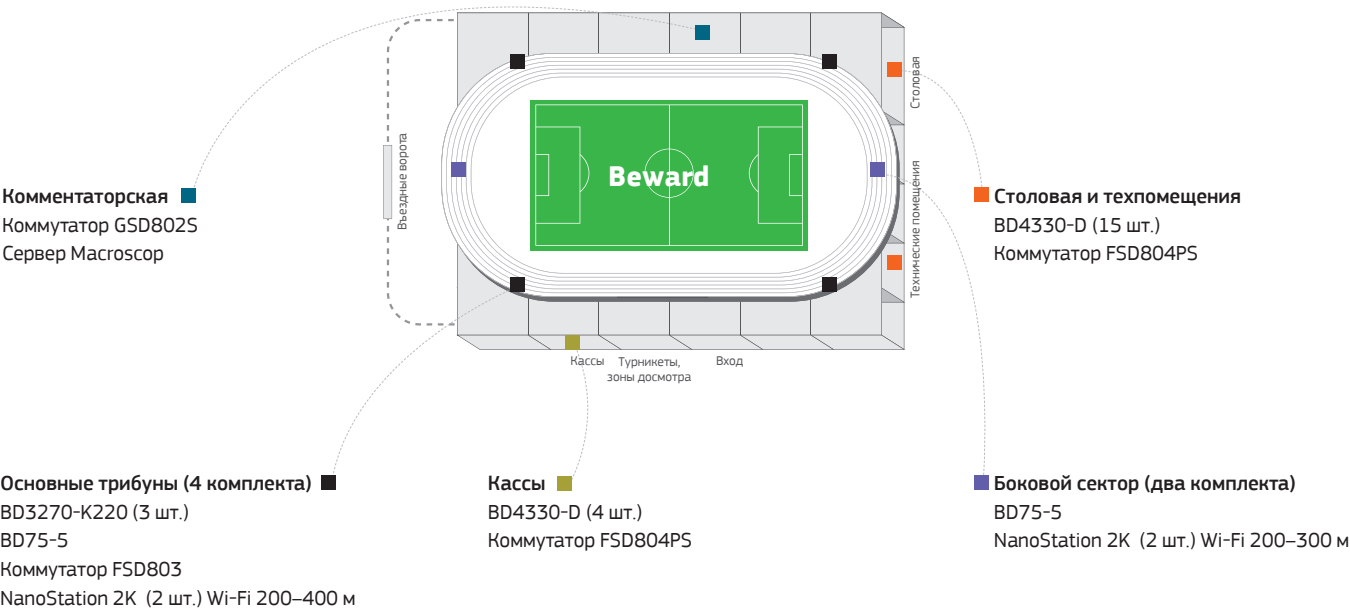
Название	Технические характеристики
МС-1 или МС-2	Модули сопряжения МС-1 и МС-2 обеспечивают: - подключение объединенных по интерфейсу RS-485 адресных приемно-контрольных приборов к USB-порту компьютера для управления и мониторинга системы; - подключение к компьютеру системы с перекрестными связями между адресными приемно-контрольными приборами, находящимися в одной сети RS-485; - светодиодную индикацию наличия связи приборов с компьютером.
ППКПУ 011249-2-1 серии «Водолей»	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресный ППКПУ 011249-2-1 серии «Водолей» предназначен для автоматического и ручного управления оборудованием водяного пожаротушения: пожарными насосами; жоней-насосом; компрессором; насосом компенсации утечки из гидропневмостойкости; дренажным насосом; электроприводными задвижками.
«Рубеж-2АМ»	Адресный пожарный прибор «Рубеж-2АМ» ППКПУ 011249-2-1 предназначен для применения в адресных системах пожарной сигнализации, пожаротушения и дымоудаления.
«Рубеж-4А»	Адресный приемно-контрольный и управления пожарный прибор ППКПУ 01149-4-1 «Рубеж-4А» предназначен для применения в адресных системах пожарной сигнализации, пожаротушения, дымоудаления, оповещения.
«Рубеж-20П»	Адресный приемно-контрольный и управления охранно-пожарный прибор ППКПУ 011249-2-1 «Рубеж-20П» предназначен для применения в адресных системах охранной и пожарной сигнализации, пожаротушения, дымоудаления, оповещения.
Извещатель пожарный ИП 212-64	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64 предназначен для обнаружения загорания, сопровождающегося появлением дыма малой концентрации, а также повышением температуры внутри контролируемого пространства и передачи сигнала «пожар» на адресный приемно-контрольный прибор.
ИП 212/101-64-A2R	Извещатель пожарный комбинированный ИП 212/101-64-A2R предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации, а также повышением температуры внутри контролируемого пространства и передачи сигнала «пожар» на адресный приемно-контрольный прибор. Извещатель определяет возгорания по концентрации дыма, по максимальной температуре и по скорости нарастания температуры. Питание и информационный обмен извещателя осуществляются по двухпроводной линии связи. Извещатель не реагирует на изменение влажности, на наличие пламени, естественного или искусственного освещения.
ИПР 513-11	Адресный ручной пожарный извещатель ИПР 513-11 предназначен для ручного включения сигнала «пожар» в адресной системе пожарной и охранно-пожарной сигнализации и передачи его на приемно-контрольный прибор «Рубеж-2АМ», ППКПУ 011249-2-1, «Рубеж-20П» или «Рубеж-4А». Питание и информационный обмен извещателя осуществляются по двухпроводной адресной линии связи. Область применения извещателя распространяется на такие объекты, как образовательные учреждения, детские сады, медицинские учреждения, административные здания и сооружения, торговые центры и многие другие средние и крупные коммерческие объекты.
Адресная метка АМ-1	АМ-1 предназначена для получения извещений от устройств с выходом типа «сухой контакт», не питающихся от шлейфа, и передачи извещений в приемно-контрольный прибор. Адресная метка позволяет контролировать неисправности (обрыв, короткое замыкание) линии связи, соединяющей адресную метку с устройством. Питание адресной метки и передача сигналов осуществляются по адресному шлейфу сигнализации (ШС), подключенному к приемно-контрольному прибору.
Модуль управления клапаном дымоудаления МДУ-1	МДУ-1 предназначен для управления электроприводом с возвратной пружиной, устанавливаемым непосредственно на ось заслонки клапана дымоудаления или огнезадерживающего клапана.
Релейный модуль РМ-1	РМ-1 предназначен для управления исполнительными устройствами, входящими в состав системы пожарной сигнализации. Релейный модуль содержит в своем составе микропроцессор, управляющий работой устройства. Функционально релейный модуль представляет собой дистанционно управляемый переключатель.
Шкаф управления пожарным насосом ШУН-55/ШУН-250	Шкафы управления насосами ШУН-55/ШУН-250 предназначены для управления электроприводами исполнительных устройств насосной станции.
Шкаф управления насосом ШУН-0,18/15	Шкаф управления насосом ШУН-0,18/15 предназначен для управления электроприводами исполнительных устройств насосной станции.
Шкаф управления задвижкой ШУЗ-0,18/15	Шкафы управления электроприводными задвижками ШУЗ-0,18/15 предназначены для управления задвижками с электроприводами в адресных системах, использующих протокол обмена RS-R.

Структурно-функциональная схема СКУД с использованием оборудования Apollo



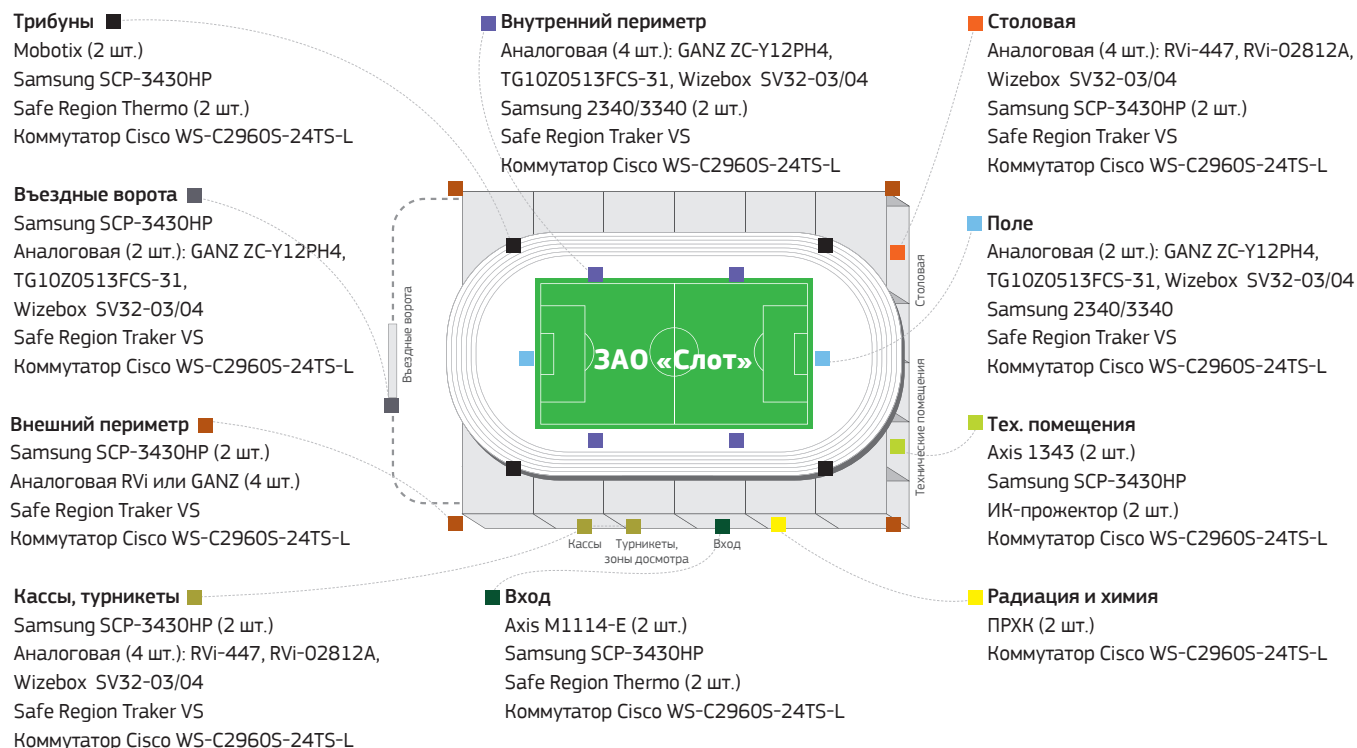
Название	Технические характеристики
Программное обеспечение APACS 3000	ПО включает сервер ПК APACS 3000 и локальное рабочее место со следующим функционалом: ядро комплекса, консоль — приложение для конфигурирования, картотека, оперативное управление, генератор отчетов, учет рабочего времени, редактор макетов карт, спецконтроль, HTML-обозреватель, визуальные макросы и программы, привязка видео к сообщениям, автоматизация VBScript. Расширенные возможности дежурного режима: планы помещений, монитор состояния оборудования, проходные, монитор местоположения людей.
Контроллеры AAN-32N, AAN-32S	Контроллеры для систем контроля и управления доступом и охранной сигнализации на 32 считывателя или 512 охранных шлейфов. Контроллер AAN-32N подключается по Ethernet, AAN-32S подключается по RS-232. В стандартной комплектации контроллеры имеют 1 Мб ОЗУ с возможностью дальнейшего расширения до 2 Мб.
Терминатор для интерфейса ATM-48	Служит для защиты от внешних наводок и снижения явления отражений сигнала в шлейфе RS-485.
Интерфейсный модуль AIM-4SL	Предназначен для прямого управления сегментом СКУД из двух или четырех точек доступа. AIM-4SL относится к типу универсальных (сетевых) контроллеров в соответствии с ГОСТ Р 51241-2008, то есть при нарушении связи переходит в автономный режим управления системой вне зависимости от того, под чьим управлением он в этот момент находился (компьютер или центральный контроллер).
Интерфейсный модуль AIM-2SL	Предназначен для прямого управления сегментом СКУД из одной или двух точек доступа. AIM-2SL относится к типу универсальных (сетевых) контроллеров в соответствии с ГОСТ Р 51241-2008, то есть при нарушении связи переходит в автономный режим управления системой вне зависимости от того, под чьим управлением он в этот момент находился (компьютер или центральный контроллер).
Панели охранной сигнализации AIO-168, AIO-16, AIO-8	Панель охранной сигнализации на 16 тревожных входов и 8 релейных выходов. Модификация AIO-16 имеет только 16 входов, а AIO-8 только 8 релейных выходов. Работает под управлением центральных контроллеров AAN-100, AAN-32S или AAN-32N, подключается к ним по интерфейсам RS-485 или Ethernet. Предназначена для выполнения охранных функций в составе интегрированной системы безопасности на основе оборудования компании Apollo (США). Flash-память; технология поверхностного монтажа; съемные модули интерфейсов RS-232 и RS-485; вход для датчика вскрытия корпуса; вход для датчика сбоя в питании; два светодиода для диагностики функционирования; задание конфигурации DIP-переключателями.

Структурно-функциональная схема видеонаблюдения с использованием оборудования Beward



Название	Технические характеристики
BD3270-K220	Уличная корпусная камера: 2 Мп, 1/2.8" КМОП SONY, 0.01 лк (день)/0.003 лк (ночь), 2xWDR до 96 дБ, 1920×1080 60 к/с, 4 потока H.264/MJPEG, APD, механический ИК-фильтр, 2D/3DNR, цифровая стабилизация изображения, 12В/PoE, объектив C/CS, уличное исполнение в термокожухе от -40 до +40 °С с кронштейном. Питание 220 В.
BD75-5	Купольная скоростная PTZ камера 0.5-400°/сек, 1/4" SONY (Double Scan) Super HAD CCD II, 700 ТВЛ, 0.1 лк (день)/0.01 лк (ночь), Sens-up 0.002 лк, H.264/MJPEG, Zoom 36x оптический/12x цифровой, D1 25 к/с, microSDHC, механический ИК-фильтр, аппаратный WDR до 100 дБ, 2D/3DNR, IP66, от -55 до +50 °С.
BD4330D	Купольная камера помещений: 2 Мп, 1/2.7" КМОП, 0.1 лк (день)/0.05 лк (ночь), 4 потока H.264/MJPEG, 1920x1080 25 к/с, DWDR, 3DNR/SPQ, встроенный микрофон, NAS, PoE, объектив 2.8/3.6/4.6/8/12/16 мм на выбор заказчика.
FSD-803	Совместимость IEEE 802.3, 10Base-T, IEEE 802.3u, 100Base-TX 8 портов 10/100 Mbps с автоопределением скорости и кросс-кабеля Компактный дизайн для монтирования на стену или на столе Высокопроизводительная архитектура Store-and-Forward Фильтрация CRC Поддержка Flow control 1K MAC таблица, автоматическое распознавание и обновление Комплект индикаторов для контроля работы Plug-and-Play Auto-MDI/MDIX на каждом порту
GSD-802S	GSD-802S — 8-портовый управляемый гигабитный веб-коммутатор с 2-SFP Mini-GBIC интерфейсами. Исполнен в компактном корпусе, что позволяет смонтировать его в 10/19-дюймовую стойку или поместить на рабочий стол. Поддержка 802.1Q VLAN функций, 802.1X Authentication/RADIUS, RSTP и SNMP протоколов, отслеживание сетевого трафика IGMP spooring позволяет наиболее гибко формировать виртуальные сети и облегчает управление информационной системой большого предприятия в целом.
FSD-804PS	Совместимость со стандартами IEEE802.3, 802.3u, 802.3af 8 портов 10/100 Mbps RJ-45 с поддержкой 4 PoE инжекторов Передача питания по сети (Power over Ethernet) Неблокируемая архитектура 1.6 Gbps с автоматическим контролем широковещательного шторма Поддержка 2K MAC адресов Индикация для визуальной диагностики Локальный консольный и удаленный WEB-интерфейс управления Управление пропускной способностью каждого порта (шейпинг), приоритизация трафика Поддержка VLAN на основе портов до 8 групп Поддержка заданных групп агрегирования Мониторинг и удаленное управление питанием PoE конечных устройств через интерфейс управления коммутатора
NanoStation 2K	NanoStation 2K — высокопроизводительная, функциональная и надежная Wi-Fi точка доступа со встроенной антенной системой 10dBi, позволяет подключать IP-видеокамеры и другое оборудование к удаленной локальной сети предприятия на расстоянии до нескольких километров без необходимости прокладки кабельных линий. Данная точка доступа выполнена во влагозащищенном, морозостойком корпусе и предназначена для эксплуатации в широком диапазоне температур от -40 до +70 °С.

Структурно-функциональная схема видеонаблюдения с использованием оборудования ЗАО «Слот»



Название	Технические характеристики
Samsung Security SCP-3430HP	Цветная всепогодная высокоскоростная купольная видеокамера с функцией «день/ночь» (эл.мех. ИК фильтр), 43х оптическое и 16х цифровое увеличение, цифровая стабилизация изображения, маскинг зон, детектор движения, зеркальное отображение, скорость до 600°С/сек, 512 предустановок, электронный авторазворот.
Axis M1114-E	Камера Axis M1114-E обеспечивает разрешение до 1 Мп, а изображение, получаемое камерой, соответствует стандарту HDTV 720p по точности цветопередачи, разрешению, фреймрейту и соотношению сторон кадра. Камеры поддерживают систему видеохостинга Axis Video Hosting System (AVHS), включающую в себя функцию подключения камеры One-Click (в один клик) и позволяющую управлять сервисом видеомониторинга через Интернет.
RVi-447 (без объектива)	RVi-447 оснащена новейшей ПЗС матрицей SONY EXview HAD II и цифровым процессором обработки видеосигнала Effio-E, обеспечивающими разрешение 700 ТВЛ в цветном режиме. Цифровое шумоподавление существенно улучшает качество изображения в темное время суток. Управление функциями видеокамеры осуществляется через OSD меню.
Объектив RVi-02812A	Фокусное расстояние, мм — 2.8-12; тип крепления — C/CS; формат — 1/3"; угол обзора — 81.2°-22.6°.
GANZ ZC-Y12PH4	Видеокамера сверхвысокого разрешения с электронным переключением режимов «день/ночь», ПЗС матрица, разрешение 540 ТВ линий с выдающимся качеством изображения, высокая чувствительность, передовые технологии цифровой обработки сигнала, электронное переключение «день/ночь».
Объектив TG10Z0513FCS-31	Фокусное расстояние — 5.0-50.0 мм; крепление объектива — CS; углы обзора по диагонали — 64°-6,9°; углы обзора по горизонтали — 57,8°-5,6°; углы обзора по вертикали — 39,2°-4,3°
Safe Region Traker VS	Программно-аппаратный комплекс, состоящий из аппаратных средств — сервер обработки и хранения видеоданных и специального программного обеспечения аналитического видеонаблюдения. Тепловизионная камера, имеющая угол обзора, достаточный для контроля 200 зрительских мест, записывает зажженный фальшфейер, система Safe Region Tracker в автоматическом режиме наведет поворотную видеокамеру на место зажигания фальшфейера, крупным планом показывая место совершения события. Одновременно на видеостене перед оператором на плане стадиона выделяется сектор зрительских трибун, где происходит данное событие.
Cisco WS-C2960S-24TS-L	Портовый управляемый коммутатор, разработанный специально для предприятий начального уровня. Поддерживает передачу данных, голоса, видео, а также безопасный доступ. Этот коммутатор с портами Gigabit Ethernet и Fast Ethernet и фиксированной конфигурацией имеет расширенные LAN-сервисы и предоставляет базовые функции управления, качества обслуживания и безопасности.
Safe Region Thermo A320	Комплекс позволяет дистанционно, с высокой точностью выявить источник повышенной температуры, обработать поступивший сигнал с помощью соответствующей программы, которая выдает световой или звуковой сигнал тревожного события и перекрывает проход при помощи автоматической калитки (турникета). Параллельно вся информация АРМ дежурной смены отображается на обычном телевизоре (мониторе компьютера) ситуационного центра оперативного контроля, также возможен вывод обработанной информации на централизованные диспетчерские пункты для принятия оперативных мер.
ПРХК «Хризантема»	Для непрерывного автоматического мониторинга воздушной среды с целью обнаружения и идентификации одновременно от 3 до 12 аварийно химически опасных веществ (АХОВ), отравляющих веществ (ОВ) и превышения уровня радиоактивного фона в чрезвычайных ситуациях, в составе систем информирования и оповещения ОКСИОН и СЗИОНТ.

Структурно-функциональная схема видеонаблюдения с использованием оборудования RVi



Название	Технические характеристики
RVi-M32M	Диагональ: 32", разрешение: 1920x1080, соотношение сторон 16:9/4:3, яркость 400 nit, время отклика 8 мс, контраст 4000:1, видео вх/вых 2xBNC/2xBNC, S-video, 1xHDMI, 1xDVI, 1xVGA, 1x USB (обновление ПО), 3D comb filter, De-interlace, DNR, аудио вх/вых 2xRCA 1x3.5 jack/2x2Вт, питание 220 В AC, металл
RVi-IPC43WDN	1/3" КМОП-матрица Aptina, 3-мегапиксельная; формат сжатия: H.264/MJPEG; функция расширенного динамического диапазона WDR; максимальное разрешение и скорость трансляции: 2048x1536 (20 к/с), 1920x1080 (25 к/с); Видеопоток с независимыми настройками: 3; Нижний порог чувствительности: 0.05 лк @ F1.2 цвет / 0.005 лк @ F1.2 ч/б / 0 лк (ИК вкл.); вариофокальный объектив 3.3-12 мм с АРД и ИК-коррекцией; Режим «день-ночь»: механический ИК-фильтр; ИК-подсветка до 30 м; запись на micro SD/SDHC карту до 32 Гб; соответствие стандартам ONVIF; класс защиты: IP66; диапазон рабочих температур: от -40 до +50°C; Питание: PoE / DC12 В; габаритные размеры: 69x265 мм
RVi-IPC62DN30	1/3" КМОП Sony Exmor, H.264/MPEG-4, макс. разрешение 1920x1080 @ 25 к/с, чувствительность до 0,005 люкс (ч/б), 30-кратный оптический зум (4.3 мм-129 мм), механический ИК-фильтр, ИК-подсветка до 150 м уличное исполнение, класс защиты IP-67, от -40 до +60°C, питание 24VAC (адаптер в комплекте), потребление до 72 Вт.
RVi-IPC33WVDN	1/3" КМОП-матрица Sony Exmor, 3 Мегапикселя; формат сжатия: H.264/MJPEG; функция расширенного динамического диапазона WDR; разрешение и скорость трансляции: 2048x1536 (20 к/с), 1920x1080 (25 к/с); видеопоток с независимыми настройками: 3; нижний порог чувствительности: 0.05 лк @ F1.2 цвет / 0.005 лк @ F1.2 ч/б, Режим «день-ночь»: механический ИК-фильтр; вариофокальный объектив 3.3-12 мм с АРД; ИК-подсветка до 15 м (21 ИК-диод); встроенный микрофон, аудио вход/выход 1/1; тревожный вход/выход 1/1; запись на Micro SD/HC карту (до 32 Гб); Питание: PoE / DC12 В; соответствие стандартам ONVIF; накладной и врезной монтаж; габаритные размеры: 130x112 мм;
RVi-IPN16/8-PRO	(Network Video Recorder); Количество видеопотоков для записи: 16; 1 выход VGA + 1 HDMI (аудио/видео); разрешение отображения (макс.): 1920x1080 (HDMI) / 1280x1024(VGA); суммарная скорость декодирования потоков: 704x576 (D1) @ 400 к/с / 1280x720 (720p) @ 400 к/с / 1920x1080 (1080p) @ 400 к/с; Суммарный входящий битрейт: до 160 Мбит/с; поддержка IP-камер: до 5 Мрiх; 8 HDD SATA (до 4 ТБ каждый); Тревожные вх/вых: 16/6; воспроизведение: 1-4,8,16 каналов видео; LAN: Gigabit Ethernet сетевой адаптер; Dual stream (трансляция доп. потока сеть, запись на HDD), мониторинг через мобильные устройства; RS-485; RS-232; USB 2.0; интерфейс eSATA (архивации и подключения до 4-х внешних HDD); поддержка IP-камер: RVi, Arecont Vision, AXIS, Canon, Dynacolor, Hikvision, Beward (BD-серия), Panasonic, SAMSUNG, SANYO, SONY, стандарта ONVIF; Профессиональное ПО RVi-PSS в комплекте бесплатно; Питание: AC 110~240 В, 50/60 Гц; габаритные размеры: 440x460x89 мм.

Проекты выходят в финал

В таблице представлен список завершенных процедур на проектирование стадионов к Чемпионату мира по футболу 2018 года. В обзор не включен московский стадион «Открытие Арена» — объект почти достроен, сдача в эксплуатацию намечена на июль 2014 года. Также в списке тендеров на проектирование отсутствуют уже существующие стадионы в Сочи и Казани. Проектирование остальных стадионов, согласно условиям котировок, должно быть полностью закончено в 2015 году.

Регион	Название тендера	Начальная сумма торгов, руб.	Итоговая сумма контракта, руб.	Победитель	Срок исполнения контракта
Москва	Открытый конкурс на право заключения договора на выполнение функции генерального проектировщика по разработке проектной документации по объектам, обеспечивающим проведение Чемпионата мира по футболу в 2018 году на территории ОАО «Олимпийский комплекс «Лужники».	251 400 000	243 858 000	ООО «СПИЧ»	Не позднее 30 августа 2014 года
Москва	Открытый конкурс на право заключения договора на выполнение работ по проектированию и реконструкции объекта «Большая спортивная арена «Лужники», расположенного по адресу: г. Москва, ул. Лужники, д. 24, стр. 1	20 061 065 151	19 058 011 893	ОАО «Мосинжпроект»	Июль 2016 года
Санкт-Петербург	Выполнение работ по корректировке проектной документации (стадия РД) и выполнению строительно-монтажных работ по объекту «Проектирование и строительство футбольного стадиона в западной части Крестовского острова с разборкой существующих конструкций стадиона им. Кирова по адресу: Санкт-Петербург, Крестовский о-в, Южная дорога, д. 25 для государственных нужд Санкт-Петербурга»	12 553 489 600	12 540 000 000	ЗАО «Инжиниринговая корпорация «Трансстрой»	Декабрь 2015 года
Нижний Новгород	3141 К-2-12. Открытый конкурс на право заключить государственный контракт на выполнение проектных и изыскательских работ по объекту: «Строительство стадиона на 45 000 зрителей для проведения игр Чемпионата мира по футболу 2018 года»	935 557 070	890 650 331	Унитарное предприятие, основанное на праве оперативного управления, — ФГУП «Спорт-Инжиниринг»	Декабрь 2015 года
Екатеринбург	Выполнение проектных и изыскательских работ по реконструкции и реставрации объекта культурного наследия «Центральный стадион. Комплекс»	949 739 790	898 000 000	Унитарное предприятие, основанное на праве оперативного управления, — ФГУП «Спорт-Инжиниринг»	Май 2015 года
Волгоград	Выполнение работ по разработке проектной документации по объекту «Стадион с инфраструктурой в г. Волгограде Волгоградской области»	1 092 171 529	890 000 000	Унитарное предприятие, основанное на праве оперативного управления, — ФГУП «Спорт-Инжиниринг»	Декабрь 2015 года
Ростов-на-Дону	Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту «Строительство футбольного стадиона на левобережной зоне г. Ростов-на-Дону»	939 929 430	892 932 958	Унитарное предприятие, основанное на праве оперативного управления, — ФГУП «Спорт-Инжиниринг»	Декабрь 2015 года
Калининград	Право заключения государственного контракта на выполнение работ по разработке проектной и рабочей документации по объекту «Стадион чемпионата мира ФИФА в г. Калининграде»	1 030 000 000	849 753 000	ООО «Научно-производственное объединение «Мостовик»	Июнь 2014 года
Самара	Выполнение проектных работ по объекту: «Проектирование и строительство стадиона с инфраструктурой в городском округе Самара» для министерства строительства Самарской области	861 386 139	835 544 554	ГУП Самарской области «Институт «ТеррНИИГражданпроект»	Декабрь 2015 года
Саранск	Открытый конкурс №13-13/КПД по размещению заказа на выполнение работ по корректировке и доработке проектной и рабочей документации по объекту: «Строительство стадиона на 45 000 зрительских мест, г. Саранск, в районе ул. Волгоградская» для Государственного казенного учреждения «Управление капитального строительства Республики Мордовия»	595 001 066	565 250 000	Унитарное предприятие, основанное на праве оперативного управления, — ФГУП «Спорт-Инжиниринг»	Декабрь 2014 года



Республика безопасного спорта

О таком понятии, как безопасность спортивных объектов, в Беларуси заговорили сравнительно недавно. Толчком к этому стали возможность проведения в Минске Чемпионата мира по хоккею и строительство нескольких крупных спортивных арен. Четыре года назад в белорусской столице открылся многофункциональный комплекс «Минск-Арена», в мае 2014 года официально откроется только что построенный футбольный стадион «Борисов-Арена». На примере этих двух объектов рассмотрим, как обеспечивается безопасность подобных сооружений в Беларуси.

Текст: Геннадий Можейко

«МИНСК-АРЕНА»

«Минск-Арена» — на сегодня самый большой и высокотехнологичный спортивный объект в Республике Беларусь, самый сложный и уникальный, многопрофильный. Он рассчитан на 28 видов спорта, проведение тренировочного процесса, а также проведение концертов. Строить этот объект начали в 2005 году, завершили стройку в январе 2010-го. По мнению специалистов, установленный здесь комплекс решений по безопасности обладает достаточной надежностью.

Внедрением системы пожарной безопасности занималась компания «Ровалэнт». В первую очередь пожарную безопасность на «Минск-Арене» обеспечивает адресная система пожарной сигнализации (АСПС) «Бирюза». Это система раннего обнаружения пожаров. В отличие от традиционных пороговых и просто адресных систем, «Бирюза» дает полную картину пожарной обстановки по каждой зоне объекта в любой момент времени. Она непрерывно фиксирует малейшие изменения ситуации внутри арены. Это обеспечивает воз-

можность регистрации факта возникновения пожара на самой начальной его стадии. Интеллектуальность системы — в способности обрабатывать и анализировать данные от адресных устройств по заданному заранее алгоритму. Анализ проводится по каждой зоне с учетом ее особенностей.

По отзывам специалистов, плюсами АСПС «Бирюза» являются информативность и простота в управлении, ориентированные на службу эксплуатации и диспетчера. В системе установлены панели индикации, на которых видно состояние всех подсистем, управляемых «Бирюзой». Ею можно руководить одним нажатием клавиши. Достаточно удобен и пульт централизованного наблюдения дежурного оператора, на который сводится вся необходимая информация. «Бирюза» позволяет моментально и в полном объеме узнать время, место, причины ЧС, получить всю информацию о характере тревожного события. Кстати, под каждую из систем безопасности проложена своя сеть с большим количеством промежуточных устройств.





Система водяного тушения «Спектрон» имеет подсистему лафетных стволов для охлаждения вантовой системы покрытия; на объекте смонтированы противопожарные шторы, которые препятствуют распространению дыма.

Для централизованного автоматического отключения при пожаре систем вентиляции и кондиционирования воздуха, а также дорогостоящего оборудования, находящегося в зоне автоматического пожаротушения, на распределительных линиях имеются автоматические выключатели.

Для безопасной эвакуации зрителей с трибун при исчезновении напряжения дополнительно установлены прожекторы с галогенными лампами, которые включаются автоматически. Электроснабжение таких прожекторов осуществляется от агрегатов бесперебойного гарантированного питания.

Также на «Минск-Арене» установлена система «Антипаника». Она представляет собой комплекс специальных дверей с ручкой во всю ширину, которые позволяют

К эксплуатации «Минск-Арены» предъявляются особо строгие требования. Сооружения комплекса насыщены многочисленными электротехническими системами. Среди них:

- системы электрического и постановочного освещения;
- системы силового электрооборудования;
- система автоматизации работы установок холодоснабжения, противопожарных и сантехнических устройств;
- системы связи;
- системы озвучивания;
- видео- и информационные системы;
- системы визуально-адресного ориентирования;
- системы охранной сигнализации;
- системы контроля доступа;
- системы видеонаблюдения;
- системы комплексного управления (парковка, билетно-пропускная система, пункты питания и др.);
- система телевизионного полустационара;
- автоматизированная система мониторинга и управления всем инженерным оборудованием;
- система мониторинга строительных конструкций покрытия центральной арены.

Гибридная распределенная система видеонаблюдения «Минск-Арены» состоит из 700 камер с семью постами наблюдения. Ее внедрением занималась группа компаний SIS Group International. Было использовано оборудование американской компании Pelco

быстро покинуть помещение в случае возникновения пожара или другой опасной ситуации.

Но есть у противопожарной системы «Минск-Арены» и некоторые недостатки. На пожарном посту, отмечают сотрудники комплекса, нет систем видеонаблюдения. Все сигналы приходится отрабатывать вместе со службами безопасности и обслуживающим персоналом — лично проверять, что случилось. Также это вносит определенные сложности в процесс управления автоматикой, теми же системами вентиляции, кондиционирования и пр. Фактически при сигнале «пожар» отключается все, и специалисты вынуждены длительное время после осмотра и выявления причин вручную восстанавливать автоматику и работу комплекса. Все это происходит во время рабочего процесса, мероприятий и экскурсий. Самая большая беда «Минск-Арены», как считают в службе эксплуатации, — это отсутствие единой интегрированной системы жизнеобеспечения комплекса. Состояние инженерных систем и систем безопасности контролируется из отдельных диспетчерских. Это создает большую сложность в координировании работы служб и в управлении самими системами.

нии сезона председатель правления клуба Анатолий Капский заявил о планах по строительству современной арены, которая будет удовлетворять требованиям для проведения международных матчей на уровне групповых турниров.

Проектирование стадиона поручили в 2009 году словенской компании Ofis arhitekti, в конце 2010 года началась стройка. Объект построили за три года, вложив в строительство около 30 млн евро. Открыть стадион хотели в торжественной обстановке в присутствии президента Беларуси еще 7 ноября прошлого года. Но оказалось, что стадион готов не полностью: не до конца проложены инженерные сети, не обжиты помещения, имеется много мелких недоделок. Открытие перенесли на 3 мая, когда состоится финальный матч розыгрыша Кубка Беларуси.

Несмотря на перенос открытия, про новый стадион можно сказать уже сейчас: по уровню инноваций ему пока нет равных в Беларуси. Современная акустическая система Bose, электронные экраны высокого разрешения, на которых может транслироваться любой матч в режиме онлайн (правда, для показа необходи-



«БОРИСОВ-АРЕНА»

Самый современный спортивный объект в Беларуси — уже построенный, но еще не открытый стадион «Борисов-Арена». В 2008 году местный футбольный клуб БАТЭ первым из белорусских клубов пробился в групповую стадию Лиги чемпионов UEFA. Старый домашний стадион клуба в Борисове не смог удовлетворить требования UEFA для проведения матчей групповой стадии, поэтому БАТЭ был вынужден принимать своих соперников на минском стадионе «Динамо». На следующий год борисовчане вышли в групповой турнир другого соревнования — Лиги Европы. И по заверше-

мо разрешение UEFA). Не говоря о прямой трансляции того матча, который проходит непосредственно на стадионе. Кстати, по международным нормам запрещается повторять спорные моменты игры, ошибки и беспорядки, чтобы не провоцировать болельщиков на трибунах.

Огромное внимание на «Борисов-Арене» уделено и безопасности. Во-первых, платежно-пропускная система, которая дает возможность полноценных интернет-продаж билетов с использованием электронных квитков. Пропуск на стадион будет осуществляться через полноростовые турникеты. «Подошел к стадиону, провел квитком по

считывающему устройству — и наслаждайся матчем», — так описывают сотрудники арены работу системы. Абонементы на сезон будут представлять собой пластиковые карточки. Теперь делегатам матчей не придется гадать, сколько зрителей собралось на встречу. За них это делает электроника. Посещаемость поединка можно будет определить с точностью до человека.

Тендер на поставку многозонных стационарных всепогодных металлодетекторов выиграло минское ООО «Инновационная компания «ИНТЕС». Компания поставила 26 устройств SmartScan A3WP, сумма сделки составила, по некоторым данным, 170 тыс. долларов.

Еще одно новшество стадиона в Борисове — использование системы компании Cisco «Connected Stadium» — единой сети передачи данных. Благодаря ей на арене работают контроль доступа, Wi-Fi с гостевым доступом, система видеонаблюдения, система управления видеоэкранами и звуком, внутренняя связь по принципу IP-телефонии (можно также организовать call-центр). «Connected Stadium» позволяет отслеживать, где и когда побывал обслуживающий персонал — у каждого сотрудника будет личная карточка доступа.

Система IP-TV с управлением мультимедийными панелями представляет собой сеть из двух светодиодных панелей 5×9 м (с системой подвеса), 38 ЖК-телевизоров с диагональю 42 дюйма, десяти 50-дюймовых ЖК-телевизоров и другого необходимого оборудования. Тендер выиграло СП «ЧУП «Палами», объем заказа, по данным источников в компании, составил чуть больше миллиона долларов. На стадионе использовано оборудование американской компании Pelco. Входные группы и кассовые зоны оборудованы видеокамерами RVi. Более 100 камер бренда RVi установлены еще на одном стадионе — «Чижовка-Арена». Они контролируют проход посетителей через турникеты, кассовые операции в барах и точках общепита. На обоих стадионах IP-камеры используются совместно с программным обеспечением SecurOS.

Система пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией «Борисов-Арены» состоит из 1184 устройств. Среди них — пульт контроля и управления С2000М с программным обеспечением АРМ «Орион», 400 адресных пожарных извещателей (дымовых, тепловых и ручных), а также контроллеры, преобразователи интерфейсов, адресные расширители, исполнительные релейные блоки, речевые и световые оповещатели, источники бесперебойного питания и пр.

Наконец, вся зрительская галерея стадиона, трибуны, пространство вокруг объекта, парковки будут находиться под постоянным видеонаблюдением. На арене располагаются две комнаты контроля с видеостеной. Кстати, такая система — это одно из требований, предъявляемых к стадиону для получения четвертой категории UEFA.

ЕДИНАЯ ГОРОДСКАЯ СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Системы видеонаблюдения всех спортивных объектов Беларуси к маю 2014 года хотят объединить. Причем включить туда еще и системы, установленные в гостиницах и местах массового скопления людей. В конце

года президент Беларуси Александр Лукашенко подписал указ № 527 «О вопросах создания и применения системы видеонаблюдения в интересах обеспечения общественного порядка». Межведомственная рабочая группа, куда входили все заинтересованные структуры, трудилась над проектом решения около года.

Согласно указу, к системе должны быть подключены восемь гостиниц и шесть ледовых арен. Обеспечить функционирование системы должны МВД и Минсвязи. Бесплатно пользоваться системой видеонаблюдения смогут все силовые ведомства: МВД, КГБ, МЧС, пограничники, таможенники, Служба безопасности президента и оперативно-аналитический центр при президенте. Храниться записи будут не менее 30 дней.

Внедрение новой системы поручено ОАО «АГАТ — системы управления». Это бывший НИИ средств автоматизации, который с 1969 года занимался разработкой автоматизированных систем управления войсками, оружием и разведкой. Теперь бывший оборонный НИИ, как и многие вчерашние предприятия ВПК в Беларуси, переориентирован на разработку гражданских систем безопасности. Среди последних разработок этой организации — система дорожного видеонаблюдения.

УЧЕНИЯ И УСИЛЕННЫЕ ДОСМОТРОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Правоохранительные органы все чаще стали проводить учения в условиях, максимально приближенных к реальным. Вплоть до того, что учения проводят в час пик или во время настоящего спортивного мероприятия.

Так, в конце января 2014 года, во время матча чемпионата Континентальной хоккейной лиги между минским «Динамо» и ярославским «Локомотивом» на «Минск-Арене» было резко сокращено число точек пропуска. В результате для многих, включая детей, ожидание на 15-градусном морозе и пронизывающем ветру растянулось на час. Через два дня «Динамо» принесло извинения за неудобства, однако дало понять, что вопрос относится к компетенции правоохранительных органов. По данным портала belarushockey.com, усиление мер безопасности было вызвано тем, что накануне сотрудники Совета безопасности Беларуси смогли пронести на «Минск-Арену» муляжи бомбы и огнестрельного оружия.

Через неделю ситуация повторилась и на матче Кубка Дэвиса, который проходил в Республиканском центре олимпийской подготовки по теннису. Чуть позже в Бресте омоновцы устроили тотальный досмотр посетителей спорткомплекса «Виктория», пришедших на матч гандбольной СЕНА-лиги между местным БГК и «Ловчем» из Черногории. Досмотру были подвергнуты все, в том числе работники комплекса, журналисты и даже черногорские гандболисты.

Впрочем, несмотря на неудобства и испорченные впечатления от просмотра соревнований, даже сами болельщики настроены вполне лояльно по отношению к усилиям администраций, направленным на безопасность спортивных объектов и мероприятий. Тем более что оправданность этих усилий подтверждает результат — практически нулевая статистика чрезвычайных ситуаций и террористических актов в Беларуси.

Стоимость системы видеонаблюдения на стадионе «Борисов-Арена» превысила 1 млн \$. На входных группах и в кассовых зонах стадиона установлены IP-камеры RVi. Все камеры объединены на пяти серверах посредством программного обеспечения SecurOS



Бразилия запустит ботов для охраны Кубка мира

Власти Бразилии сообщили, что этим летом обеспечивать безопасность Чемпионата мира по футболу будут в общей сложности 170 тыс. человек — 150 тыс. сотрудников служб безопасности и полицейских и 20 тыс. стюардов. В случае необходимости задействуют также армию.

По словам президента страны Дилмы Русеф, инвестиции в сферу безопасности спортивного события составили 1,9 млрд реалов (792 млн долларов). В каждом из 12 городов, где планируется проведение матчей, организованы охранные центры, отметила бразильский президент в интервью газете Meio Norte.



Кроме живой силы, охранять болельщиков и футболистов будут различные спецсредства. Так, компания iRobot из Бедфорда (США) сообщила, что предоставит правительству Бразилии 30 «Пакботов» — военных роботов для осмотра подозрительных объектов. Сумма сделки составила 7,2 млн долларов. PackBot — первый роботизированный механизм, появившийся на пострадавшей от землетрясения и цунами японской АЭС «Фукусима-1». Робот оснащен GPS, видеодисплеем, системой мониторинга, электронным компасом, аудио-, температурными и прочими датчиками, множеством камер и лазерных указателей. Все это работает под управлением интегрированного компьютера на базе Pentium.

Такие роботы (примерно 2000 штук) сейчас используются американской армией на Ближнем Востоке. Авьерые «Пакботов» применили в 2002 году в Афганистане, где роботизированная система помогала военнослужащим очищать бункеры, пещеры, разрушенные здания и

проходить по минным полям. Многофункциональная машина способна передвигаться со скоростью до 9 миль/ч и преодолевать такие препятствия, как бревна, брусчатка и лестничные ступеньки. Роботу не страшны падения с высоты до двух метров. PackBot весит 40 фунтов, легко помещается в багажник автомобиля и может быть подготовлен к работе за несколько минут.

Существует несколько версий PackBot 510, при этом базовая модель робота комплектуется средствами управления, похожими на те, что используют для видеоигр, и молодые операторы не испытывают особых затруднений при знакомстве с оборудованием. Облегченный вариант PackBot 510 используют для обнаружения и обезвреживания самодельных взрывных устройств, а комплект для быстрого маневрирования применяют пехотные войска, ищущие взрывные механизмы. PackBot 510 с набором средств для быстрого реагирования разработан для команд спецназа. Система PackBot 510 HazMat Detection Kit с набором инструментов для поиска опасных веществ применяется для обнаружения химических и радиоактивных элементов в воздухе. Есть версия робота с детектором наличия взрывных веществ (производство компании ICx Technologies), которая ищет взрывчатые вещества «по запаху». А радиоуправляемая модель PackBot EOD применяется для поиска бомб и изучения ландшафта, что снижает риск получения травм военнослужащими.

Кроме того, за безопасностью во время футбольных матчей будут следить беспилотные летательные аппараты. По информации газеты Haaretz, для патрулирования воздушного пространства вооруженные силы Бразилии купили два дрона израильского производства за 12 млн долларов.

Ожидается, что беспилотники, произведенные компанией Elbit Systems, будут вести наблюдение в небе над стадионами. «Такие системы, созданные для сбора разведанных, а также оптические разработки Elbit вполне отвечают задачам, которые стоят перед организаторами подобных мероприятий», — отметил генеральный директор Elbit Бецхалел Маклис (Bez halel Machlis).

БПЛА станут дополнением к таким средствам, как тепловизионные камеры, танки из Германии, истребители и вертолеты, оборудованные системами наблюдения, камерами высокого разрешения и ночного видения и т.д.



«Бандитам» не позволят участвовать в Бостонском марафоне

Организаторы Бостонского марафона усиливают меры безопасности, стараясь ликвидировать прошлогодние просчеты, которые могли привести к трагедии. Тогда, в апреле 2013-го, у финишной черты на улице Бойлстон прогремели два взрыва. Три человека погибли, еще 260 получили ранения.



Однако чрезвычайное происшествие не отпугнуло любителей бега — на участие в соревновании 2014 года подали заявки 36 тыс. спортсменов — на 9 тыс. больше, чем в прошлом году. Судя по проданным билетам, болеть за них будет по меньшей мере миллион зрителей — вдвое больше, чем обычно. В два раза больше — 3500 — будет на Бостонском марафоне и полицейских. К охране мероприятия привлекут также Национальную гвардию, сотрудников ФБР и Секретной службы США. Кроме того, безопасность соревнования будут обеспечивать сотрудники правоохранительных ведомств в штатском, частные охранники и кинологи с собаками.

Посетителям придется проходить через пункты проверки, оборудованные металлодетекторами, за поведением посетителей мероприятия будут следить сотни камер видеонаблюдения. Такие меры безопасности не покажутся чрезмерными, если вспомнить, что марафон проходит по восьми городам, и зрители растянутся вдоль всей дистанции в 26,2 мили.

В этом году зрителям запрещено одеваться в жилеты с карманами, брать с собой рюкзаки и детские коляски. Табу наложено на воспламеняющиеся жидкости, фейерверки и любое оружие. Ограничен размер жестяных упаковок, которые можно иметь с собой, их объем не должен превышать 5×15×5 дюймов. Личные вещи ре-

комендуется носить в прозрачных пластиковых сумках, чтобы ускорить процесс досмотра.

Согласно новым правилам, присутствовать на трибуне у финишной линии марафона можно будет только по приглашению Спортивной ассоциации Бостона. А в местах, где стайеры готовятся к забегу, можно будет находиться только лицам с соответствующим разрешением — ни родственников, ни друзей спортсменов туда не пустят. Перевозить и зрителей, и бегунов должны специальные автобусы.

Кроме того, Спортивная ассоциация Бостона заявила, что незарегистрированным бегунам — так называемым бандитам — в этом году участвовать в марафоне не позволят.

Управление чрезвычайных ситуаций штата Массачусетс обратилось к гражданам с просьбой «стать глазами и ушами ведомства» — сообщать о подозрительном поведении людей или странных предметах в ближайшие полицейские участки. «Нам необходимо сделать все на 110% верно и не оставить шансов плохим парням», — говорит Киран Л. Рэмзи, сотрудник бостонского отдела ФБР.

Но при этом, заявили организаторы соревнования, они постараются сохранить миролюбивый дух старейшего в мире марафона и не допустить, чтобы люди в Бостоне чувствовали себя жителями полицейского государства.

Как охраняли Супербоул

Супербоул, финальная игра сезона в Национальной футбольной лиге США, завершилась со счетом 43:8 в пользу «Сиэтл Сихокс», и игрокам команды вручили трофей Винса Ломбарди. Но когда матч завершился, облегченно вздохнули не только фанаты «Сиэтлских скоп» (скопа — разновидность хищной птицы, *Pandion haliaetus*) — помимо болельщиков и футболистов, праздновали люди, благодаря которым первый Супербоул на открытом воздухе прошел без происшествий.



Во время матча на стадионе MetLife в Ист-Ратерфорде, штат Нью-Джерси, беспилотную зону над стадионом патрулировали вертолеты. В случае обнаружения присутствия непрошеного летательного аппарата в воздухе по тревоге поднялись бы истребители F-16 с военного аэродрома в Атлантик-Сити.

Естественно, этот эффектный прием обеспечения безопасности болельщиков был далеко не единственным. Еще во время подготовки к игре Управление транспортной безопасности США заявило, что проверять пассажиров аэропорта будут кинологи с собаками. Представитель УТБ Лиза Фарбштейн рассказала, что прежде животные использовались для проверки транспортных лайнеров, а недавно их начали привлекать для

проверки багажа пассажиров в аэропортах Ньюарка и Джи-Эф-Кей. По словам Лизы Фарбштейн, спецподготовка и содержание 20 собак обходится примерно в 200 тыс. долларов. Обнаружив взрывное устройство, лохматые охранники усаживаются возле подозрительного объекта — это результат соответствующего курса дрессуры; раньше служебные собаки нападали на подозреваемых, что часто провоцировало панику среди пассажиров. Кроме того, для обеспечения порядка в аэропорту дополнительно были выделены 200 сотрудников правоохранительных ведомств.

По оценкам экспертов, поезда и автобусы должны были перевезти от 30 до 80 тыс. поклонников американского футбола, изъявивших желание присутствовать на

главном матче. Для обеспечения безопасности пассажиров на Пенсильванском вокзале в Нью-Йорке и железнодорожной станции «Секаукус» в Нью-Джерси направили хорошо обученных агентов Управления транспортной безопасности США из аэропорта ЛаГардия. Сесты на поезд на станции «Секаукус», чтобы проехать семь миль к стадиону в районе Ист-Ратерфорд, разрешалось только болельщикам, предъявившим билеты на матч. Их багаж мог состоять только из небольшой сумки и прозрачной пластиковой коробки. Перед трибунами стадиона зрители проходили проверку на металлодетекторе. Арены и прилегающую к ней территорию патрулировали около 700 полицейских как в униформе, так и в штатской одежде. Им помогали 3 тыс. частных охранников и стюардов.

В период подготовки к матчу полиция Нью-Йорка установила в мидтауне Манхэттена 200 временных камер — они должны были засечь любую подозрительную активность вдоль «бульвара Супербоула» — городского района, где ожидалось скопление большого количества людей. Баннеры на фонарных столбах с призывом к честной игре сопровождали информацией «NYPD Security Camera in Area» — сообщением о том, что нью-йоркская полиция осуществляет видеонаблюдение. Наряду с временными камерами работала система из нескольких тысяч постоянных — она охватывала мидтаун и Уолл-стрит. Изображение на мониторах отслеживали полицейские в командном центре в Нижнем Манхэттене. Сотрудники управле-

ния полиции Нью-Йорка опробовали аналитическое программное обеспечение, способное выявлять необычные вещи, например оставленные без присмотра сумки.

Кроме того, организаторы спортивного события использовали оборудование компаний Fluidmesh Networks и Mobile Pro Systems (MPS). Система Mobile Pro — технология видеонаблюдения с возможностью уведомления о несанкционированных проникновениях на территорию охраняемого периметра.

Прошли соответствующую подготовку и управляющие отелями. Представители полиции советовали им наблюдать за всеми людьми, заходящими в вестибюли. Также работников гостиничной индустрии предупреждали о том, что необходимо обращать особое внимание на постояльцев, бронирующих номера на длительный срок, — это возможный признак того, что помещение отеля используют для наблюдения или хранения оружия.

Особое внимание было уделено информации о потенциальных угрозах — за неделю до матча сотрудники ФБР обменивались последними разведданными с представителями других ведомств.

К работе по обеспечению безопасности на Супербоуле подключилось и Национальное агентство ядерной безопасности США. Вертолеты, оборудованные устройствами для обнаружения радиоактивных веществ, барражировали в небе над Нью-Йорком и Нью-Джерси в поисках так называемых грязных бомб.

Логика беспорядка

Неконтролируемая толпа может представлять собой серьезную угрозу. В то же время ее поведение выглядит хаотичным только на первый взгляд. Поведение массовых скоплений людей имеет типовые этапы нарастания агрессии и, как оказалось, подлежит совершенно четкому моделированию.

Учеными Мехди Муссаидом (Mehdi Moussaïd), Гаеком Теролазом (Guillaume Theraulaz) из Тулузского центра (Франция) и Дирком Хелбингом (Dirk Helbing) из Швейцарского института технологий (Цюрих) было проведено исследование поведения движущихся потоков людей с применением технологии компьютерного моделирования.

Модель, представленная учеными, призвана определить те моменты, когда толпа может стать опасной. В рамках проекта люди характеризовались как субъекты, способные принимать решения и менять направление движения в зависимости от препятствий, находящихся в поле их зрения. В результате опытов и наблюдений за реальной жизнью пешеходов на улицах Тулузы исследователи пришли к выводу, что модель может предсказывать спонтанные разделения потоков людской массы, переходы к их более хаотичному поведению, предвидеть степень напряжения в условиях ограниченного пространства и большого скопления людей.

По словам Мехди Муссаида, новую модель можно применять во время крупных общественных событий или в помещениях с низкой видимостью. Она способна спрогнозировать, какие именно места ограниченного пространства станут наиболее опасными, и предоставить организаторам мероприятий возможность избежать худшего сценария развития событий.



«Мы не трусили, не упали духом, мы просто работали»

По окончании зимних Олимпийских игр 2014 года журнал РУБЕЖ попросил специалистов рынка систем безопасности рассказать о своей работе на спортивных объектах в Сочи в период подготовки к Олимпиаде. Мы напрямую спрашивали их, с какими сложностями они сталкивались, и получали такие же прямые ответы.

Дмитрий Годзевич, инженер-проектировщик компании «Стройпроект XXI»

Мы занимались проектированием систем пожарной безопасности и некоторых других слаботочных систем на олимпийских объектах, в частности в гостиничных комплексах для проживания представителей СМИ на «Малом Ахуне» в Имеретинской низменности.

Во время работы было много трудностей, и **самое сложное — предельно сжатые сроки**. Нам пришлось изрядно постараться, чтобы выполнить пожелания заказчиков. И по мере поступления пожеланий мы выполнили все вовремя и никого не подвели.

В нашу задачу входило создать такой проект, чтобы все инженерные системы, в том числе и система пожарной безопасности, могли эксплуатироваться и после проведения Олимпийских игр, именно в этом и таилась сложность. Туроператоры, которые в дальнейшем будут использовать гостиничные комплексы, выдвигали определенные требования к проекту, начиная с расстановки конкретного оборудования и завершая точным расположением тревожной кнопки. Мы учли все эти нюансы, наши специалисты вплотную работали с заказчиками.

Весь комплекс зданий и сооружений — это достаточно сложный и интересный объект, на котором есть и службы размещения, и рестораны, и места для отдыха и проживания, и др. В наших проектах учтены все пожелания заказчика. Проекты соответствуют всем нормативным документам, а также современным требованиям проектирования.

Подводя итоги работы, могу с уверенностью сказать, что мы реализовали задуманное и все пожелания заказчиков на 100%. Проект будет актуальным продолжительное время, в нем воплощены все идеи, позволяющие эксплуатировать объекты многие годы, не прибегая к созданию нового проекта.

Убедиться в качестве нашей работы может каждый, посетив любой из тех объектов, которые мы проектировали и строили.

Официальный сайт: <http://www.sp21.net/flash/site.html>

Наталья Бурцева, технический директор СМУ «Краснодар»

На спортивных объектах в Сочи мы работали как генподрядчики. Сложностей было много, **иногда приходилось совмещать несовместимое**: то, что было в проекте, менялось на ходу, и когда вся система заработала, то радости не было границ.

СМУ «Краснодар» работало на «горящих» объектах — когда сроки сдачи пропущены. Но наши действия были простыми и про-

фессиональными: мы приходили на объект, сравнивали то, что видели, с проектом и принимали решение. Мы просто выполняли свою работу.

СМУ «Краснодар» монтировало множество систем; сроки, в которые нам удавалось уложиться, можно назвать именно рекордными: были объекты, на которые мы пришли в январе 2014 года, а в феврале уже стартовали Олимпийские игры!

Мы готовили серьезные объекты, например гостиничные комплексы для представителей средств массовой информации. Мы работали на них в 2013 и 2014 годах. Повод для особой гордости — объект 2012 года — антидопинговая лаборатория. Уровень сложности оборудования можно себе только представить. Я благодарна всем монтажникам, всей своей команде, потому что ни один не оставил объект, каким бы тяжелым он ни был. Мы не трусили, не упали духом, мы просто работали.

Если все-таки говорить о проблемах, то для нас наибольшие сложности были связаны с пожарной сигнализацией. Правда, по объективным причинам. Вся система работает на бесперебойниках, но мы не были застрахованы от сбоев, и зачастую устройства срабатывали, не справившись с очередным скачком напряжения. После таких скачков необходимо установить, какой механизм сработал, и устранить возникшую ошибку.

Мое мнение как специалиста, участвовавшего во всех работах лично, — любое здание, любое сооружение должно как минимум год работать в тестовом режиме, пусконаладка не может исчисляться неделями и месяцами. Повторю: как минимум год, пока вся система притрется к объекту. И это касается всех систем безопасности, абсолютно всех.

Официальный сайт: <http://www.gksmu-krasnodar.ru/>

Владимир Осипьянц, начальник участка монтажа систем пожаротушения компании «Компьютер-связь»

Что касается монтажа систем пожаротушения на спортивных объектах, то никаких особенностей, которые отличали бы монтаж от других объектов, я не могу назвать. В целом — обычная система, от проекта до пусконаладки. Проекты систем пожаротушения реализованы полностью, мы рады, что ни разу не было необходимости использовать систему.

И все-таки несколько слов о сложностях скажу. **Наибольшую проблему для нас представляла высота спортивных объектов** и количество устройств, которые необходимо было монтировать. Речь идет о масштабных объектах, где большие высоты — от 12 до 15 м, а порой и выше. На такой высоте мы зани-



мались монтажом систем пожаротушения. Добавлю, что это сложно, но не мы первые и не мы последние, кто занимается сложным монтажом, тем более что существуют и специальные механизмы для таких работ. Так что спорт в случае монтажа систем пожаротушения вторичен, первична безопасность.

Официальный сайт: <http://com-sv.ru/>

Сергей Малинкин, ведущий инженер по слаботочным сетям дирекции по проектированию и строительству, ОАО «Центр «Омега»

Силами ОАО «Центр «Омега» построено несколько объектов в Сочи, из них наиболее масштабные: главный медиацентр, крытый конькобежный центр, город-отель «Бархатные сезоны». В завершающей стадии строительства — трасса для проведения шоссейно-кольцевых автомобильных гонок серии «Формула-1». Под моим руководством построена основная часть города-отеля «Бархатные сезоны».

Этот город-отель состоит более чем из 60 пятиэтажных типовых корпусов, разделенных на независимые секции, поэтому работать и проектировщикам, и монтажникам систем безопасности на порядок легче. На первых построенных домах была обкатана техно-

логия, замечания и предложения направлены проектировщикам, и в минимальные сроки внесены корректировки рабочей документации. Самым сложным я считаю строительство между участками города-отеля магистральной части по технологии GPON, которая объединяет все системы безопасности и дает возможность гостям нашего отеля насладиться скоростями широкополосного Интернета и обилием каналов цифрового телевидения.

С интеграцией систем сложностей не возникло, за исключением незначительной задержки со строительством магистральной части из-за межведомственных согласований.

Наш объект не спортивный, но проживающие гости — иностранные журналисты. Считаю, что все было выполнено на высшем уровне и в минимально возможные сроки.

Монтаж систем безопасности и интеграция каждого отдельного дома проходили с ноября 2012 по ноябрь 2013 года. **Со специалистами нам крупно повезло.** Особенно хочется отметить ООО «ЧОО «Витязь рубеж» и поблагодарить директора Якова Анатольевича Давыдова — благодаря им подготовка к проведению Олимпийских игр и круглосуточная техническая поддержка всех слаботочных систем нашего города-отеля прошли на высшем уровне и с минимальными замечаниями со стороны гостей.

Официальный сайт: <http://omega2014.ru/>



Сергей Шатунов, заместитель генерального директора НИИ прикладной телематики

Наша компания внедрила систему видеонаблюдения на пассажирском транспорте в Сочи, а также систему мониторинга грузоперевозок. Оборудование, установленное на пассажирском транспорте, позволяло не только определять его точное местоположение и, таким образом, контролировать соблюдение скоростных режимов, маршрутов и пр., но и получать картинку в онлайн-режиме с борта любого транспортного средства. Еще одна особенность системы видеонаблюдения — возможность хранения видеоданных на борту транспортного средства более 30 суток.

Система работает в штатном режиме, без сбоев. Если возникают вопросы, то связаны они в первую очередь с процессом установки оборудования или противодействием со стороны водителей. Это обычная практика, и все, как правило, быстро решается на месте. Главное — **в Сочи обеспечена транспортная**

безопасность перевозок наземным городским пассажирским транспортом.

Система не только повысила безопасность самих транспортных средств и пассажиров, но и обеспечила возможность отслеживать общую ситуацию на дороге с использованием курсовой камеры и камеры заднего вида. Внутрисалонные камеры контроля посадочных площадок помогают водителям оценивать безопасность при посадке и высадке пассажиров. Это особенно важно для людей с ограниченными возможностями и лиц пожилого возраста.

Роман Зуев, директор департамента «Охранно-противопожарные системы» компании «Авега»

Мы работали на объектах в Сочи и как монтажная организация, и как интеграторы. Основное направление — системы противопожарной безопасности. Это внутренний противопожарный водо-

провод (трубопроводы, пожарные шкафы, шкафы управления и автоматики); система спринклерного пожаротушения (насосная станция, обеспечивающая подачу воды, трубопроводы, узлы управления, компрессоры, дренчерные и спринклерные клапаны, оросители, шкафы управления и автоматики); система оповещения о пожаре (шкафы системы оповещения, звуковые оповещатели, кабельные линии); система пожарной сигнализации (кабельные линии, датчики, световые извещатели и указатели, панели управления); система дымоудаления и подпора воздуха (вентиляторы, клапаны, воздуховоды, шкафы управления и автоматики). Использовалось оборудование следующих производителей: Esser, Grundfos, Тусо, «Спрут».

Среди сложностей, с которыми мы столкнулись в работе, — сжатые сроки, по крайней мере на центральном олимпийском стадионе «Фишт». К тому же монтаж различных смежных систем на объекте велся одновременно с отделочными, строительными работами. Когда в одно время монтируется огромное количество систем, работать приходится в весьма стесненных условиях. Много посторонних лиц, много несогласовок, которые невозможно предугадать на стадии проектирования, отсутствие четкой очередности в монтаже и работах по отделке — в общем, обычный аврал на стройке. Например, пожарная сигнализация, речевое оповещение должны монтироваться на финальном этапе, а мы вели эти работы параллельно с другими, и это усложняло монтаж данных систем.

Еще одной трудностью стало то, что проект по монтируемым нами системам выполняла не наша, а сторонняя организация, из-за чего на этапе монтажа возникали определенные неувязки, порой довольно серьезные, и нам, как следствие, приходилось периодически подключать своих проектировщиков, что-то переделывать, пересогласовывать, что отнимало массу времени.

Что касается этапа пусконаладки, то на стадионе «Фишт» было два ключевых события — это открытие и закрытие Игр в Сочи. Эти мероприятия требовали заблаговременного присутствия на объекте ряда служб безопасности и организаторов мероприятия, которые занимали некоторые помещения стадиона, закрывая туда доступ. Попасть в эти помещения было весьма проблематично. В момент пусконаладки это было основной трудностью.

Другая сложность — это коррективы дизайнеров. Скажем, мы завершаем монтаж своих систем, и вдруг меняются планы потолков или стен. Начинаются переделки, в результате которых демонтируются либо банально повреждаются наши системы. Изменение планов потолков порой делало доступ к нашему оборудованию (датчики системы сигнализации, противопожарные клапаны) практически невозможным. Притом что найти повреждение на этапе пусконаладки и без того сложно, а при отсутствии нормального доступа к системам сложность устранения неполадки только увеличивается.

Теперь о приятном: несмотря на все трудности, мы добились своего, смонтировали все в кратчайшие сроки, наладили, интегрировали.

Все работы мы выполнили на должном уровне. Особенно хочу отметить сварочные работы, производимые нашей командой. У нас, как и во всем мире, соединение трубопроводов осуществляется методом сварки. Так вот, заказчик вел статистику по качеству сварных соединений, и наши показатели были наиболее высокими по сравнению с другими смежными организациями. Ничего не было затоплено во время опрессовки систем, не приходилось дополнительно что-то сваривать. На этой стройке трудились лучшие специалисты всех четырех департаментов

ООО «ГК «Авега» — ДОПС, ДСЭМ, ДОВВК, СТЭИС. На объектах в Сочи работали совместно отделы проектирования, пусконаладки и программирования, ПТО, монтажники и ИТР-состав — и в результате все удалось.

Александр Гончаров, генеральный директор ООО «СПМ-23»

Для защиты Олимпийской деревни от пожаров в преддверии Олимпиады в Сочи был смонтирован программно-аппаратный комплекс «Стрелец-Мониторинг». Он позволяет в автоматическом режиме, используя двусторонний радиоканал, передавать тревожные сигналы с объекта в пожарную часть. Решение позволяет исключить проблемы передачи сигналов, возникающие в сетях GSM и Интернет при чрезвычайной ситуации или перегрузе сети. Благодаря выбору маршрута доставки сигналов и автосмене рабочих частот система обеспечивает гарантированную доставку сигнала «пожар» и сохраняет работоспособность в условиях чрезвычайной ситуации даже при выходе из строя части оборудования.

В соответствии с техническим заданием системой пожарного мониторинга оборудованы 59 объектов в основной Олимпийской деревне (3000 мест) и в комплексе зданий для размещения Олимпийской семьи и Международного паралимпийского комитета (1285 апартаментов). В процессе проектирования с помощью калькулятора качества связи «Стрелец-Мониторинг» была проведена оценка качества связи между объектовыми станциями и пультом в предполагаемых местах установки. С учетом рельефа и застройки было решено использовать выносные антенны для трех объектов. Частота для работы системы пожарного мониторинга была выделена МЧС.

На трех объектах были установлены дополнительные выносные антенны Д-1. Они с помощью мачт были подняты над крышей на 3 м и расположены на расстоянии не менее 2 м от крупных металлических конструкций. Для подключения выносной антенны к объектовой станции используется кабель с волновым сопротивлением 50 Ом. Кабели с большим значением диаметра внутреннего и внешнего проводников имеют лучшие характеристики (меньший коэффициент затухания), чем кабели с меньшими значениями этих параметров. Наиболее подходящим является кабель RG-213.

От типа кабеля и грамотности его прокладки во многом зависит качество связи. С одной стороны, не следует чрезмерно увеличивать длину фидера без необходимости, с другой — запас кабеля необходим, поскольку сращивание нескольких отрезков кабеля недопустимо. Оптимальный запас — 2–3 м. Для исключения попадания влаги внутрь корпуса по кабелю необходимо сделать провис кабеля рядом со станцией. Для обеспечения грозозащиты мачты подключаются к контурам заземления зданий, используются грозоразрядники. По окончании работ измеряется КСВ смонтированного антенно-фидерного тракта (рекомендуемые параметры: затухание не более 5 дБ, КСВ не более 1,6). После подключения антенно-фидерного оборудования и питания необходимо убедиться в наличии связи с пультом (по индикаторам на плате объектовой станции) и прохождении сигнала «пожар» от объектовой пожарной сигнализации.

Монтаж системы и пусконаладочные работы заняли десять рабочих дней. В работах были задействованы два инженера и два монтажника. Программно-аппаратный комплекс «Стрелец-Мониторинг» функционировал штатно, без происшествий в течение всей Олимпиады и Паралимпиады и продолжает обеспечивать пожарную безопасность в данный момент.





John Copland/Shutterstock.com

ОЛИМПИЙСКОЕ СПОКОЙСТВИЕ В АНТИЧНОСТИ

Сегодня обеспечение безопасности на спортивных объектах — вопрос стратегической важности. На последней Олимпиаде в Лондоне было задействовано рекордное количество полиции. С каждым годом методы и технологии развиваются все больше и больше. Что дальше? Предугадать сложно. Однако можно проследить историю развития систем безопасности с древности и до наших дней. Есть ли какие-то зависимости, определенные направления?

Текст: Константин Дон

ДРЕВНЯЯ ГРЕЦИЯ: НЕТ КОНФЛИКТАМ!

Дни проведения древнейших Олимпийских игр были, возможно, самым мирным временем в древнегреческой истории. По замыслу создателей легендарных состязаний — афинского реформатора Клизфена, Ифита и спартанского законодателя Ликурга — во время главного спортивного события должны прекращаться все конфликты, останавливаться войны. Также действовал очень строгий запрет на ношение оружия (любой пренебрегший этим правилом считался преступником).

Один из пунктов правил гласил: даже если на одной трибуне вдруг окажутся болельщики из воюющих регионов Греции, ни в коем случае нельзя вступать в схватку, какой бы острой ни была личная неприязнь.

И подобная тактика была эффективна. По свидетельствам, дошедшим до наших дней, во время древних Олимпийских игр практически не было зарегистрировано каких-либо происшествий, царила атмосфера мира и дружелюбия. Пожалуй, это лучший способ обеспечить безопасность!

СТАДИОН — МЕСТО БЕЗОПАСНОЕ

Как известно, стадионы для древних соревнований были невероятно огромными и вмещали порой до 300 тыс. человек! Сегодня нет ни одного стадиона, который мог бы даже близко сравниться со столь масштабными объектами. Как же обеспечивалась безопасность людей, ведь в плотной толпе крайне сложно избежать давки?

Секрет — в правильной организации древних стадионов. Всемирно известный эксперт по вопросам управления неорганизованными человеческими массами («менеджмент толпы») Кейт Стилл был очень удивлен, когда впервые познакомился с раскопанной в Помпях ареной для гладиаторских боев и спортивных состязаний. В плане соблюдения требований безопасности объект был совершенен: там было достаточно мест для зрителей, имелись логично организованные входы на трибуну.

Кстати, многие специалисты отмечают, что современные сооружения спортивного

назначения спроектированы зачастую с акцентом на экономическую эффективность. Аспекты безопасности людей обычно уходят на второй план. Такие просчеты архитекторов обходятся чрезвычайно дорого, если начинается давка из-за переполненности трибун. В этом смысле современным строителям есть чему поучиться у своих древних коллег.

КОНТРОЛЬ НАД ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ ПОТОКОМ

Как показали исследования, места проведения древних соревнований имели строгое зонирование. Особо выделялась священная зона Алтис, обнесенная стеной. Там располагались алтари для жертвоприношений, храмы, посвященные в том числе Зевсу, сокровищницы с роскошными подношениями, среди которых были очень дорогие статуи, вазы.

Также существовала нерелигиозная, светская зона, расположенная за пределами ограничивающей стены. В этой зоне находились строения спортивного назначения: палестра, гимнасия, ипподром, стадион. Там же обычно находились и здания руководителей Олимпиады.

На каждые Игры съезжались люди со всей Греции, наряду со спортсменами и зрителями приезжали купцы — всего до нескольких десятков тысяч. Такое четкое разделение зон позволяло гарантировать безопасность отдельных категорий лиц.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗНАТНЫХ ПЕРСОН

Как и во все времена, в Древней Греции знатные персоны нуждались в дополнительной охране. Отряды личной охраны были у правителей всех крупных городов. Постоянно совершенствовался боевой арсенал, что делало охранников настоящими профессионалами.

Особенно важны были телохранители на Олимпийских играх: несмотря на всеобщее мирное и благодушное настроение, правители не могли быть уверены в своей безопасности.

Интересный факт: существует множество доказательств того, что древние Олимпийские игры являлись еще и ареной для выявления бойцов в элитные воинские отряды.

У древних греков охрана высших лиц считалась почетным занятием, телохранители сравнивались с потомками Зевса. Соответственно, столь почетная и ответственная работа доверялась только лучшим из лучших — победителям самых главных религиозных Игр. Например, правитель Спарты обладал отрядом из 300 телохранителей, большая часть которых были триумфаторами Олимпиады.

КАК ГАРАНТИРОВАЛАСЬ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ?

Из истории известно, насколько разрушительны были пожары для древних городов. Есть множество свидетельств бедствий, вызванных огнем в древнегреческих городах. Многие из пожаров возникали как раз во время Олимпиад или других крупных спортивных состязаний.

Настоящим спасением стал двухцилиндровый насос с напорным и всасывающим клапанами и ручным приводом (изобретен греком Ктесибием в 200 году до н.э.). Благодаря данному механизму стала возможна оперативная и эффективная борьба с огнем в месте его локализации.

Всего через 50 лет ученик Ктесибия Герон сконструировал пожарный ствол, что позволило повысить дальность струи. Со временем такие аппараты стали неотъемлемыми атрибутами на всех стадионах.

ЧЕМ ОПЫТ ДРЕВНОСТИ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛЕЗЕН СЕГОДНЯ?

Разумеется, большая часть мер безопасности, активно используемых в древности, сегодня неактуальна. Однако есть моменты, над которыми стоит поразмыслить. Например, почему бы не делать зонирование мест скопления людей более рациональным и логичным?

Возможностей для улучшения имеет множество, главное — адекватно оценивать недостатки и уметь рассматривать альтернативы.



Шпионские страсти большого спорта

Как правило, понятие «шпионаж» ассоциируется с деятельностью секретных служб. На территории некоего вражеского государства действует тайная агентура, цель которой — подорвать экономическую, военную и политическую мощь противника. Но не будем забывать, что на исконно мирной территории спорта также процветает самый настоящий спортивный шпионаж, терминология и методы которого мало чем отличаются от практики разведывательных школ.

Текст: Константин Дон



© Depositphotos/file404

АНАЛИЗ ДЕЙСТВИЙ ПРОТИВНИКА

Один из величайших тренеров по боксу Фредди Роуч сказал в интервью: «Я не ищу слабости, я ищу привычки». То есть чтобы одержать победу в состязании, необходимо предвидеть действия противника. При спортивных организациях создаются целые научные группы, занятые сбором сведений о конкурентах. Задача наблюдателей — выявить особенности тренерской техники, секреты психологической подготовки, тактику и стратегию игры.

Самый мягкий вариант спортивного шпионажа — это попытка заранее увеличить шансы на победу. Так, перед Олимпиадой в Сочи норвежцы и шведы заранее откатывали лыжи, проверяли трассу и подбирали составы смазок.

ПОДРЫВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В истории большого спорта описаны случаи, когда специально создаются условия, в которых атлеты обречены на поражение. Известно, что в советское время готовились трассы под конкретных людей: зарубежные спортсмены априори не должны выигрывать в стране, принимающей соревнования.

Практически на каждом международном чемпионате возникают инциденты, связанные с употреблением допинга, в результате которых сильные участники надолго вылетают из игры. Зачастую причиной допинг-скандалов становятся «безобидные» препараты. Подобные средства умышленно подсовывают спортсменам, чтобы при контроле уличить их в принятии допинга и затем дисквалифицировать. Живой пример — экс-претендент на титул чемпиона UFC в тяжелом весе Алистар Оверим. В своем оправдательном выступлении нидерландский кикбоксер заявил: «Перед пресс-конференцией UFC 146 в марте я усугубил старую травму левого ребра. Доктор прописал мне противовоспалительные препараты, содержащие тестостерон. Я не имел ни малейшего понятия, что в них содержится тестостерон, но осознал, что сам ответствен за то, что принимаю».

ПОПЫТКИ ДЕМОРАЛИЗОВАТЬ ВРАГА

Во время соревнований спортсмены часто испытывают психологическое давление со стороны судей, представителей конкурирующих команд и их болельщиков. Воз-

действие такого характера порой возникает непреднамеренно, но в большинстве случаев это оружие используется сознательно. Фактор деморализующего влияния создается при использовании сторонних «уколов» (оскорбления или судейская предвзятость) или прямых воздействий (телефонные звонки с угрозами или тревожными известиями). Не обращать внимания и оставаться стойким в таких ситуациях крайне сложно. Соответственно, игрок, потерявший контроль над состоянием, ведет к поражению всю команду.

ВОРОВСТВО СЕКРЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Победа в автогонках зависит не только от мастерства пилота, но и от возможностей технического средства. Команды стремятся получить превосходство любой ценой, в том числе при помощи тайных агентов и вредителей. Например, в «Формуле-1» иногда разгораются шпионские страсти, связанные с кражей конструкторских ноу-хау (ведь информация о болиде соперника дает заведомые преимущества).

В 2008 году на шпионаже совершенно глупо попала команда McLaren. Жена глав-

ного конструктора Майкла Кофлэна обратилась в общественный копицентр с просьбой отсканировать 780 страниц секретных материалов, переданных ее супругу главным механиком команды Ferrari Найджелом Степни. Дама оказалась крайне недалекой, представившись своим настоящим именем. Причиной бездарного провала стал копировальщик: будучи ярким поклонником Ferrari, он тут же выдал шпионов руководству компании.

СПОРТИВНЫЙ КИДНЕППИНГ

Зарегистрированных случаев целевого похищения спортсменов перед ответственными соревнованиями не так уж много. Однако прецеденты есть. Во время Чемпионата мира по футболу, проходившего в ЮАР в 2010 году, сообщалось о внезапном исчезновении любимых футболистов Ким Чен Ира. В официальном протоколе матча Бразилия — КНДР значились отсутствующими сразу четыре игрока. По северокорейской версии, их похитили агенты ЦРУ. Товарищей якобы держали в здании американского посольства в Кейптауне и подвергали всевозможным пыткам, чтобы выведать секреты игровой так-

тики команды КНДР. Впрочем, насколько правдоподобна эта история, знают только в Пхеньяне.

А вот перед самой зимней Олимпиадой — 2014 Национальный олимпийский комитет Австрии действительно получил письмо с угрозой похищения двух спортсменов. Незадолго до этого подобные послания получили официальные олимпийские организации Италии, Германии, Венгрии и Словении. Тем не менее угрозы оказались несостоятельными: всем спортсменам и гостям Олимпиады в Сочи была обеспечена полная безопасность.

РАСКОЛ В РЯДАХ ПРОТИВНИКА

С тех самых пор, как большой спорт превратился в большой бизнес, существует практика развала команд. Систему подготовки, а также мотивацию спортсменов разваливает недофинансирование. Таким образом чужие сборные усиливаются за счет участников-иностранцев, привлеченных более щедрым материальным вознаграждением. Атлеты выступают против своих же соотечественников и увеличивают шансы на выигрыш команды другого государства.

Кроме того, для раскола «вражеской армии» частенько применяется банальный подкуп. Как болельщики, так и спортсмены отлично знают о договорных матчах или оплаченных боях. Ловкачи подкупают спортсменов, судей, тренеров, руководителей команд, членов жюри и организаторов профессиональных спортивных соревнований и зрелищных коммерческих конкурсов. О том, насколько это плохо, говорят не только приближенные к спорту, но и но и статья 184 Уголовного кодекса.

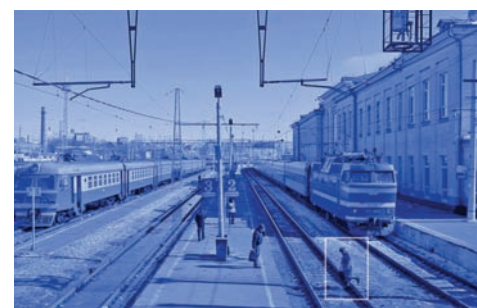
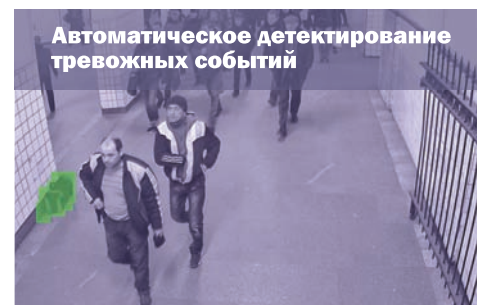
ПО ДАННЫМ РАЗВЕДКИ

Поскольку на территории большого спорта тоже ведется нешуточная борьба, за которой стоят государственные амбиции и коммерческие интересы, спортивный шпионаж будет существовать ровно до тех пор, пока этот мир не станет абсолютно бескорыстным и кристально честным. Однако будем помнить о том, что враг не так страшен, как его малюют. В конце концов, в противовес вредительской деятельности «тайной агентуры» существуют не только меры безопасности, но и невероятное упорство атлетов, воля к победе и спортивная честь.



БЕЗОПАСНОСТЬ НА ТРАНСПОРТЕ

на базе решений компании Вокорд



VOCORD
СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
И АУДИОРЕГИСТРАЦИИ

www.vocord.ru
+7 (495) 787-26-26
sales@vocord.ru

Околофутбола



В субботний день корреспондент журнала РУБЕЖ выехал в подмосковные Химки. Ему предстояло посетить матч принципиальных соперников — команд ЦСКА и «Зенит» — и лично убедиться, как на стадионе «Арена Химки» обеспечивают безопасность не только системы наблюдения и сканирующие устройства, но и живые люди, а иногда даже животные.

Текст: Василий Клочков

12 00

Паркуюсь у стадиона, пытаюсь унять волнение. С одной стороны, сегодня на поле выйдут мои любимые армейцы, с другой — надо постараться быть беспристрастным и написать, не отвлекаясь на игру, о работе полиции, с которой у самого бывали разногласия на подобных матчах.

12 20

Связываюсь с представителем пресс-службы МВД Марией Ратниковой, и уже она представляет меня командиру полка полиции, которому сегодня предстоит следить за порядком и пресекать возможные бесчинства футбольных хулиганов. По большому счету, это и есть его работа.

12 35

Майор Андрей Петрович просит не называть фамилию, но обещает поделиться секретами работников правопорядка. В ожидании построения рассказывает о технологии умирения беспорядков на матчах.



— Если во время матча возникла потасовка на трибунах, — говорит майор, — сначала необходимо блокировать ту группу, которая является инициатором беспорядков, то есть непосредственно самих дерущихся, и отсеять их от основной массы людей. Для этого сотрудников полиции экипируют дубинками ПР-73, щитами, касками-шлемами с забралом, защитными жилетами, наколенниками и нарукавниками.

А дальше строй полицейских вклинивается в толпу, как бы разрезая ее на две части, и отсекает дерущихся от остальной массы, постепенно оттесняя их, например, к забору стадиона или к стене здания. Одновременно несколько групп оперативного реагирования врываются в толпу дерущихся и изымают из нее по два-три человека, быстро уводя или унося их от места драки к автозаку, который будет уже предусмотрительно подогнан на максимально близкое расстояние.

13 00

Пока полицейские собираются на общее построение, на котором должны получить последние инструкции, Андрей Петрович успевает договорить:

— Главное для нас в такой ситуации — не дать продолжиться драке и выплеснуться этой неуправляемой массе на улицы города, поэтому кольцо блокады такой толпы устанавливается незамедлительно с использованием как живой силы, так и специального транспорта. А в это время группы быстрого реагирования начинают вычленивать из дерущейся толпы наиболее активных и проводить их эвакуацию в ближайший автозак.

13 30

После переключки по отделениям полицейских разбили на группы и распределили по объектам.

Часть состава отправили ко входу на стадион, первому барьеру досмотра, других — к металлоискателям, остальные разошлись по своим секторам. В общем-то, инструктаж был больше похож на формальность, так как полицейские уже хорошо знают свои обязанности, ведь матчи в Химках проходят часто.

Я продолжаю расспрашивать майора Андрея Петровича о том, как его подразделение должно действовать в случае экстренной ситуации.

— Если толпа максимально агрессивна, вооружена и фронтально направляется на полицейских, то в этом случае опять же идет блокирование по периметру, а во фронт запускаются водометные установки. Под их прикрытием группы сотрудников полиции подбираются к толпе и начинают выявление и нейтрализацию сначала лидеров и зачинщиков беспорядков, а потом и остальных участников.



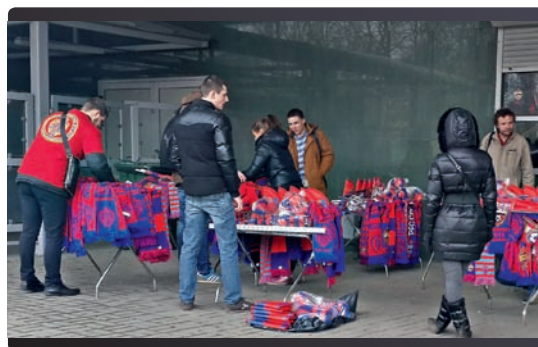
Интересуюсь насчет водометов, поскольку ни разу не видел за всю свою биографию болельщика, как их применяют.

Майор мне объясняет, почему:

— По закону водометы применяются только в теплое время года и в случаях, когда собирается толпа численностью свыше 500–1000 человек, которая представляет реальную угрозу для жизни и здоровья простых граждан. Если при этом толпа намеревается совершить противоправные действия в черте города, например перегорить автодорогу или устроить погромы административных и иных зданий, в исключительных случаях полиции разрешено применять гранаты со слезоточивым газом и предупредительные выстрелы в воздух, но, насколько я помню, в России такие меры практически никогда не использовались, может быть, за исключением двух-трех фактов.

14 00

Сам матч начинается в 16:00, поэтому за два часа до стартового свистка болельщиков у стадиона были единицы, и у полиции практически не было работы.



— Сейчас у фанатов другие приоритеты, отличные от тех, что были лет 20 назад, — сетует Андрей Петрович. — Если раньше на стадион в основном проносили спиртное, то сейчас болельщик идет «зажечь», поэтому проносит файеры. Пиротехнические средства прячут в рукава, зонтики, прикрепляют к ногам скотчем. Поэтому болельщиков с зонтиками мы досматриваем особенно тщательно. Но и алкоголь сейчас тоже пытаются пронести, зачастую под видом газировки. Нашим ребятам приходится открывать бутылки и пробовать содержимое.

На этом матче у нас две стадии досмотра: на улице — предварительный, визуальный, после входа на стадион — более жесткий. Там установлены рамки Garrett, которые реагируют на металл. Женщин для досмотра могут провести в отдельную комнату. На обеих стадиях выявляют примерно 80% имеющихся у болельщиков запрещенных вещей: стеклянную тару, колюще-режущие предметы, твердые древки флагов.

14 30

Я решил пройтись и осмотреться, чтобы понять, каким количеством видеокамер оснащен стадион «Арена Химки», но на втором десятке сбился и понял, что практически все пространство хорошо просматривается. Несмотря на мою просьбу, Андрей Петрович, сославшись на закрытую информацию, не позволил пройти в комнату видеонаблюдения. На мой вопрос, как же получается, что практически на всех футбольных матчах что-то взрывается, майор спокойно пояснил, что никакого упущения полиции при досмотре в этом нет.



— Ребята работают нормально. Не факт, что то, что взрывается на трибунах, было именно пронесено. Болельщики часто договариваются со стюардами, персоналом стадиона. Пиротехнику заранее прикрепляют под сиденьями, за всевозможные выступы и карнизы. В основном мы пользуемся ручными и рамочными металлодетекторами. Их можно настроить на разную чувствительность, они могут найти как, допустим, нож, так и булавку в одежде. А еще на территории стадиона везде установлены видеокамеры. Вот и здесь, например, висит камера, — Андрей Петрович показывает на обычный с виду фонарный столб, на который я даже не обратил внимания при осмотре. — И здесь, — майор указал на выступы на стене стадиона. — Снимаем на видео нарушителей порядка, зачинщиков драк.

15 00

Тем временем поток болельщиков увеличился. Из Санкт-Петербурга в Химки, по словам майора, пришло 40 автобусов с фанатами сине-бело-голубых. Болельщики «Зенита» рассказали мне, что поддержать их команду приехали люди не только из Петербурга, но и из Вологды, Краснодара.



Тем временем на площади перед стадионом уже становилось тесно. К полицейскому кордону предварительного досмотра выстроилась довольно внушительная очередь из болельщиков. Младший лейтенант Дмитрий, работающий на первичном досмотре, объяснил, почему болельщиков просят выбросить пробки от пластиковых бутылок:

— На стадионе в бутылку можно налить воды, закрутить пробку — и она превратится в метательный снаряд. Может далеко полететь и больно ударить.

15 10

Тут же, у кордонов дежурят конная полиция и полицейские с собаками. «Лошади необходимы при массовых драках, — сообщает симпатичная наездница. — Они разделяют толпу на сектора, оказывают на дерущихся психологическое воздействие. Попробуйте не отреагировать, когда на вас движется 500 кг! Моя лошадь участвовала в разгоне драки на стадионе «Локомотив» — тогда вроде «Анжи» с кем-то играл».

Рядом сотрудники полиции с собаками. Кинологи мне объяснили:

— Все-таки техника техникой, но чутье собак, натасканных на взрывчатку, порой незаменимо. Кроме всего прочего, собака может задержать нарушителя.

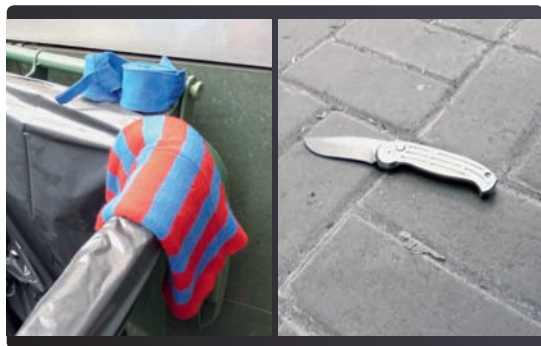


— А как?

— Можем на вас продемонстрировать, — шутят они, и я торопливо прощаюсь с полицейскими-собаководами, желаю им всего хорошего и направляюсь на один из главных пунктов досмотра, расположенный при входе на стадион.

15 30

До начала матча есть еще полчаса. А болельщиков уже — как пассажиров в метро в час пик. Полицейские у рамок металлодетекторов показывают, что они сегодня успели изъять. Передо мной боксерская капа, боксерские бинты, складной нож и маска.



— Ножи изымаем редко. Капы и маски чаще, — рассказывает младший лейтенант Федор. — В основном конфискуем бинты. Однажды, помню, изъяли огнестрел. Всякое бывает.

Определить потенциального нарушителя полицейские могут уже по внешнему виду.

— Часто такие люди одеты в спортивную одежду. Причем носят не зауженные штаны, а широкие, — делится опытом Федор.

15 45

Сразу за рамками металлодетекторов находится местная КПЗ. Она уже заполнена задержанными. На моих глазах туда заводят молодых людей, держащих в руках алкогольные коктейли.

— Мы в очереди на вход стояли, только открыли банки, даже отпить не успели. Будьте человеком, не надо портить нам вечер, отпустите. Мы все выбросим, — умоляют полицейского задержанные болельщики ЦСКА. И тут происходит, казалось бы, невероятное: суровый с виду сотрудник МВД разрешает раскаявшимся пройти на свои места.

16 00

Матч начался. В гуле и шуме трибун все внимание полиции устремлено на фанатские сектора. Постоянные переговоры по рации не дают и краем глаза посмотреть на поле. Пока ситуация на стадионе проходит в штатном режиме, оцепление может расслабиться и посмеяться над шуткой какого-то лейтенанта.

17 10

Во втором тайме болельщики ЦСКА устроили пиротехническое шоу. На фанатском секторе загорелись файеры, начали взрываться петарды. По рациям полицейских проходит приказ обратить особое внимание на этот сектор. Я, вспомнив слова Андрея Петровича, решаю уточнить у девушки-стюарда Ирины, как же файеры попадают на стадион.

— Мы, стюарды, в этом точно не поддерживаем фанатов. Знали бы вы, как нас проверяют. Мы помогаем зрителям найти свои места по билетам, отвечаем на их вопросы. Бывает, что болельщик



SECUROS

Программное обеспечение
для создания систем видеонаблюдения
на платформе IP и аналоговых видеокамер



реклама



БОЛЬШЕ, ЧЕМ ВИДЕО

Компания ISS — технологический лидер в области программного обеспечения по управлению системами видеонаблюдения и видеоаналитики. Более чем 15-летний опыт создания интеллектуальных решений безопасности позволяет компании успешно работать в полусотне стран мира. 80 тысяч систем, успешно внедрённых компанией ISS и её партнёрами, сегодня управляют более чем миллионом видеокамер.

Компания ISS — разработчик программного обеспечения для поддержки IP-видеокамер ведущих мировых производителей.

105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, дом 26 В, стр.2, офис 151
Тел.: +7 495 645 21 21
www.iss.ru

одной команды оказывается на трибуне с болельщиками другой. В таких случаях наша задача — как можно быстрее его оттуда вывести. Если начнется драка, в стороне, конечно, не останемся, но нам не рекомендовано вступать в конфликты — мы должны позвать полицейских. Нас даже учили технологиям сдерживания толпы: в случае драки мальчишки-стюарды встают в цепочку и берутся за руки.

— И толпа разбегается?

— Ха! Нет, конечно, зато это хоть какая-то помощь полиции.

— Так все-таки откуда файеры на трибунах?

— Может, уборщики пронесли? Не знаю.

17 20

Я говорю еще с одним стюардом, Димой. По его словам, за матч он и его коллеги получают от 400 до 600 руб. Это зависит от организации, которая нанимает стюардов.

— Перед матчами нас выводят, как солдат, на общее построение, — рассказывает Дима. — Нас отмечают, раздают манишки под роспись. Старший стюард дает инструкции: нас просят вести себя неагрессивно, помогать людям, если у них вдруг возникнут вопросы. В драки вмешиваться запрещено, при драках стюард должен обратиться к сотрудникам правоохранительных органов.



— Работа у нас несложная, — продолжает его напарник Сергей. — Особенно в теплое время года. Ужасно болят ноги, так как стюарды приходят на стадион за два-три часа до начала игры, и все это время возможности присесть или передохнуть нет. Плюсы такой работы: можно бесплатно посмотреть футбол, главное, чтобы этого не видел старший стюард. Помню, на дерби «Спартак» — ЦСКА я стоял на фанатском секторе. Так вот, тогда я немного забросил работу и начал болеть вместе со всеми, потому что играла моя любимая команда — я являюсь болельщиком «Спартака».

— Бывают и курьезы, — вспоминает Сергей. — Одного парня выводили со стадиона несколько раз, но он все равно каким-то образом умудрялся проходить на стадион. Раз на четвертый полицейские в качестве наказания отвели его мыть большой полицейский КамАЗ.

17 30

Вернувшись на свое место, решаю все-таки выяснить, каким образом «зажигалки» попадают на стадион. Я хоть и болельщик, но, как говорится, умеренный. Экстремизм на стадионе не приемлю. Обращаюсь к стоящему рядом Михаилу. «Все это заранее на стадион проносят», — говорит собеседник. Другой болельщик, поддерживающий ЦСКА, заявил:

— С персоналом стадиона договориться нереально. Мы проносим файеры по деталям и собираем их непосредственно на трибуне. Сейчас существуют технологии, позволяющие из различного рода



частей, которые нельзя прощупать и прозвонить, собрать и файер, и дымовуху. Отлавливают иногда, конечно, но оно того стоит. Посмотри, как красиво!

17 50

Матч закончен. К слову сказать, ЦСКА одержал победу, хоть и с минимальным счетом. Болельщики расходятся по коридорам, организованным полицией, продолжая кричать слоганы в поддержку команды. Полиция благосклонно смотрит на все это.

18 20

Я решил напоследок еще немного пообщаться с Андреем Петровичем. Спрашиваю про файеры.

— Да, упустили, — признает майор, несколько смутившись, и, пытаясь отделаться от надоедливой журналистки, передает меня на попечение заместителя генерального директора по безопасности стадиона «Арена Химки» Владимира Берестнева. Он мне сообщает, что скоро будет введено в строй новейшее оборудование, при помощи которого можно будет определить личность болельщика, проходящего на стадион. Подобной системы в России еще нет.

— Это комплексная система, — говорит Берестнев. — У нее две функции: во-первых, это считывающее устройство, которое позволит быстрее и удобнее проходить на стадион. Раньше в автомат надо было вставлять билет со штрихкодом, и люди часто это делали не той стороной, в результате возникал затор. Теперь штрихкод надо будет просто приложить к аппарату. Кроме этого, по биометрическим данным будет устанавливаться личность человека (если, конечно, он занесен в базу).

Камера фотографирует людей при входе на стадион и запоминает их лица. В дальнейшем, если сотрудники полиции получили судебное решение о запрете конкретному человеку посещать стадион, то он не сможет пройти на трибуны: система уведомит сотрудника полиции. А на контрольном мониторе появятся две фотографии: изображение из базы и фото, сделанное секундой ранее, при проходе болельщика через систему контроля. Полицейский сможет сам сравнить, один и тот же это человек или нет. Пока мы только тестируем эту систему.

19 30

Уезжая со стадиона, я с уважением окинул взглядом стоящих в оцеплении полицейских и подумал, что в следующий раз, когда окажусь по другую, фанатскую сторону баррикад, вряд ли возьму на стадион что-то запрещенное. И максимум, что позволю себе, — это «кричалки» в поддержку любимой команды.



HIKVISION

DS-2DF7286

DS-2DF5286

DS-2DF7276

DS-2DF5276

Антитуман
Full HD
Смарт-ИК
до -40°C



Слежение
30x увеличение
Обнаружение
вторжений

СМОТРИТЕ, ЧТО ХОТИТЕ БЛИЗКО И БЫСТРО

Вы можете полностью доверить видеонаблюдение скоростным поворотным камерам с интеллектуальными функциями и 30-кратным оптическим увеличением.

Ключевые особенности

2Мп(1920x1080)/ 1.3Мп(1280x720)
30X оптический зум
Смарт-ИК до 120м
3D DNR, DWDR, HLC/BLC
Тройной видеопоток

Смарт-функции

- Антитуман
- SVC
- ROI
- Автослежение
- Режим минимальной задержки
- Детекция движения и лиц
- Детекция звуковых изменений
- Обнаружение вторжений
- Режим коридора

Продукты

DS-2DF7286
2Мп скоростная поворотная камера с ИК
DS-2DF7276
1.3Мп скоростная поворотная камера с ИК
DS-2DF5286
2Мп скоростная поворотная камера
DS-2DF5276
1.3Мп скоростная поворотная камера

Господдержка безопасности

Государство по-прежнему выступает крупнейшим заказчиком, в том числе и для рынка систем безопасности. Журнал RUBEЖ исследовал крупнейшие федеральные инвестиционные программы и подготовил обзор тех из них, по которым ведется капитальное строительство объектов. Строительство объектов предполагает установку или модернизацию систем охранной и пожарной сигнализации, контроля доступа, а нередко — и систем видеонаблюдения. Включенные в обзор программы действуют как минимум в течение ближайших двух лет. А значит, компании еще могут стать поставщиками или инсталляторами на объектах строительства решений по безопасности.

Автор: Евгений Полковников

Федеральная космическая программа России на 2006–2015 годы



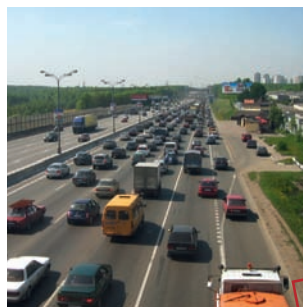
Постановление Правительства РФ от 22 октября 2005 г. № 635 (ДСП)

2006–2015 гг.

305 000 млн руб.

В ЗАКРЕПЕ

Комплексная программа обеспечения безопасности населения на транспорте



Проект должен быть разработан до 15 марта 2014 г.

2014–2016 гг.

46 000 млн руб.

В РАЗРАБОТКЕ

Федеральная целевая программа «Обеспечение безопасности полетов воздушных судов государственной авиации Российской Федерации в 2011–2015 годах»



Постановление Правительства РФ от 21 апреля 2011 г. № 307

2011–2015 гг.

11 000 млн руб.

Минобороны, МВД, МЧС, ФСБ, ФТС

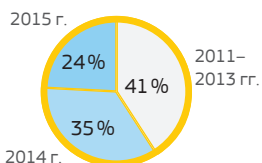
Сумма предполагаемых затрат на реализацию программы из:

федерального бюджета РФ 100%

бюджета субъектов РФ 0%

прочих источников 0%

Сумма предполагаемых затрат на реализацию программы по годам:



Федеральная целевая программа «Развитие уголовно-исполнительной системы (2007–2016 годы)»



Постановление Правительства РФ от 05 сентября 2006 г. № 540

2007–2016 гг.

73 835,722 млн руб.

ФСИН

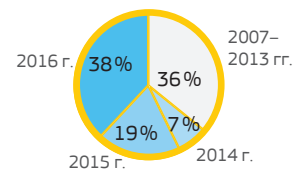
Сумма предполагаемых затрат на реализацию программы из:

федерального бюджета РФ 100%

бюджета субъектов РФ 0%

прочих источников 0%

Сумма предполагаемых затрат на реализацию программы по годам:



Федеральная целевая программа «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2017 года»



Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2012 г. № 1481

2013–2017 гг.

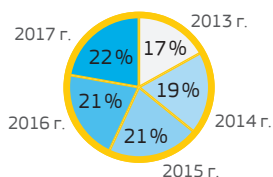
204 000 млн руб.

МЧС, Минобрнауки, Рослесхоз, Ространснадзор, Ростехнадзор, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

Сумма предполагаемых затрат на реализацию программы из:

федерального бюджета РФ 18 %
бюджета субъектов РФ 55 %
прочих источников 27 %

Сумма предполагаемых затрат на реализацию программы по годам:



Федеральная целевая программа «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 гг. и на перспективу до 2020 года»



Постановление Правительства РФ от 3 февраля 2010 г. № 50

2010–2020 гг.

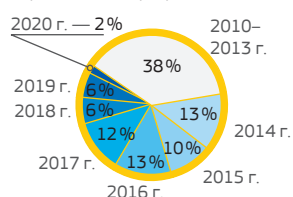
131 464,9 млн руб.

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

Сумма предполагаемых затрат на реализацию программы из:

федерального бюджета РФ 84 %
бюджета субъектов РФ 0 %
прочих источников 16 %

Сумма предполагаемых затрат на реализацию программы по годам:



Федеральная целевая программа «Совершенствование системы комплектования должностей сержантов и солдат военнослужащими, переведенными на военную службу по контракту, и осуществление перехода к комплектованию должностей сержантов (старшин) Вооруженных Сил РФ, других войск, воинских формирований и органов, а также матросов плавсостава ВМФ военнослужащими, проходящими военную службу по контракту (2009–2015 годы)»



Постановление Правительства РФ от 18 августа 2008 г. № 621

2009–2015 гг.

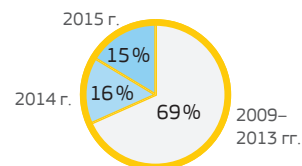
243 437,64 млн руб.

Минобороны, ФСБ

Сумма предполагаемых затрат на реализацию программы из:

федерального бюджета 100 %
бюджета субъектов РФ 0 %
прочих источников 0 %

Сумма предполагаемых затрат на реализацию программы по годам:



Федеральная целевая программа «Развитие транспортной системы России»



Постановление Правительства РФ от 05 декабря 2001 г. № 848

2010–2020 гг.

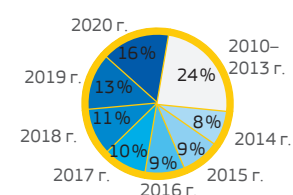
11 411 266,1 млн руб.

Минтранс

Сумма предполагаемых затрат на реализацию программы из:

федерального бюджета РФ 47,5 %
бюджета субъектов РФ 0,5 %
прочих источников 52 %

Сумма предполагаемых затрат на реализацию программы по годам:



Строительство и реконструкция

Область РФ	Федеральная целевая программа «Обеспечение безопасности полетов воздушных судов государственной авиации Российской Федерации в 2011–2015 годах»										Федеральная целевая программа «Совершенствование системы комплектования должностей сержантов и солдат военнослужащими, переведенными на военную службу по контракту, и осуществление перехода к комплектованию должностей сержантов (старшин) Вооруженных Сил РФ, других войск, воинских формирований и органов, а также матросов плавсостава ВМФ военнослужащими, проходящими военную службу по контракту (2009–2015 годы)»				Федеральная целевая программа «Развитие уголовно-исполнительной системы (2007–2016 годы)»		
	Минобороны России		МВД России		МЧС России		ФСБ России		ФТС России		Минобороны России		ФСБ России		ФСИН России		
	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2013–2016 гг. (млн руб.)	
Республика Адыгея	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413	50362,4	382	26568,6	2	43,40	
Республика Алтай	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					1	31,82	
Республика Башкортостан	-	-	2	11	-	-	-	-	-	-					9	1530,77	
Республика Бурятия	1	4,2	2	22	-	-	-	-	-	-					3	176,09	
Республика Дагестан	-	-	-	-	-	-	2	11	-	-					3	597,05	
Республика Ингушетия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	
Кабардино-Балкарская Республика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	
Республика Калмыкия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	
Республика Карачаево-Черкесия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					1	191,86	
Республика Карелия	3	14,1	1	10	-	-	2	11	-	-					2	146,73	
Республика Коми	-	-	1	10	-	-	2	11	-	-					5	258,49	
Республика Марий Эл	2	11,8	2	20	-	-	1	10	-	-					3	175,93	
Республика Мордовия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					9	597,39	
Республика Саха (Якутия)	1	4,2	2	11,9	-	-	-	-	-	-					2	178,25	
Республика Северная Осетия-Алания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					2	201,60	
Республика Татарстан	-	-	2	13	2	9,9	-	-	-	-					5	394,24	
Республика Тыва	-	-	-	-	-	-	2	12	-	-					2	261,50	
Удмуртская Республика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					3	419,30	
Республика Хакасия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					3	1189,27	
Чеченская Республика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	
Чувашская Республика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					2	1367,16	
Алтайский край	1	4,2	4	30	-	-	-	-	-	-					5	316,16	
Амурская область	4	12,3	3	30	-	-	-	-	-	-					1	59,07	
Архангельская область	3	12,6	1	11	-	-	-	-	-	-					5	320,25	
Астраханская область	4	20,2	1	12	-	-	-	-	-	-					5	552,20	

Федеральные программы с распределением по регионам
с указанием объемов финансирования и заказчиков от государства

	Федеральная целе- вая программа «По- жарная безопасность в Российской Феде- рации на период до 2017 года»		Федеральная целевая про- грамма «Ядер- ные энерготех- нологии ново- го поколения на период 2010–2015 гг. и на перспек- тиву до 2020 года»	Федеральная целевая программа «Развитие транспортной системы России (2010-2020 годы)»														
	МЧС России		Государствен- ная корпора- ция по атом- ной энергии «Росатом»	Федеральная служба по надзору в сфере транспорта														
	Количество объектов (шт.)	Субсидии субъектам Российской Федерации на реализацию в 2014–2017 гг. (млн руб.)	Федеральные средства, выделенные на реа- лизацию в 2014–2017 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Строительство и реконструкция объектов в целях развития транспортных узлов, подпро- грамма «Развитие экспорта транспортных услуг» (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2020 гг. (млн руб.)	Строительство и реконструкция объектов в целях развития транспортных коридоров, подпрограмма «Развитие экспорта транс- портных услуг» (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2020 гг. (млн руб.)	Строительство и реконструкция объектов, подпрограмма «Развитие экспорта транс- портных услуг» (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2020 гг. (млн руб.)	Строительство и реконструкция объектов, подпрограмма «Морской транспорт» по про- грамме «Развитие транспортной системы России» (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2020 гг. (млн руб.)	Строительство и реконструкция объектов, подпрограмма «Внутренний водный транс- порт» по программе «Развитие транспортной системы России» (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2020 гг. (млн руб.)	Строительство и реконструкция объектов, подпрограмма «Гражданская авиация» по программе «Развитие транспортной системы России» (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2020 гг. (млн руб.)	
	2	13,6	22892,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1308,5
	1	150,09		-	-	-	-	-	-	3	1463,7	-	-	-	-	-	1	5076,3
	-	-		-	-	-	-	-	1	1	1397,6	-	-	-	-	-	-	-
	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2715,7
	2	12,05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	11,45		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3097
	2	13,17		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	36,01		-	-	-	-	-	-	1	621,6	-	-	-	-	-	-	-
	1	50,27		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6799,5
	4	23,74		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-		-	-	-	-	-	-	1	328,8	-	-	-	-	-	1	79
	3	57,45		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	202	-	5	30432,8
	1	16,65		-	-	-	-	-	-	1	222,2	-	-	-	-	-	1	1873,9
	1	127,82		-	-	1	2941,7	-	-	1	76	-	-	1	175,1	-	1	2645,4
	4	16,46		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3206,8
	8	56,57		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2597,5
	2	21,57		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4981,9
	1	29,38		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	33,37		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6701,4
	1	45,28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9489,4
	2	62,11		-	-	-	-	-	-	-	-	2	20435,5	-	-	-	1	7020
	3	30,98		-	-	-	-	-	-	-	-	1	14114	-	-	-	1	2187,6

Область РФ	Федеральная целевая программа «Обеспечение безопасности полетов воздушных судов государственной авиации Российской Федерации в 2011–2015 годах»										Федеральная целевая программа «Совершенствование системы комплектования должностей сержантов и солдат военнослужащими, переведенными на военную службу по контракту, и осуществление перехода к комплектованию должностей сержантов (старшин) Вооруженных Сил РФ, других войск, воинских формирований и органов, а также матросов плавсостава ВМФ военнослужащими, проходящими военную службу по контракту (2009–2015 годы)»				Федеральная целевая программа «Развитие уголовно-исполнительной системы (2007–2016 годы)»		
	Минобороны России		МВД России		МЧС России		ФСБ России		ФТС России		Минобороны России		ФСБ России		ФСИН России		
	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2013–2016 гг. (млн руб.)	
Белгородская область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					3	209,67	
Брянская область	1	4,2	1	9	-	-	-	-	-	-					6	429,15	
Владимирская область	2	8,5	2	22	2	11,4	-	-	-	-					6	583,83	
Волгоградская область	1	4,2	5	43	-	-	-	-	-	-					4	904,16	
Вологодская область	1	4,2	1	10	-	-	-	-	-	-					2	94,59	
Воронежская область	2	8,4	4	23	-	-	-	-	-	-					6	1276,37	
Еврейская автономная область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					3	861,18	
Забайкальский край	4	14,9	4	44	-	-	2	12	-	-					4	1030,07	
Ивановская область	4	20,2	4	44	-	-	-	-	-	-					4	352,47	
Иркутская область	1	4,2	2	13	-	-	-	-	-	-					3	1051,22	
Калининградская область	4	16,6	6	60	-	-	2	12	-	-					-	-	
Калужская область	5	21	2	20	-	-	-	-	-	-					5	171,57	
Камчатский край	4	20,2	6	57	-	-	2	12	2	11					1	9,86	
Кемеровская область	-	-	2	11	-	-	-	-	-	-					8	1501,44	
Кировская область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					6	188,95	
Костромская область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					4	164,76	
Краснодарский край	6	23,3	17	148,3	1	11	3	20	-	-					7	3141,39	
Красноярский край	2	8,4	4	41	2	11,1	-	-	-	-					9	2465,04	
Курганская область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					4	416,49	
Курская область	1	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-					3	203,34	
Ленинградская область	7	25,6	4	40	-	-	-	-	-	-					2	990,84	
Липецкая область	1	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-					3	151,92	
Магаданская область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					2	179,06	
Москва	3	22,8	6	51	1	11	1	11	2	19					2	3013,76	
Московская область	6	35,4	7	64,2	3	24,4	3	11	-	-					3	422,18	
Мурманская область	5	20,6	6	64	-	-	2	10	-	-					2	152,50	
Ненецкий автономный округ	1	2	2	19	-	-	-	-	-	-					-	-	
Нижегородская область	1	4,2	2	12	2	11,1	-	-	2	11					6	298,89	
Новгородская область	1	4,2	1	12	-	-	2	14,3	-	-					3	167,80	

		Федеральная целевая программа «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2017 года»	Федеральная целевая программа «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 гг. и на перспективу до 2020 года»	Федеральная целевая программа «Развитие транспортной системы России (2010–2020 годы)»									
		МЧС России	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	Федеральная служба по надзору в сфере транспорта									
		Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)
		Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)
		Средства, выделенные на реализацию в 2014–2017 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2017 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2017 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2017 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2017 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2017 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2017 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2017 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2017 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2017 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2017 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2017 гг. (млн руб.)
5	51,72	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
1	44,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1567,9	-
2	48,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2168,6	-
7	80,13	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	3882,7	-
6	41,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	76,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2187,8	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	58,54	-	-	-	-	1	3	457,5	-	-	-	1	5263,4
19	36,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	131,29	-	-	-	-	1	2	824,6	-	-	-	5	25825
1	24,44	-	-	-	-	-	-	-	1	62948,3	-	1	13105,8
2	34,02	3	6569,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2358,3
7	18,03	-	-	-	-	-	-	-	1	3560,9	-	-	-
8	113,11	-	-	-	-	-	1	313,7	-	-	-	3	4961,9
8	47,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	23,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	121,95	-	-	2	301239	-	1	189,6	3	13106,7	-	-	-
9	151,47	-	-	1	57236,6	-	1	655,9	-	-	-	5	10619,6
-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
2	39,21	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1404,9
6	55,35	-	-	-	-	-	-	-	1	16514,8	-	-	-
2	39,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7879,8
5	274,15	5	25845,5	1	43189,4	-	7	5702,5	-	-	3	1564,6	-
12	175,13	3	7812,5	-	-	-	-	-	-	-	2	475	5
12	33,78	-	-	1	148591	-	-	-	1	10854,1	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2100,2
14	113,31	1	93,3	-	-	1	-	-	-	-	2	880,6	1
1	21,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Область РФ	Федеральная целевая программа «Обеспечение безопасности полетов воздушных судов государственной авиации Российской Федерации в 2011–2015 годах»										Федеральная целевая программа «Совершенствование системы комплектования должностей сержантов и солдат военнослужащими, переведенными на военную службу по контракту, и осуществление перехода к комплектованию должностей сержантов (старшин) Вооруженных Сил РФ, других войск, воинских формирований и органов, а также матросов плавсостава ВМФ военнослужащими, проходящими военную службу по контракту (2009–2015 годы)»				Федеральная целевая программа «Развитие уголовно-исполнительной системы (2007–2016 годы)»		
	Минобороны России		МВД России		МЧС России		ФСБ России		ФТС России		Минобороны России		ФСБ России		ФСИН России		
	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Количество объектов (шт.)	Средства, выделенные на реализацию в 2013–2016 гг. (млн руб.)	
Новосибирская область	5	24,4	9	62,3	-	-	2	12	1	11					4	473,59	
Омская область	3	16	6	52	-	-	-	-	-	-					6	360,28	
Оренбургская область	4	16,8	5	48	-	-	-	-	-	-					7	570,81	
Орловская область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					2	303,92	
Пензенская область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					2	127,46	
Пермский край	1	4,2	3	21	-	-	-	-	-	-					4	252,48	
Приморский край	9	35,8	10	106	-	-	2	10	2	10					4	1346,59	
Псковская область	2	8,4	2	22	-	-	-	-	-	-					3	184,24	
Ростовская область	4	16,8	8	64,3	1	10	-	-	1	11					5	248,14	
Рязанская область	2	8,3	1	10	-	-	-	-	-	-					5	341,27	
Самарская область	2	11,8	3	21,9	-	-	-	-	-	-					1	12,25	
Санкт-Петербург	-	-	1	1	1	10	-	-	2	14,1					1	9594,61	
Саратовская область	5	21	5	58	-	-	-	-	-	-					3	550,13	
Сахалинская область	3	12,3	3	29	-	-	4	24	2	12					5	269,48	
Свердловская область	2	8,4	2	19	2	11,9	-	-	2	15,1					10	2206,68	
Смоленская область	2	6,5	2	20	-	-	-	-	-	-					5	568,12	
Ставропольский край	1	4,2	3	29	-	-	2	21	-	-					6	1684,62	
Тамбовская область	2	11,8	2	21	-	-	-	-	-	-					5	84,03	
Тверская область	6	21,4	3	32	-	-	-	-	-	-					1	350,99	
Томская область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					4	495,78	
Тульская область	1	2,3	1	9	-	-	-	-	-	-					9	495,96	
Тюменская область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					3	359,84	
Ульяновская область	2	11,8	2	21	-	-	-	-	-	-					5	390,81	
Хабаровский край	7	29,3	10	91	2	11,1	4	28,3	-	-					4	276,07	
Ханты-Мансийский автономный округ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					2	292,04	
Челябинская область	3	16	2	20	-	-	2	10	-	-					9	676,64	
Чукотский автономный округ	-	-	1	11	-	-	2	11	-	-					-	-	
Ямало-Ненецкий автономный округ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					3	191,08	
Ярославская область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					6	382,28	

			Федеральная целевая программа «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2017 года»	Федеральная целевая программа «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 гг. и на перспективу до 2020 года»	Федеральная целевая программа «Развитие транспортной системы России (2010–2020 годы)»									
			МЧС России	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	Федеральная служба по надзору в сфере транспорта									
			Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)	Количество объектов (шт.)
			Средства, выделенные на реализацию в 2014–2017 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)
			Федеральные средства, выделенные на реализацию в 2014–2017 гг. (млн руб.)	Федеральные средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Федеральные средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Федеральные средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Федеральные средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Федеральные средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Федеральные средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Федеральные средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Федеральные средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Федеральные средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Федеральные средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)	Федеральные средства, выделенные на реализацию в 2014–2015 гг. (млн руб.)
4	105,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	80,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	71,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	27,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	47,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	79,68	-	-	-	1	140461	2	-	-	-	-	-	1	1032,1
2	23,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	130,78	-	-	-	1	18599,3	1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	107,54	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	9004,2
3	119,53	3	372,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	87,26	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	5618,2
2	20,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2028,3
17	162,6	-	-	-	1	18801,5	-	-	-	-	-	-	1	5319,7
2	33,03	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
5	83,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	13462
2	37,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2976,8
1	46,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	54,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	437
6	52,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	71,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	16878,5
3	44,26	3	14154,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2075,1
14	73,19	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	21218,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	14479,3
7	129,5	1	9350	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	6274,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4561,2
2	28,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	15678,5
3	44,43	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-



Местные знаменитости

Как оценить представленность торговой марки в конкретном регионе? Традиционно для этого используют такие критерии, как наличие филиалов, обороты, выручка. Но не стоит сбрасывать со счетов узнаваемость и степень интереса к бренду со стороны покупателей.

Журнал RUБЕЖ провел исследование количества поисковых запросов в интернет с прямым названием брендов (по данным «Яндекса» на конец 2013 — начало 2014 года). Из его результатов можно увидеть, насколько востребованы конкретные торговые марки в основных сегментах рынка систем безопасности.

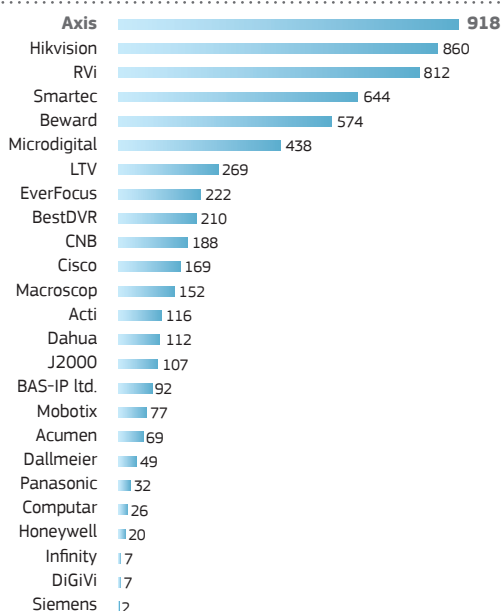
В печатной версии журнала мы публикуем только «битву столиц» — данные по Москве и Санкт-Петербургу. Информацию о положении брендов в российских регионах читатели смогут найти на сайте журнала (www.ru-bezh.ru) в разделе аналитики.

Автор: Антон Хохлов, Дмитрий Воронин

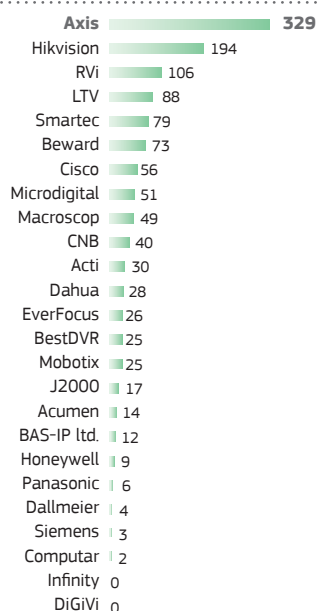


Москва

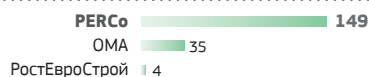
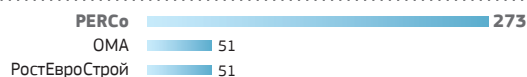
Видеонаблюдение



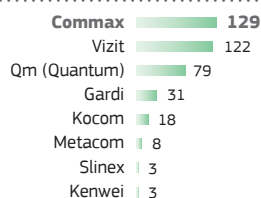
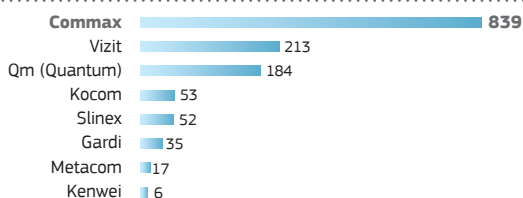
Санкт-Петербург



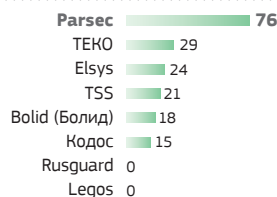
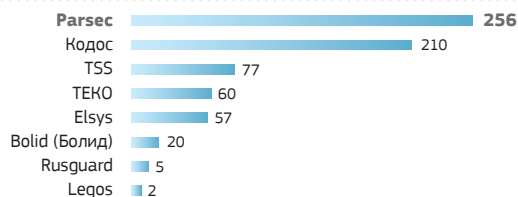
Турникеты



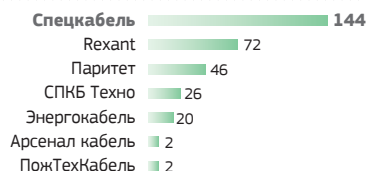
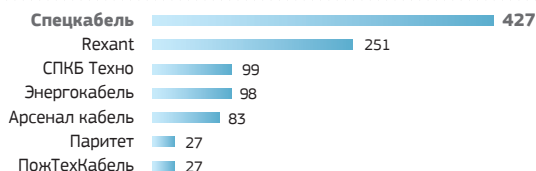
Домофоны



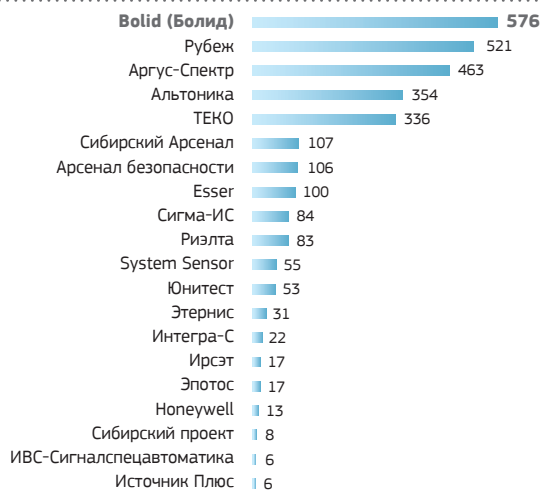
СКУД



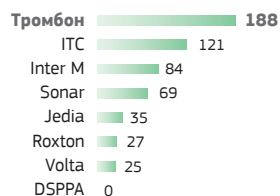
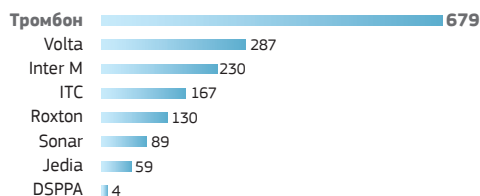
Кабель



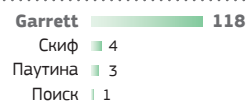
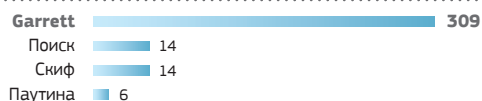
ОПС



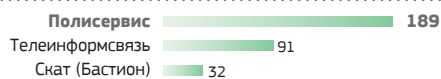
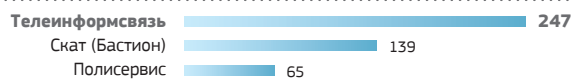
Речевое оповещение



Металлодетекторы



Источники питания

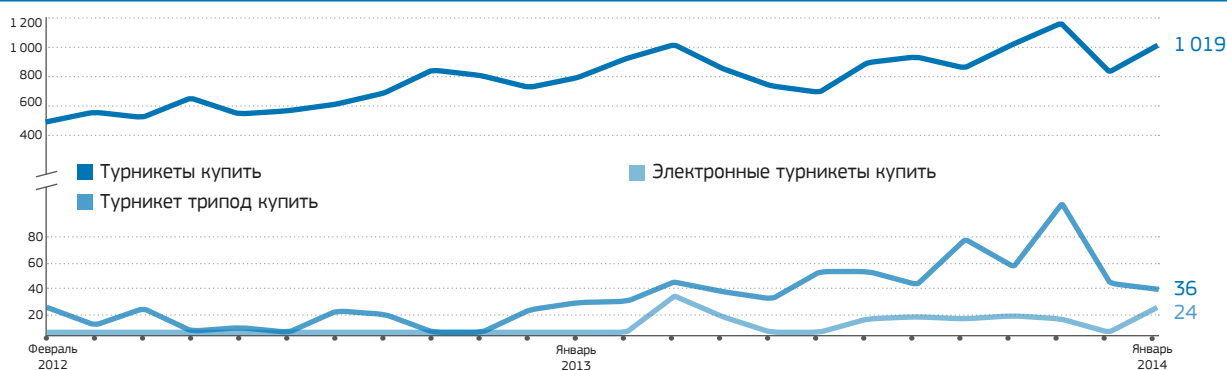


Запрос рождает предложение

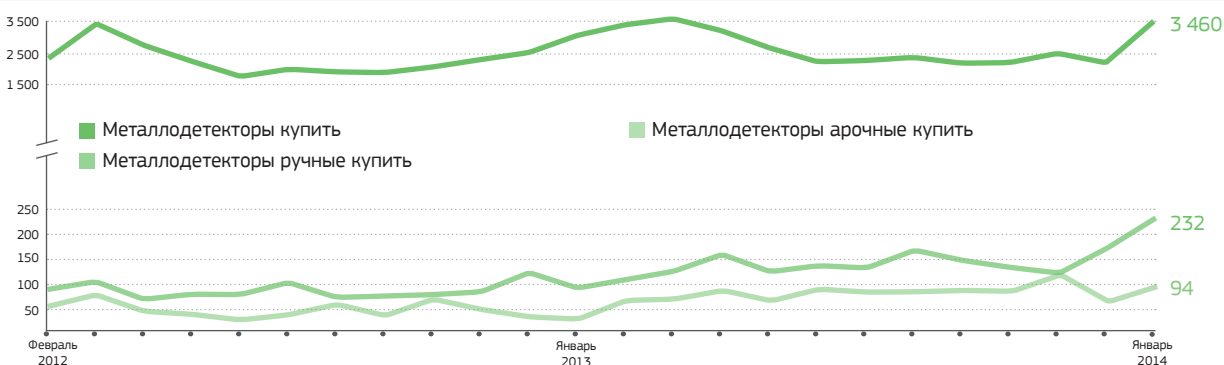
Коммерческий запрос в Интернете при поиске товара любой тематики традиционно выглядит так: наименование товара + слово «купить». Журнал РУБЕЖ проанализировал поисковую выдачу «Яндекса» в период с 1 февраля 2012 года по 31 января 2014 года. В обзор включены наиболее частые запросы по теме безопасности с учетом всех основных товарных категорий на этом рынке. Из представленных графиков можно понять, в какие периоды пользователи наиболее активно искали продукцию по безопасности, а когда интерес к оборудованию снижался. Логично предположить, что сопоставление этих данных позволит компаниям более эффективно планировать свою стратегию продаж, более точно выстраивать рекламные кампании в Интернете.

Автор: Антон Хохлов

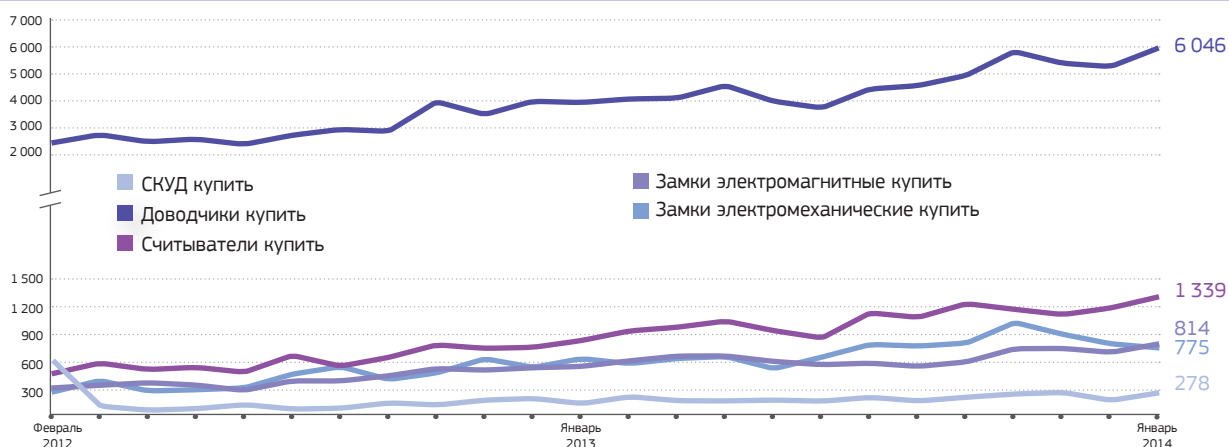
Турникеты



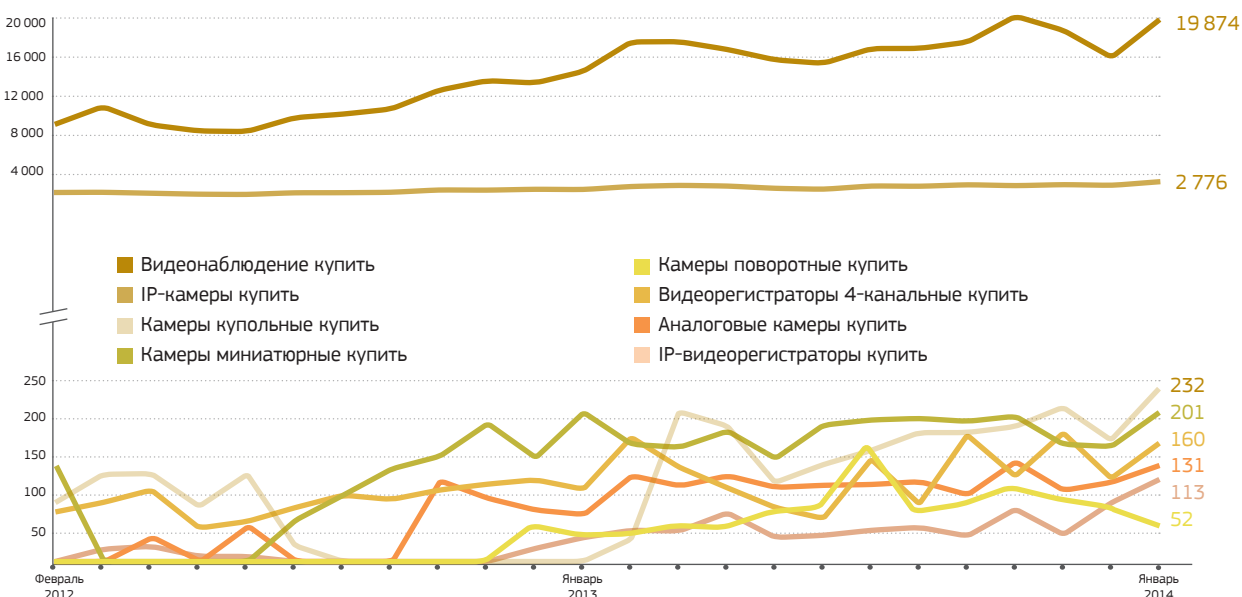
Металлодетекторы



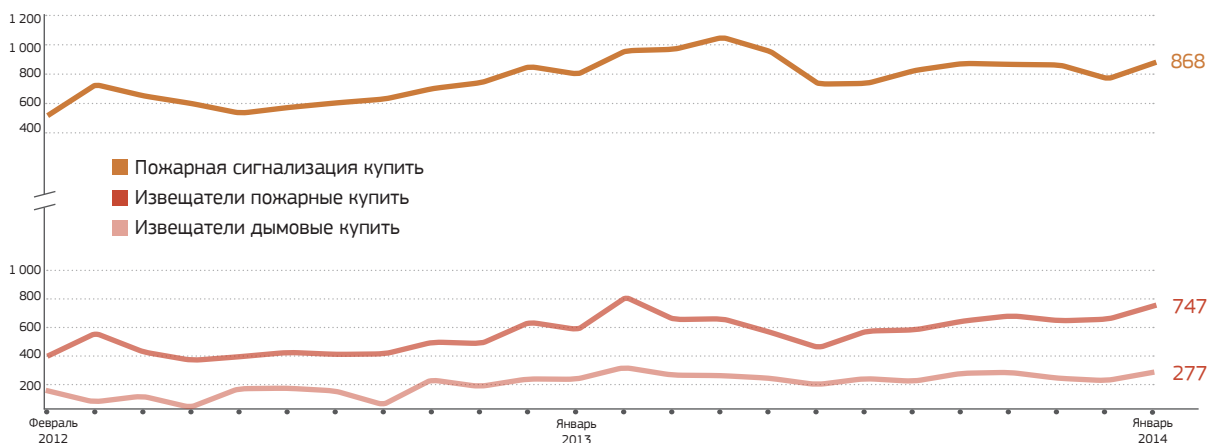
СКУД



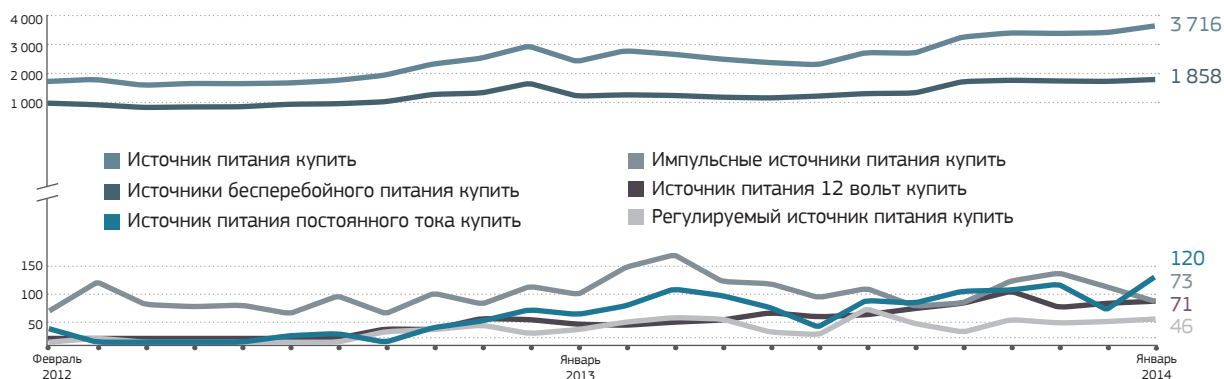
Видеонаблюдение



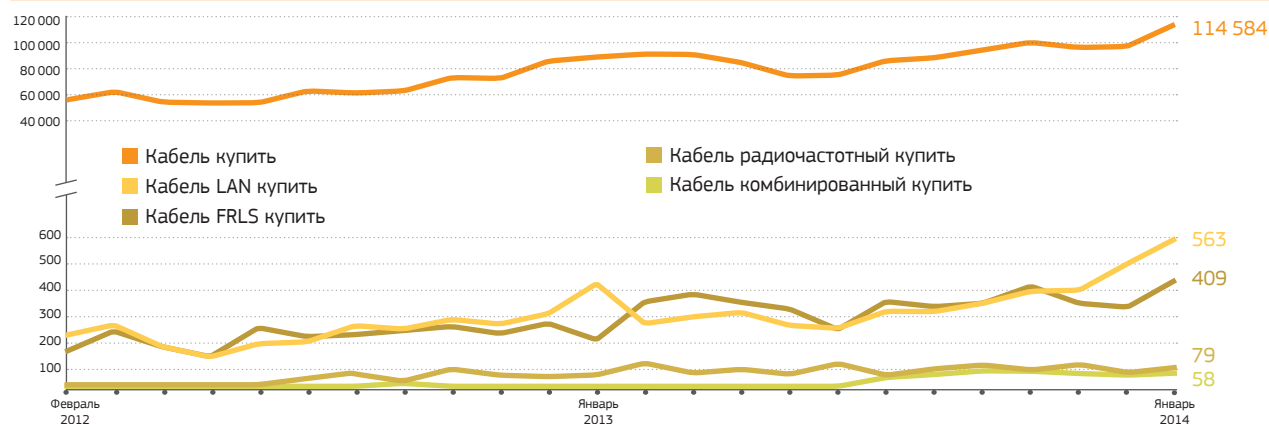
Пожарная сигнализация



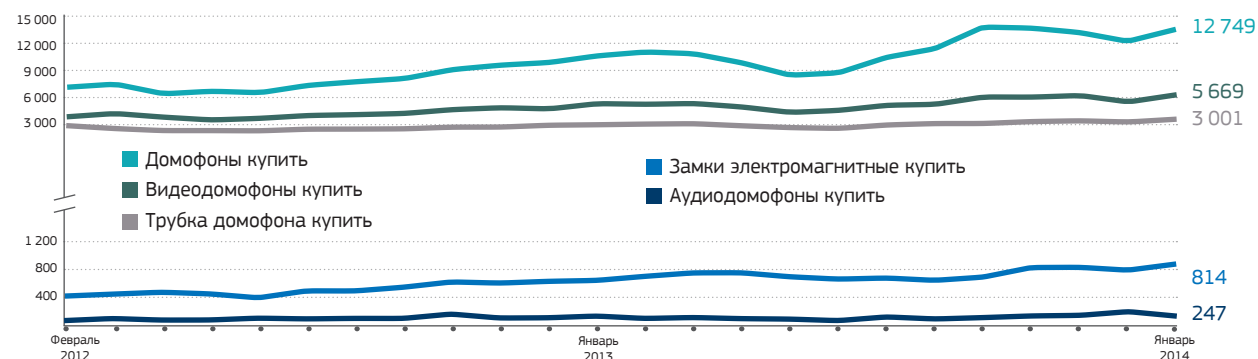
Источники питания



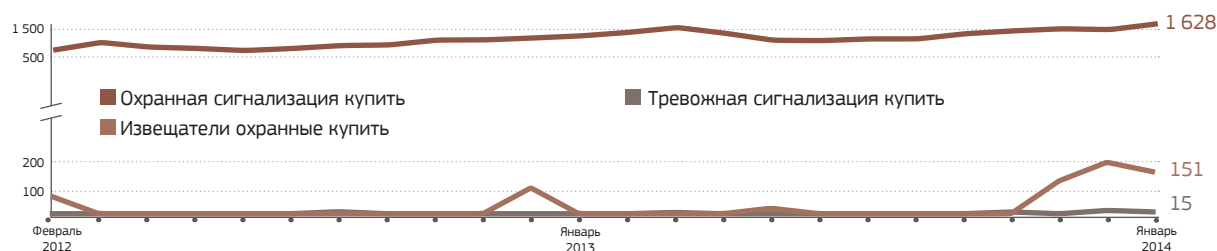
Кабель



Домофоны



Охранная сигнализация



Показать товар лицом



Аналитики журнала РУБЕЖ изучили и отобрали наиболее значимые критерии крупнейших и популярных площадок в онлайн-ритейле и сопоставили с ними интернет-магазины торговых домов в сегменте систем безопасности. За каждое соответствие критериям сайт торгового дома получал по баллу. Как распределилось лидерство, можно увидеть в рейтинге.

Автор: Антон Хохлов

Торговый дом	Общее количество баллов	Главная страница					Страница товара										Страница заказа товара		Дополнительные функции		Виды контактов						
		Крупный баннер с особыми предложениями	Лидеры продаж	Новинки	Специальные цены	Наличие контактов в шапке сайта	Хорошо заметный каталог	Крупная фотография товара	Наличие нескольких фотографий с разных ракурсов	Технические характеристики товара	Информация о наличии	Заметная кнопка «Купить» («Заказать»)	Возможность добавить в сравнение	Наличие оценок и/или отзывов	Возможность поставить оценку и/или оставить отзыв	Информация о похожих товарах	Информация о сопутствующих товарах	Возможность совершить покупку без регистрации	Наличие поясняющей информации о доставке	Доступность информации о вариантах оплаты	Онлайн-консультант	Возможность поиска по параметрам	Возможность покупки в один клик	Телефон	Физический адрес	Электронная почта	Иные (Skype, ICQ и т.д.)
Актив-СБ	22	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Ганимед	22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Лайта	21	-	1	1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-
ТЕКО	21	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
АС-Скан	20	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Арсенал-Сб	18	1	-	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1
Амиком	17	-	1	-	-	1	1	1	-	1	-	1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1
ТД ВИДЕОГЛАЗ	17	1	-	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	1	1	-	1	1	1	-	1	1	-	-	-	1
Лидер СБ	16	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
ОСБез	16	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Сатро-Паладин	16	1	-	-	1	1	1	1	-	1	1	1	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	-	1	1	1	-
Тинко	16	1	1	1	-	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-
Shop-sb	15	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Редут-СБ	15	-	1	1	-	1	1	1	-	1	-	1	-	1	1	-	-	1	1	1	-	1	1	1	-	-	-
ТД ЮМ	15	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	1	1	-	1	-
Зевс	14	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	1	-
Сатро Секьюрити Системс	14	1	1	-	1	1	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	1	-
Випакс	14	-	1	1	-	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	1	1	1
СКВИД	13	1	-	-	1	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1	1	1
Приборы охраны	12	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1	1	1	1
Компания «Гарант»	12	1	-	-	1	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-
Деан	11	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-
Видеодом	10	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-
АРМО-Системы	7	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-

ССЫЛКА НА ПОЛЬЗУ

Развитие Интернета делает доступными источники данных в любой момент и в любом месте. Теперь не нужно брать с собой на объект или встречу с заказчиком томики справочной литературы. Онлайн-сервисы даже берут на себя часть работы специалиста — достаточно знать адрес нужной ссылки. Журнал РУБЕЖ знакомит читателей с наиболее востребованными онлайн-сервисами, которые облегчают работу специалистам в сфере систем безопасности. QR-коды рядом со ссылками позволяют перейти на эти сервисы онлайн, то есть непосредственно в момент прочтения публикации.

Текст: Антон Хохлов



На тематическом портале об отрасли безопасности «Мост Безопасности» www.security-bridge.com можно узнать номинальное сопротивление и рассеиваемую мощность гасящего резистора, перевести дюймы в сантиметры, а футы в метры, провести расчеты по закону Ома, выяснить фокусное расстояние объектива по полю зрения и углу обзора или получить значение минимальной освещенности (чувствительности) видеокамеры.



Сервисы компании Axis (www.axis.com) помогают подобрать объектив и дополнительное оборудование для камеры.



А вот на ресурсе компании «Монолит» (www.mtcorp.ru) можно не только узнать фокусное расстояние объектива и соотнести изображение, получаемое камерой, с картинкой на мониторе, но и рассчитать потери в электрических цепях.



Достаточно большой набор инструментов можно найти на сайте AndySOFT (www.opsonline.ru). Значительная их часть посвящена расчетам по охранным и пожарным сигнализациям, а также системам пожаротушения. Есть даже экзотичный калькулятор, позволяющий узнать стоимость проектирования насосных станций.



Особняком стоят различные калькуляторы, касающиеся кабеля. Их в Интернете действительно великое множество. Например, достаточно большая подборка сервисов есть тут: www.prom-sp.ru. В основном они призваны помочь рассчитать сечение в зависимости от различных факторов.



Интересно, что кабельщики выпускают даже офлайн-версии калькуляторов, по заверениям, очень функциональные, например этот: www.atlastpk.ru. Впрочем, дата последнего обновления (конец 2012 года) дает понять, что онлайн-версия более востребована. В этом нет ничего удивительного — зачем тратить время на скачивание и установку, когда результат можно получить сразу в открытом окне браузера, без лишних движений мышкой.



**Премиальные
домофонные системы
для элитной недвижимости**

Полный спектр систем внутренней
связи и управления

**SIMPLE
BUS
TOP**

Двухпроводная цифровая система
с ёмкостью до 120 000 абонентов и
максимальным расстоянием до 1200 м

**VIP
SYSTEM**

IP-видеодомофонная система, отменяющая
традиционные ограничения на количество
абонентов, расстояния и одновременные
переговоры внутри системы

*COMELIT: современный взгляд
на комфорт и безопасность.
Сделано в Италии*



ТБ-форум дал угрозам ответ в стиле хай-тек



С 11 по 14 февраля 2014 года российские и иностранные производители и покупатели встретились на почти юбилейном событии по безопасности — XIX Международном форуме «Технологии безопасности», проходившем в Москве на площадке «Крокус Экспо». Выставку и конгресс посетили делегации министерств и ведомств России и других стран, ответственные за безопасность руководители предприятий транспорта и транспортной инфраструктуры, ТЭК, промышленности, торговли, финансов, телекома.

Текст: Ольга Вечкина, Григорий Дитятев

Программа форума оказалась необыкновенно насыщенной: 13 крупных конференций, 24 круглых стола, семинары и брифинги. Только с докладами выступили 196 ведущих специалистов в области безопасности. Непосредственным практическим опытом поделились представители Сбербанка России, «Аэрофлота», «Аэроэкспресса», «Газпрома», «Ингосстраха», «Росгосстраха», «ВымпелКома», МТС, аэропорта Владивостока, морского порта Туапсе, ж/д вокзала «Воронеж-1», ж/д вокзала «Краснодар-1», Гидроузла № 1 Администрации Волжского бассейна внутренних водных путей и др.

Крупнейшие компании представили высокотехнологичные решения в семи продуктовых областях: технические средства обеспечения безопасности, системы защиты периметров, пожарная безопасность, безопасность систем информации и связи, системы противодействия терроризму, решения по управлению безопасностью инфраструктуры, услуги охранных предприятий.

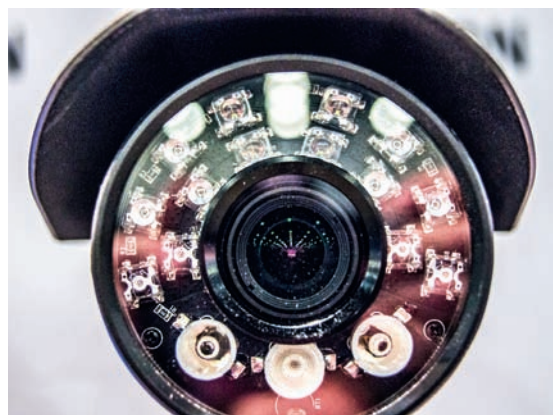
Центром неформального общения стала впервые организованная художественная выставка талантливых представителей компаний ARX Security, Fujifilm, SEC RU, МТС, ОНКОМ, «Пожтехника», «Стилсофт», «УМС РУС», Центра информационной безопасности ФСБ, «Элерон», «ЭРВИ Групп» и других. Экспозиция стала настоящим украшением насыщенной программы мероприятий ТБ-конгресса.

Самыми значимыми событиями на ТБ-форуме стали II Всероссийское совещание НСБ, XIII Международная конференция «Терроризм и безопасность на транспорте» и конференция «Применение спутниковых навигационных технологий ГЛОНАСС для повышения безопасности и управляемости в экономике страны».

Главными обсуждаемыми темами на совещании, организованном общероссийским профсоюзом НСБ при поддержке профильных комитетов ГД и СФ РФ, Торгово-промышленной палаты и «Деловой России», были признание со стороны государства важности сектора негосударственных структур безопасности и формирование конкурентной среды в охранном бизнесе. Из выступлений на круглом столе обрисовалась проблема монополизма ведомственных охран, сложностей их взаимодействия с частными охранными структурами, а также отсутствие правовых оснований для деятельности частных охранных структур. Впрочем, были отмечены и положительные тенденции. Так, например, в Центральном округе Москвы уже запущена система взаимодействия патрульно-постовой службы и частных охранных компаний. Тем не менее все так же остро стоят проблемы статуса сотрудника охранной компании, вопросы подготовки и аттестации кадров для частных охранных организаций.

Были подняты на форуме и проблемы транспортной отрасли. На одной из конференций шла речь о вступивших в силу в начале февраля поправках к Закону о транспортной безопасности. Согласно этим поправкам, значительное количество транспортных средств теперь выводится из-под действия закона: он будет распространяться лишь на транспорт, перевозящий пассажиров и особо опасные грузы. Уточняет закон и понятие «объект транспортной инфраструктуры», что значительно облегчит жизнь транспортным предприятиям, имеющим на балансе детские или медицинские учреждения: на них не будут распространяться жесткие нормативы безопасности. Было раскрыто одно из основных новшеств новой редакции ФЗ-16: благодаря тому, что требования по безопасности, предъявляемые к транспортному средству, теперь будут распространяться на всю территорию объекта транспортной инфраструктуры, значительно упростятся правила проведения досмотров.

Особое внимание на конференции было уделено опыту Московского метрополитена по оснащению передовыми средствами обеспечения безопасности. Заместитель начальника Московского метрополитена, начальник службы безопасности Владимир Муратов сообщил о запу-





ске Ситуационного центра метрополитена, главной задачей которого является контроль безопасности движения. Компания «АМТ», постав-ляющая в столичную подземку хорошо известные колонны безопас-ности, высказалась о намерении ввести биометрический контроль на входе в служебные зоны, что сможет блокировать вход в тоннели посторонних лиц.

Одним из самых значимых событий ТБ-форума стала конферен-ция «Применение спутниковых навигационных технологий ГЛОНАСС для повышения безопасности и управляемости в экономике страны». Участники конференции ставили проблемы использования передовой технологии и, конечно же, определяли ее дальнейшие перспективы развития. Так, коммерческим директором ООО «НВС «Навигацион-ные технологии» Александром Роффе была высказана возможность развития проекта «ЭРА-ГЛОНАСС» в приложении к рынку автостра-хования. Начальник аппарата Главного конструктора навигационной аппаратуры потребителей (НАП) Алексей Муравьев рассказал о путях улучшения качества связи ГЛОНАСС. Проблему сертификации ком-паний, осуществляющих монтаж оборудования ГЛОНАСС на автомо-били, обозначила гендиректор, директор по развитию ООО «АВРМ» (ГК «СИПРОК») Надежда Романова.

Отдельного внимания на конференции удостоилась тема интегра-ции ГЛОНАСС и видеонаблюдения. Уже сейчас сложилась практика использования видеокомплексов в работе мобильных бригад скорой помощи и пожарных. Сегодня комплексы используют для записи си-туаций на дорогах, когда не уступают дорогу. В результате внедрения ГЛОНАСС на 30% снизилось время доставки больных, улучшилось ис-пользование спецавтотранспорта, выросла нагрузка на смену с 7 до 11 вызовов. В перспективе была отмечена возможность расширения видеонаблюдения и для записи самого процесса работы бригады на дому. Роман Карнаух, заместитель директора ЗАО «Аэрокосмические технологии», рассказал о практике развертывания видеонаблюдения в поездах дальнего следования.

По итогам форума премию за лучшие продукты получили высо-котехнологичные решения и продукты 56 соискателей. Статуетками ЗУБРа и медалями «За укрепление безопасности России» (Национальная отраслевая премия «ЗУБР») отмечены достижения компаний: Hikvision Russia, ID Systems, «Вариант-Гидротехника», «Джи Эс Эн Электроник Компани», «Ирсэт-Центр», «Каланча», КБ «Прибор», «ПРОТЭК-Д», «Нордавинд-Дубна», «Техносерв», «ЦеСис НИКИРЭТ», «Электроника», «Элерон», «Юмирс», «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнева».

Обладателями премии «ЗУБР» за выдающийся личный вклад в раз-витие безопасности стали Владимир Черток (заместитель руководи-теля Федеральной службы по надзору в сфере транспорта) и Юрий Ту-жилкин (президент Ассоциации ветеранов органов государственной охраны «Девятичи»).

Вручены сертификаты номинантам общероссийского смотра-кон-курса объектов транспортной инфраструктуры Российской Федерации: железнодорожный вокзал на станции «Воронеж-1», «Гидроузел № 1» (ФБУ «Администрация «Волго-Дон»), ж/д «Краснодар-1», морской порт Новороссийска, аэропорт Владивостока (Кневичи), Туапсинский бал-керный терминал.

ТБ-форум – 2014 со всей отчетливостью показал, что проблема под-готовки кадров и сертификация являются одними из самых острых для развития отрасли. В то же время их последовательное решение дает импульс развития новым сегментам рынка. Сертификация частных охранных организаций, решение проблемы обучения специалистов, в свою очередь, дают возможность вписать обучение современным тех-ническим средствам безопасности в формирующиеся образователь-ные стандарты.

Ээлвис
Heolek

НАШЕ — РАБОТАЕТ!

ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Видеонаблюдение с компьютерным зрением
- РЛС охраны периметра и территории объектов
- Тепловизионные локаторы кругового обзора
- Биометрические системы управления доступом
- Системы фотовидеофиксации нарушений правил дорожного движения

УНИКАЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ

- Видеоаналитика
- Радиолокационная аналитика
- Тепловизионная аналитика
- Биометрическая идентификация

ПАРТНЕРСКАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ИНТЕГРАТОРОВ

- Специальные цены
- Авансовая схема платежей
- Бесплатное обучение и техническая поддержка
- Бесплатное обновление ПО
- Демонстрация возможностей систем на объектах потенциальных Заказчиков
- Предоставление удаленного доступа к установленным на объектах системам
- Модернизация и последующее обновление систем безопасности

РФ, 124498, г. Москва, Зеленоград, проезд № 4922, дом 4, стр. 2
(495) 648-7823, (495) 913-3254, (499) 731-7502
main@elvees.com
www.elvees.ru, www.элвис-неотек.рф

AIPS — русский сезон в Казахстане



С окончанием Олимпиады для индустрии безопасности в России наступило межсезонье — коммерческий сегмент близок к насыщению, в госсекторе нет определенности. Во что и в каком объеме будут теперь вкладываться бюджеты? Изменения инвестиционного климата поднимают на крыло многие компании. Все больше резидентов РФ устремляются за пределы привычных обжитых рынков на поиски неосвоенных бизнес-территорий с более комфортными условиями для развития. Это подтвердила и выставка «Охрана, Безопасность, Средства спасения и Противопожарная защита» — AIPS, которая прошла в Казахстанском центре делового сотрудничества «Атакент Экспо». Корреспондент журнала РУБЕЖ лично наблюдал за тем, как российские компании расширяют сферу своих интересов в азиатском регионе.

Текст: Дмитрий Воронин

СТАТУС

В официальном открытии AIPS — совместном разрезании красной ленты — приняли участие генеральный директор Группы компаний «Эгида» Виктор Гусев, заместитель начальника департамента по чрезвычайным ситуациям Алматы Ерлан Нурпеисов, командир 1-го батальона полиции Государственного учреждения управления специализированной службы охраны г. Алматы Кайрат Абдуманов, директор выставочной компании «Итеса» Юрий Бородин, Чрезвычайный и Полномочный посол Республики Корея в Казахстане Пэк Чухён.

Этот состав участников церемонии может рассказать о статусе мероприятия лучше любого пресс-релиза. «Эгида» на протяжении всех четырех лет является генеральным партнером и спонсором AIPS, выставка в Алматы отнесена от официальной столицы — Астаны — территориально и идеологически, она больше ориентирована на коммерческий сектор, отдает государству должное, но видит в нем скорее почетного наблюдателя, чем активного участника бизнес-процессов.

Операционную работу с экспонентами осуществляют совместно компания ITE, ее казахстанский офис «ТЕСА» (International Trade Exhibitions Central Asia) и MBK «Атакент-Экспо». Наконец, азиатские страны традиционно рассматривают рынок Казахстана как стратегический, и два ключевых претендента на партнерство при этом — Китай и Южная Корея. Состав торжественной делегации открытия AIPS это в очередной раз подтвердил.

СТЕНДЫ

Негласное правило всех выставок — лидер тот, у кого стенд больше. AIPS не стал исключением. Два крупнейших корпоративных клана индустрии безопасности в Казахстане — «Эгида» и Intant — расположились напротив друг друга, по-шекспировски обеспечив себя поддержкой дружественных брендов — каждый своими. Представители компаний EverFocus, Hikvision, «Рубежа», Macroscop наблюдали за происходящим с высоты второго этажа стенда компании Intant. Их оппоненты — «Альтоника», GeoVision и DCS — работали под покровительством стенда «Эгиды». Он хоть и был одноэтажным, но не уступал по высоте конструкции конкурентов. Кроме того, статус генерального партнера обеспечил «Эгиде» и ее партнерам лучшее место — сразу при входе в павильон.

Еще один постоянный участник AIPS — корейский бренд видеонаблюдения Microdigital — традиционно выступил собственным крупным стендом на одном из наиболее престижных мест. Принципиальная позиция руководства этой компании требует поддержания узнаваемости торговой марки на максимальном уровне.

У Panasonic стенд получился не из мелких, однако спросом пользовался мало. Символика прошлого — Олимпиады в Сочи — и отсутствие на стенде первых лиц казахского представительства не производили впечатления на посетителей, да и специалисты компании не проявляли активного интереса к поиску новых контактов.

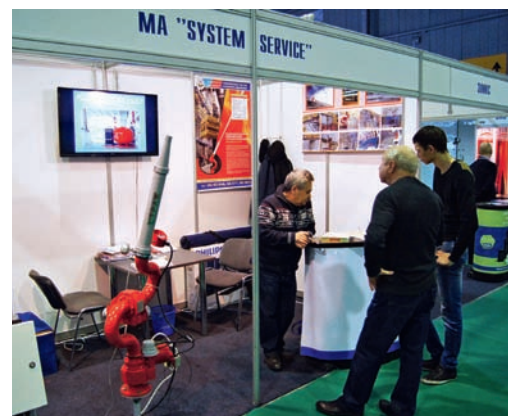
Любопытно было наблюдать за диспозицией двух знаковых брендов видеонаблюдения — Dahua и Hikvision. OEM-евангелисты российского рынка CCTV, Dahua расположили свой просторный открытый стенд в самом центре павильона и таким образом недвусмысленно дали понять всему AIPS о своих планах присутствия в Казахстане. Такого не могли сказать о себе представители Hikvision, с улыбками и завистью они внимательно и вежливо следили со стенда компании Intant за активностью, царившей в стане земляков-конкурентов.

НОВЫЕ РУССКИЕ

Нынешний AIPS участники и гости выставки единодушно охарактеризовали как «русский сезон». Очень уж многие компании из России озадачились повышением узнаваемости собственных торговых марок и выступили отдельными стендами, не делясь площадью со своими казахскими дилерами, как это было еще год назад. Bolid, RVi, ТЭКО, «Риэлта», «Сибирский Арсенал» — в ряды «русской экспансии» попал даже шведский Axis, обративший на себя внимание масштабами стенда и представленными на нем решениями.

ЭКСПОЗИЦИЯ

В сегменте видеонаблюдения AIPS стал парадом форматов. От аналоговых решений до IP, от HD SDI до HD CVI — такому богатству предложений могут позавидовать даже московские форумы по безопасности. Секрет такого изобилия прост: установка и монтаж систем видеонаблюдения в Казахстане по-прежнему не требуют лицензирования, возможности открыты для каждого. А сравнительно молодой возраст самого рынка еще не





сформировал устойчивых трендов и предпочтений среди многочисленных желающих начать бизнес в этой сфере.

Охранно-пожарные системы стали вторым тематическим направлением AIPS, к которому было приковано больше всего внимания посетителей. Стратегия здесь выглядела следующим образом: торговые дома демонстрировали недорогие базовые решения, производители же продвигали более современные адресные системы. Расчет коммерсантов прост: да, аналоговые извещатели не приносят значительной прибыли, и пусть. Зато они обязательны к установке на объектах и гарантируют спрос, попутно привлекая покупателей к другим товарным направлениям — кабелю, расходным материалам, видеонаблюдению.

СЕМИНАРЫ

Деловая программа AIPS только со следующего года обретет тематические направления. Пока же докладчики были предоставлены сами себе. И это стало отличным поводом увидеть и сравнить навыки преподнесения себя и презентации компаний потенциальным заказчикам.

RVi уже не первый год использует формат семинара-тренинга, ориентированный на коммерческое партнерство с дилерами и инсталляторами: «зарабатываем вместе». Помимо технических рекомендаций по оборудованию, компания традиционно делилась советами по увеличению прибыли за счет продажи комплексных решений на базе IP-решений этого бренда (IP-видеокамеры, регистраторы, коммутаторы и т. д.).

Презентация Dahua была блестяще оформлена в слайдах Power Point. Эмоциональный маркетинг, гербалайф-слоганы «Я люблю HD CVI» и акцент на инновациях. Однако из-за неидеального русского языка выступление докладчиков смазывалось, чем-то напоминало пресс-конференцию инопланетян накануне мирной колонизации планеты.

Доклад Axis прошел монолитно, будучи построен по отточенной технологии, в которой сразу видно крупную международную корпорацию. Язык цифр, статистика, единые показатели для рынков разных стран — аргументы, проверенные многократно и потому не предполагающие возражений. Да никто из слушателей и не пытался возражать, даже с вопросами осторожничали — настолько всех впечатлили поучительные примеры того, как не надо делать. Тем более что репутация Axis навсегда обеспечена ключевым ноу-хау компании — созданием в 1996 году формата IP-видеонаблюдения.

Пожалуй, более всего расположил к себе слушателей семинар компании «Альтоника». Бессменный фронтмен бренда — директор по маркетингу Владимир Липов — сумел создать атмосферу приключенческого повествования о хитроумных решениях в трудных ситуациях, когда на выручку героям приходит надежная продукция компании, например радиоканальная система охраны Lonta-202 или гениальный в своей простоте «Авиастраж» — периметральная охрана самолета, смонтированная из 15 датчиков «Консьерж», закрепленных на двустороннем скотче внутри салона.

ИТОГИ

Главное впечатление от AIPS — выставка очень точно отражает экономическую доктрину Казахстана. К 2050 году страна должна войти в число 30 самых развитых государств. Ради этого Казахстан готов работать с инвесторами на всех рынках, осваивать любые новые направления, которые сулят перспективы экономического роста.

Чтобы россиянам было понятно: стратегия «Казахстан-2050» пропагандируется так же широко, как в России еще совсем недавно — удвоение ВВП или Олимпиада в Сочи. При этом у национального проекта в Казахстане есть все признаки долгосрочного национального проекта, который вовлечет в себя потенциал нескольких поколений. Стратегия напоминает о себе повсюду — например, гигантскими двуязычными цитатами президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева (на русском и казахском) поверх главных административных зданий. Даже в гостиницах пароль к Wi-Fi содержит цифры 2050.

В этом контексте AIPS, без преувеличения, — один из наиболее удачных проектов холдинга ITE. Выставка завоевала статус знакового события на специализированном рынке целого государства, при этом фактически безальтернативного. За несколько лет AIPS эволюционировала до уровня международной деловой площадки с понятными перспективами роста. Горный ландшафт не мешает бизнесу в Казахстане заглядывать далеко вперед. Когда-то, несколько лет назад, организаторы AIPS сделали верный расчет и заранее заняли нужное место. Теперь, судя по возросшему интересу бизнеса к выставке, наступило и нужное время.



ТЕХНОЛОГИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

- Мощный 428-сильный двигатель Mercedes-Benz OM457LA экологического класса ЕВРО-5
- Комфортабельная кабина с двумя спальными местами
- Гипоидный мост
- Современные электронные системы (EBS, ESP, ECAS)
- Ресурс автомобиля 1 млн. км



KAMAZ - 5490

KAMAZ

8-800-555-00-99

www.kamaz.ru, callcentre@kamaz.org

Весь товар сертифицирован. Реклама.



VS-12164U-RP Pro

Видео на блюдечке

Системы IP-видеонаблюдения QNAP VioStar предназначены для высококачественной записи изображения и звука с подключенных камер, оперативного мониторинга в реальном времени, надежного хранения и удобной обработки архива. Широкий модельный ряд предоставляет гибкость в выборе решения, исходя из требуемого числа каналов, достаточной ширины полосы пропускания, необходимого объема дискового пространства и наличия дополнительных функций. Фирменная микропрограмма обеспечивает совместимость с более чем 2200 моделями IP-камер от ведущих производителей вместе с поддержкой отраслевых стандартов ONVIF и PSIA.



VS-8148U-PR Pro+



VS-4116U-RP Pro+



VS-6120 Pro+



VS-4116 Pro+



VS-2112 Pro+

Отзывы участников об AIPS-2014



Виктор Гусев,
генеральный директор группы
компаний «Эгида»

В качестве генерального партнера AIPS мы выступаем уже шесть лет. Наша компания активно участвовала в разработке концепции выставки. В то время в Казахстане не было мероприятия, объединяющего рынок систем безопасности, первый AIPS собрал стендов лишь на четверть павильона.

В Казахстане рынок до сих пор перенасыщен некачественной продукцией. И одна из задач выставки AIPS — рассказать о качественных решениях. При этом мы даем полноформатный взгляд на мировой рынок безопасности, а не глазами отдельных производителей. Мы хотим воспитать в клиентах новое понимание: лучше заплатить за качество, чем потом нести расходы по ликвидации последствий.

Взаимодействие с госсектором в рамках AIPS не является приоритетным. Казахстанский рынок, хоть и меньше размерами, отличается динамичным развитием и ростом во многих сферах. Лучше всего развивается рынок систем видеонаблюдения, тут мы видим удешевление продукции, ее доступность, которые сочетаются с новыми возможностями видеоаналитики. На мой взгляд, будущее CCTV-рынка — за форматом IP, но также интересна технология HD-SDI. В охранно-пожарном сегменте рынок живет старыми технологиями, и их ему достаточно. Переход на адресные системы скорее нужен производителям, чем клиентам.



Агниус Казлаускас,
руководитель международных
проектов ITE

По сравнению с прошлым годом выставка выросла на 25%. Изменилась структура стендов: средняя площадь составляет 15,9 м², на место одной крупной приходят 4–5 компаний с небольшими стендами. Средняя площадь стендов составляет 20 м². В этом году приехали компании из Индии, Турции, Тайваня, Швеции, Китая, Чешской Республики.

Экспозиция распределилась по темам так: 2/3 стендов представляют системы видеонаблюдения и системы контроля доступа, 1/3 выставки посвящена пожарной безопасности. Зарубежных участников могло быть больше, просто китайским компаниям слишком поздно подтвердили командировочные бюджеты. Китайцы всегда ездят группами с представителями правительства, подтверждение получают на китайский Новый год. Поэтому не успели с участием. Но и в такой ситуации мы уже опережаем проект Kazakhstan Security Systems в Астане по площади и количеству участников. Удостовериться в этом можно будет по итогам AIPS, на основе данных, подтвержденных аудиторскими компаниями.

В 2015 году AIPS, как мы планируем, откроет второй зал: и для китайских партнеров, и для иностранных производителей. Формат деловой программы будет изменен, в ней появятся тематические конференции, например по теме retail security. Спонсором такой конференции, по предварительной договоренности, выступит Axis.



Никита Панфилов,
руководитель отдела развития
компания Instant

В этом году на AIPS появилось большое количество маленьких компаний-новичков. Те, кто не первый год участвует, пытаются увеличить площадь застройки. По-прежнему растет число компаний из России. Можно отметить Axis — в прошлом году они здесь были как часть дилерского стенда. Однако местным компаниям все равно проще. При всей своей мощи, при всех своих складах чужим труднее найти крупного клиента. Тем более никакие русские не могут соревноваться с китайцами.

Тут, в Казахстане, китайцы ведут себя активнее, чем любые российские компании. В прошлом году мы получили информацию об объеме их импорта, и я был впечатлен. Рост составил более 100% в первом полугодии 2013 года — больше миллиона долларов. С учетом того, что они начали со второй половины 2012 года.

Преимущество казахских компаний состоит в системе противовеся (работе с другими производителями, тоже китайскими). Наш хлеб и уникальность — поддержка складами, любые объемы в кратчайшие сроки. Поддержка сервисом и консультацией также играет нам на руку. Благодаря имени и репутации делать серьезные проекты в Казахстане нам немного проще.

Девальвация — с одной стороны плохо, но в то же время хорошо. Многие мелкие компании исчезнут с рынка, а вместе с ними — и дешевое некачественное оборудование, которое мешало не только нам.

Наши складские запасы постоянно растут, на сегодняшний день они достигли такого уровня, что мы можем реализовывать товар без пополнения склада в течение двух месяцев. Многие поставщики идут нам навстречу, помогая бороться с девальвацией, потому что рынок Казахстана сейчас интересен многим, и никто не хочет потерять свои позиции и такого партнера, как Instant.



Лилиан Чжань,
менеджер по продажам на территории
СНГ компании Dahua

Цель участия в AIPS — показать наши новые технологии и продукцию. На этой выставке мы общаемся face to face с нашими клиентами и клиентами наших клиентов. У нас на стенде представлена собственная разработка Dahua: HD CVI. Это аналоговый формат видеонаблюдения с высокой степенью разрешения 1920H. Преимущества HD CVI — возможность совмещения вместе трех сигналов, передача видео без потери в качестве, большое расстояние передачи сигнала, конкурентная цена.

И, конечно, интересно, как обстоят дела у конкурентов. Я отметила новых участников — Axis, Panasonic, Vivotek. Их приход на AIPS говорит: на рынке Казахстана сложились благоприятные условия для роста.

Сейчас в Казахстане особенно востребованы решения по безопасности. Например, многие заводы и фабрики начинают использовать системы видеонаблюдения в полном объеме. Кроме того, есть аэропорты Астаны и Алматы, для которых актуальна тема модернизации систем видеонаблюдения, в том числе установка новых камер и регистраторов.



Станислав Зинченко,
директор Асипен в Казахстане

За шесть лет существования AIPS мы участвуем в выставке четвертый раз. Мы представляем видеонаблюдение, в компании идет переход на IP-линейку.

Последний раз до этого участвовали в 2011 году. Выставка изменилась, очень много заехало участников-россиян, есть здоровый интерес. Два фактора объясняют это: Таможенный союз и переход с аналогового формата на IP. В Казахстане все стабильно строится и развивается, да и ситуация в мире диктует интерес к безопасности. В республике многие оборудуют объекты системами безопасности и контроля, что немало важно в период кризиса.

По уровню AIPS превосходит выставку в Астане, смотрится обширней, особенно в этом году.



Владимир Стрельцов,
директор по продажам в России и странах СНГ, Axis Communications

В 2014 году Axis впервые участвует собственным стендом на выставке AIPS. До этого мы довольствовались присутствием наших камер на совместном стенде с дистрибьютором. В 2012 году мы были нацелены на выстраивание партнерской программы в России. Сегодня наш фокус — страны СНГ, прежде всего Украина и Казахстан, здесь для нас актуальны повышение узнаваемости бренда и расширение партнерской сети.

Мы всегда и везде показываем много оборудования. Девиз таких презентаций: «Мы не боимся тяжелых условий». Одна из тем нашего стенда на AIPS — технология Lightfinder, мы называем ее «труба». В темной нише установлена камера, и на мониторе видно: цветная картинка сохраняется при минимальной освещенности.

Эффективность выставки мы измеряем по количеству лидов — так мы называем качественный контакт на стенде и семинарах; результатами лида являются визитка и анкета. По итогам анализа анкет решаем, в какую группу определить контаргент — к заказчикам или партнерам (участники партнерской программы).

Рост наших продаж в Казахстане говорит о наличии свободного рынка и его готовности воспринимать оборудование нового уровня. Клиенты стали смотреть не только на оборудование, но и на сервисное сопровождение, они стали считать и сравнивать, сколько времени будет уходить на установку, обслуживание оборудования. Например, если ты можешь сделать настройку фокуса удаленно по сети, то это для казахской географии существенный аргумент в пользу поставщика такого оборудования. Из направлений, которые нам интересны в Казахстане, стоит назвать те, в которых мы традиционно сильны: ретейл, транспортная безопасность и системы городского наблюдения. В поле нашего внимания есть и банковский сегмент.

В Казахстане, как и везде, центр принятия решений по безопасности плавно сместился от служб безопасности в IT-департаменты. Более того, все чаще мы заходим к заказчикам даже не через безопасность или IT, а через отделы маркетинга. Поэтому в презентации мы показали, как можно распределить стоимость камеры в бюджетах нескольких отделов за счет ее универсальной пользы для различных подразделений. Основной посыл: камера Axis — это больше, чем инструмент видеонаблюдения.

Я не могу сказать, что есть какая-то специфика работы в Казахстане. Может, нам везет, но мы не замечаем принципиальных отличий или какого-то особенного национального колорита, экономика везде работает по единым законам.



Вадим Насыров,
директор российского представительства компании Microdigital

Головной офис Microdigital расположен в Южной Корее, свои представительства компания имеет в России, Казахстане, Украине, Беларуси. В Казахстане у нас свой склад, мы делаем логистику, маркетинг и продвижение, пресейл (выездные презентации). Работаем через дилеров. В России структура представительства — вендор, дистрибьюторы, дилеры. А в Казахстане нет дистрибьюторов — вендор работает напрямую с дилерами. Казахский рынок я оцениваю в разы меньше, чем российский. Поэтому цепочка дистрибуции в разы короче. Работая в Казахстане, нужно уделять очень большое внимание местному менталитету. Сильны связи личные, хотя... Четыре года назад, когда Microdigital пришел на рынок Казахстана, нам говорили — все закрыто, связи построены, свободных мест нет. Время показало обратное.

Россиян в Казахстане любят, любят и украинцев. В Казахстане есть серьезное понятие гостеприимства. Гость для казахов — святое. Гостеприимство возведено в ранг традиции — и в бизнесе тоже, но есть и обратная сторона восточной специфики: тут никто ничего не говорит прямо. Есть даже такой сленговый термин для некоторых переговоров по проектам — «бамбук». Это когда процесс длится ради процесса. Для успеха в Казахстане нужно уделять очень большое внимание людям. Если в России привыкли выстраивать бизнес-отношения, то здесь нужны отношения человеческие.

Большой стенд на MIPS отбивается за месяц, стенд на AIPS — это вопрос инвестиций в будущее. До нас стенды на алматинском AIPS были крохотными, никто не вкладывал деньги. Microdigital первыми сделали большой стенд, можно сказать, мы приучили лидеров местного рынка не экономить на имидже.



Антон Голубев,
руководитель направления ВЭД компании «ЭРВИ Групп»

В выставке AIPS участвуем второй раз. Но уже есть с чем сравнивать. Выставка в 2014 году заметно выросла и по представленности компаний в сегменте видеонаблюдения (их стало больше), и по количеству посетителей. Также хочу отметить, что вырос профессиональный уровень посетителей. Мы провели анкетирование среди посетителей нашего стенда, и видно, что у многих есть конкретные цели на AIPS: посещение семинаров, поиск системы видеонаблюдения для заказчика, знакомство с новинками.

За прошедший год мы существенно расширили нашу дилерскую сеть в Казахстане. В этом году оборудование RVi можно было увидеть и на нашем стенде, и на стенде одного из наших дилеров — компании Lider Company. Сейчас мы сосредоточились на продвижении бренда RVi, его узнаваемости и, самое главное, информировании потенциальных клиентов о преимуществах работы с продукцией RVi.

Наш семинар посетили 40 человек — полный зал. Раздаточных материалов распространили вдвое больше, чем в прошлом году. Это говорит о росте интереса к продукции RVi. Мы также провели розыгрыши на стенде и семинарах — победители получили IP-камеры, видеодомофоны.



Александр Осипов,
директор компании «Эф Эф»

По меркам Украины, где находится головной офис, у нас большая компания — 83 человека. Компания существует восемь лет, бренду серверов объектовой видеоаналитики Sova — четыре года. В Казахстане третий год, сейчас больше вкладываем в маркетинг, чем в технику. Первый год работы в республике ушел на то, чтобы понять: умные технари — еще не все, к тому же восточный менталитет учитывает внешние атрибуты, успешность, масштабность, подачу.

Мы быстро поняли, что догонять Intellect и Trassir уже поздно, да и типовые предложения не всегда работают — мы не можем рассчитывать на то, что интегратор донесет наше видение. А опыт работы на американском рынке научил меня вниманию к эмоциям клиентов. Если человек купил камеру за 300 долларов, он должен, как в кинотеатре, получать удовольствие от пользования системой.

Поэтому смысл нашего подхода — «уловить фишку» не нашего продукта, а того, что нужно клиенту, проникнуть хотя бы на первый уровень сути его бизнеса. Например, ТРЦ. Скажем честно, это большая мышеловка, куда надо заманивать людей и где их нужно как можно дольше комфортно удерживать. Поэтому в решении для ТРЦ важен мониторинг и учет людского потока: сколько и где покупателей, какие этажи, какие отделы, как реагируют на рекламные компании.

В Казахстане мы определили для себя в качестве цели корпоративный сектор, ушли из масс-маркета. Наш основной партнерский бренд — Microdigital. Мы открыли новый способ продаж, когда внутри проекта каждый зарабатывает только на своем продукте. Мы называем это «проектная дистрибуция». Также мы работаем с Hikvision, Dahua, Vivotek (на Украине — Axis и Bosch). Остальные бренды пока что работают по принципу «бери больше, кидай дальше» — не готовы ввязываться в длинные проекты, продавать интеллектуальные решения.

Вопрос кадров в Казахстане — беда. На всех ключевых позициях у нас тут работают украинцы. Я не ожидал найти программистов, но хотя бы пресейловых менеджеров. То, сколько специалисты в Казахстане хотят за свою квалификацию, я не считаю возможным платить, мне проще прислать сюда украинца.

Специфика работы в Казахстане особая, и она не только в бизнес-моделях. Почти каждый в начале работы на этом рынке прошел через «ошибку с чашкой». Это когда на встрече берешься ухаживать за соседями по столу (хотя ты — гость), да еще от души наливаешь чашки до краев (по местным традициям это намек на то, что встречу пора заканчивать).

Я помню свою первую выставку в Астане четыре года назад — крупных стендов практически не было. А на AIPS я уже вижу, что мы выставку точно отобьем.



Ян Шен,
менеджер по маркетингу Hikvision
в странах СНГ

В AIPS мы участвуем каждый год, на стенде нашего эксклюзивного дистрибьютора в Казахстане — компании Intant. Мы сделали акцент на аналоговые камеры с разрешением 720 TVL, базовые IP-камеры 2-й серии на платформе Raptor с минимальной загрузкой сети при кодировании сигнала, а также камеры 4-й серии Smart IPC.

Эти модели оснащены моторизированным объективом, автоматической регулировкой заднего фокуса и автоматической регулировкой диафрагмы. У них настоящий механический WDR, а также больше интеллектуальных функций: прошивка позволяет распознавать лица, предусмотрена реакция на тревожные события (движение в запретных зонах).

Правда, уже в следующем году планируем свой собственный стенд, чтобы показать больше новой продукции нашим дилерам и конечным клиентам. Ведь на выставках MIPS и «Технологии безопасности» стенды Hikvision — традиционно одни из самых больших. У нас очень широкая линейка продукции, мы хотим показать ее всю. Ведь AIPS — это хорошая возможность продемонстрировать все преимущества Hikvision не только для компаний из Казахстана, но и ближайших государств. AIPS — крупнейшая выставка в Средней Азии.



XIX форум «Безопасность и связь» в Казани: от Универсиады до Олимпиады



В этом году на традиционную встречу специалистов в сфере безопасности в столицу Татарстана приехали представители более 130 компаний из 24 стран мира. С 27 февраля по 1 марта прошло несколько масштабных событий: Третья международная научно-практическая конференция «Современные проблемы безопасности жизнедеятельности: настоящее и будущее» и специализированные выставки «Безопасность», «Связь», «Охрана и безопасность труда». Основная цель участников форума заключалась в анализе опыта республики при проведении Универсиады.

Текст: Мария Ермолаева

ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Казань — не новичок в проведении подобных мероприятий. В 2010 и 2012 годах здесь состоялись Международные научно-практические конференции «Современные проблемы безопасности жизнедеятельности: опыт, проблемы, поиски решения» и «Современные проблемы безопасности жизнедеятельности: теория и практика». Но в этом году гостей в павильонах выставочного центра «Казанская ярмарка» было заметно больше, чем в предыдущие. В 2011 году в работе форума участвовало 91 предприятие, в 2012 — 113 предприятий, в этом году их число достигло 130. Причем среди участников мероприятия были не только представители правоохранительных органов, специалисты отраслевых министерств и ведомств — вопросы безопасности живо интересуют представителей крупного бизнеса, психологов, медиков, чиновников министерства образования, экологов. География стран — участников форума также впечатляет: государства СНГ, Австрия, Бельгия, Великобритания, Германия, Израиль, Канада, Китай и другие.

В официальной церемонии открытия приняли участие премьер-министр Республики Татарстан Ильдар Халиков, начальник Главного управления по обеспечению охраны общественного порядка и координации взаимодействия с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации МВД России Юрий Демидов, директор Ассоциации «ERTICO — Интеллектуальные системы Европы» Расмус Линдхольм.

По словам Романа Шайхутдинова, министра информатизации и связи РТ, впервые за три года существования выставка прошла на таком высоком уровне. Министр особо отметил, что многие решения, представленные на стендах, уже реально работают. В качестве примеров Роман Шайхутдинов привел систему «Автодория», ООО «ТатИнно», ЗАО «Центр», ООО «Сотка Высоток» и некоторые другие.

На территории выставочного комплекса «Казанская ярмарка» были представлены образцы оборудования и специальных разработок, в том числе комплексные системы безопасности объектов, системы видеонаблюдения, пожаротушения, пожарно-охранная сигнализация, оборудование автоматических систем пожаротушения, кабельно-проводная продукция, средства связи, системы информационной безопасности, средства индивидуальной защиты, спецодежда и многое другое. Представители крупнейших концернов мира предложили вниманию посетителей образцы интеллектуального транспорта и продемонстрировали новейшие разработки в сфере обеспечения безопасности дорожного движения.

А главной задачей участников конференции «Современные проблемы безопасности жизнедеятельности: настоящее и будущее» было рассмотрение опыта Республики Татарстан при проведении Универсиады. На форуме стало известно, что Казань претендует на проведение в 2016 году Европейского конгресса по ИТС (интеллектуальные транспортные потоки), а это мероприятие по статусу можно сравнить с олимпиадой для транспортников. Понятно, что при вынесении решения о городе базирования вопросы обеспечения безопасности конгресса будут если не первыми, то одними из основных.

ПОВОД ДЛЯ ГОРДОСТИ

На трех выставках были представлены новинки в области безопасности, связи и охраны труда: всевозможное оборудование для систем видеонаблюдения, аппаратно-программный комплекс контроля дорожной обстановки, приборы фото- и видео-





фиксации нарушений ПДД, солнечные батареи, ветрогенераторы, радиомачты, всевозможные тренажеры и многое другое. Казалось, невозможно придумать ни одного направления безопасности, которое не нашло бы отражения в обширной экспозиции форума.

Выделим лишь несколько центров притяжения посетителей выставки.

Компания «Инфоматика» из Казани известна как производитель билетно-пропускной системы «Лента». Такие программно-аппаратные комплексы установлены на основных объектах Универсиады в столице Татарстана: на Центральном стадионе и стадионе «Казань-Арена». На этот раз «Инфоматика» представила рабочий прототип билетно-пропускной системы с интегрированной системой видеоанализации лиц. Данное оборудование позволит идентифицировать людей из черного списка болельщиков и не допустить их присутствия на стадионе. По словам представителей компании, такой системы в России еще не было.

Компания «Высокие технологии и стратегические системы», дочернее предприятие московского концерна «РТИ Системы», продемонстрировала интересное программное обеспечение, представляющее собой линейку из двух продуктов.

Первый — это АСКАВ — автоматизированная система контроля аварийных выбросов на химически опасных объектах, каковыми являются предприятия, на которых в качестве охлаждающего реагента используется опасный для человека и экологии аммиак. АСКАВ не только автоматически определяет, что произошла авария, но и прогнозирует ее развитие и оповещает об этом персонал и население. Второй продукт касается обеспечения безопасности перевозок. Новое устройство, закрепленное, например, на цистерне поезда, может контролировать состояние груза и оповещать о потенциальных угрозах.

Традиционно внимание участников выставки привлекает стенд группы компаний «Система» (Казань). Производитель занимается всеми видами систем пожаротушения: газовыми, водяными, порошковыми. По словам представителя группы компаний Игоря Харламова, они делают «все, что связано с безопасностью, и в принципе готовы сотрудничать со всеми производителями оборудования». Игорь Харламов также отметил, что они работают на конкурентном рынке, поэтому «Система» сотрудничает не только с коммерческими, но и с бюджетными организациями, объектами МВД, промышленными предприятиями.

Компания «Слот» представила «Безопасный регион» — систему комплексной безопасности оповещения населения в чрезвычайных ситуациях, которая используется МЧС. Прежде всего это огромные экраны, которые размещают внутри торговых центров и на паркингах.

СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности является постоянным участником форумов. Старший научный сотрудник ФЦТРБ — ВНИВИ В. Бирюля рассказал, что препараты и диагностические аппараты, разработанные на базе их института, позволяют выявлять заболевания животных на ранних стадиях, поэтому пользуются спросом у ветеринаров и животноводов.

А вот специалисты ОАО «Казанский завод «Медтехника» впервые приняли участие в форуме. Менеджер медицинского

оборудования Д. Мустафин продемонстрировал посетителям стенда портативный наркозный дыхательный аппарат, аппарат искусственной вентиляции легких, а также прикроватный монитор пациента. Эти приборы незаменимы в автомобилях скорой помощи и на месте происшествия, а также в клиниках.

Их коллеги из ООО «Медтехника-НК» отметили, что форум является отличной площадкой для переговоров с потенциальными заказчиками. Заведующая отделом ООО «Медтехника-НК» Ольга Котова рассказала, что их предприятие вот уже 25 лет является лидером на рынке по поставке и сервисному обслуживанию медицинской техники в лечебных учреждениях Закамской зоны Татарстана, они высоко оценивают уровень и масштаб мероприятия и намерены постоянно участвовать в работе форумов.

Специалисты охотно демонстрировали посетителям представленные на стендах образцы. Большинство из них можно было протестировать, чем с удовольствием занимались юные посетители выставки. Студенты казанских институтов и колледжей увлеченно «делали» искусственное дыхание манекену, заглядывали в кабины пожарных машин, вездеходов, машин скорой помощи, вертолетов малой авиации.

Доброжелательное внимание посетителей выставки заслужил и юный Кулибин — Сергей Кисилев. Школьник из Казани придумал шумопоглощающую форточку. По словам Сергея, из-за уличного шума окна в их классе практически всегда закрыты. Поэтому свою разработку он собирается внедрить в родной школе. Такие форточки, где звук теряется в стеклянном лабиринте, можно открывать и в домах рядом с оживленными трассами.

БЕЗОПАСНОСТЬ — НА КОНЕ!

Всеобщее внимание привлек белоснежный мотоцикл с красными крестами. Скорую помощь на двух колесах производят в Японии и доукомплектовывают (видимо, в целях удешевления транспортного средства) в Нижнем Новгороде. Маневренный и быстроходный байк легко преодолевает дорожные заторы, что дает возможность своевременно оказать врачебную помощь при ДТП. Ведь когда жизнь в опасности, счет идет на минуты.

Юные посетители охотно фотографировались рядом с «мотоциклом милосердия», а самые смелые вымаливали разрешение оседлать необычного железного коня. «Круто!» — таким был вердикт подростков.

А гостей выставки постарше манили интеллектуальные автомобили — новейшие разработки в сфере обеспечения безопасности дорожного движения. Даже Ильдар Халиков, которого трудно удивить спецавтомобилями, не удержался. Премьер-министр Республики Татарстан продемонстрировал окружающим свое водительское удостоверение, сел за руль одного из выставочных BMW X5 и сделал круг почета. Объяснений об особенностях данного образца германского автопрома не последовало, вероятно, подобные автомобили оснащены суперсовременными системами безопасности. Но по лицу премьер-министра было видно, что «экспонат» не оставил его равнодушным.

Кстати, во время обхода выставки VIP-делегацией произошел небольшой казус. Начальник управления ГИБДД МВД Татарстана Рифкат Минниханов решил лично проверить, работает ли выставленный на стенде алкотестер, и дунул в трубочку. Вначале аппарат замигал красным цветом, что вызвало порядочное смущение присутствующих. Однако затем прибор показал три нуля — полный порядок!



Календарь выставок

7-9 мая

XIII Азиатская международная выставка и конференция по безопасности и защите от пожаров Asian Securitex — 2014

Место проведения: Китай, Гонконг, Городской центр выставок и переговоров (Hong Kong Convention and Exhibition Centre)

Тематика:

На выставке будут представлены продукты и технологии безопасности самых разных стран. Охват — от смарткарт до CCTV-систем наблюдения и интегрированных систем управления безопасностью.

Организатор:

Hong Kong Exhibition Services Ltd., Overseas Exhibition Services Ltd., International Expo Management Pte Ltd.

Сайт: www.asiansecuritex.com

13-15 мая

XVII Международная выставка безопасности Exposec — 2014

Место проведения: Бразилия, Сан-Паулу, Centro de Exposições Imigrantes, шоссе Иммигрантов, 1,5 км

Тематика:

Продукты и современные решения в сфере безопасности. Помимо компаний из Бразилии, на выставке будут представлены компании — отраслевые бренды.

Организатор:

Grupo Cipa, информационная поддержка — интернет-портал CAFES.

Сайт: www.fieramilano.com.br/exposeci

20-22 мая

Мир безопасности. СпасПожТех — 2014

Место проведения: Россия, Волгоград, Дворец спорта профсоюзов, пр. Ленина, 65

Тематика:

- охрана и безопасность;
- противопожарное оборудование;
- охрана труда;

- промышленная безопасность;
- спецодежда и СИЗ;
- предупреждение стихийных бедствий.

Организатор: Волгоградский выставочный центр «Регион».

Сайт: www.regionex.ru

Телефон:

(8442) 26-51-86, 23-28-99, 24-26-02

E-mail: bez@regionex.ru

20-23 мая

Комплексная безопасность — 2014

Место проведения: Россия, Москва, ВВЦ, павильон № 75

Тематика:

- пожарная безопасность;
- средства спасения;
- техника охраны;
- транспортная безопасность;
- защита и оборона;
- промышленная безопасность;
- безопасность границы;
- ядерная и радиационная безопасность;
- информационные технологии;
- экологическая безопасность;
- медицина катастроф.

Организатор:

Министерство РФ по делам ГО и ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий, МВД РФ, Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству.

Сайт: www.isse-russia.ru

Телефон: (495) 937-40-81

E-mail: 9374081@gmail.com

20-23 мая

VI Международная выставка вооружений полицейского назначения Asia Pacific China Police — 2014

Место проведения: Китай, Пекин, China National Convention Center

Тематика:

- оружие, боеприпасы;
- спасательные суда;
- безопасность дорожного движения;
- полицейское защитное снаряжение;
- системы связи;

- средства противодействия массовым беспорядкам;
- информационная безопасность;
- оптика и оптоэлектроника;
- безопасность массовых мероприятий;
- предотвращение несчастных случаев и спасательное оборудование.

Организатор:

Министерство общественной безопасности КНР, Государственный экономический комитет КНР, Генеральный департамент вооружения НОАК. ЗАО «ОВК «БИЗОН», Москва.

Сайт:

www.ciepe.com/en

21-24 мая

IT-технологии. Безопасность.

Связь — 2014

Место проведения:

Россия, Белгород, ВК «Белэкспоцентр», ул. Победы, 147А

Тематика:

- программное обеспечение;
- сетевые технологии, кабельный уровень;
- устройства хранения информации;
- системы контроля и ограничения доступа;
- системы видеонаблюдения, домофоны, аппаратура поиска и досмотра;
- экономия и контроль расхода топлива на базе ГЛОНАСС/GPS-навигации;
- средства пожарной безопасности;
- средства личной безопасности;
- радиоконтроль;
- телекоммуникационное оборудование;
- радиоэлектронные компоненты и материалы.

Организатор:

Департамент экономического развития Белгородской области, Управление информационных технологий и связи администрации губернатора Белгородской области, Белгородская торгово-промышленная палата, ВК «Белэкспоцентр».

Сайт: www.belexpocentr.ru

Телефон:

(4722) 58-29-40, 58-29-50

E-mail: belexpo@mail.ru

28-30 мая

Современные системы безопасности — Антитеррор — 2014

Место проведения: Россия, Красноярск, МВДЦ «Сибирь», ул. Авиаторов, 19

Тематика:

- технические средства безопасности;
- инженерно-технические средства физической защиты;
- пожарная безопасность и средства безопасности при чрезвычайных ситуациях;
- и другие темы.

Организатор:

ВК «Красноярская ярмарка»

Сайт: www.krasfair.ru

Телефон:

(391) 22-88-611

E-mail: bogdanova@krasfair.ru

28-31 мая

Охрана и безопасность. Пожарная безопасность — 2014

Место проведения: Россия, Тюмень, ул. Севастопольская, 12

Тематика:

- пожарная безопасность;
- общественная безопасность;
- корпоративная безопасность;
- личная безопасность.

Организатор: ОАО «Тюменская ярмарка».

Сайт: www.expo72.ru

Телефон: (3452) 48-55-21

4-5 июня

Выставка и конференция европейских технологий безопасности Security Europe Conference and Expo — 2014

Место проведения: Бельгия, Брюссель, выставочный центр Brussels Expo, зал № 7

Тематика:

- средства информационной и физической защиты со всего континента;
- все аспекты безопасности, связанной с киберугрозами, терроризмом, преступностью, защитой сухопутных и морских границ;
- лучшие продукты и решения со всего мира, которые находят применение в Европе.

Организатор:

Brussels Fairs and Exhibitions nro, E. J. Krause & Associates.

Сайт: www.security-europe.eu

4-6 июня

Центр технической безопасности: инженерно-техническая безопасность — 2014

Место проведения: Республика Беларусь, Минск, Национальный выставочный центр «БелЭкспо», ул. Я. Купалы, 27

Тематика:

- технические средства и системы охраны;
- пожарная сигнализация и автоматика;
- системы оповещения и связи;
- системы охранного телевидения и наблюдения.

Организатор:

Компания ООО «АэркомБел».

Сайт: www.belexpo.by

Телефон:

(+375 17) 290-84-05, 256-10-47

E-mail: cb@aercom.by

17-19 июня

Международная выставка средств противопожарной безопасности FIREX International — 2014

Место проведения: Великобритания, Лондон, экспоцентр ExCeL, One Western Gateway, Royal Victoria Dock, London, E16 1XL

Тематика:

Организаторы планируют, что выставка объединит более 140 участников и ее посетят свыше 14 000 человек. Программа мероприятий включает в себя более 120 часов бесплатных образовательных семинаров и презентаций. Выставка рассчитана на профессионалов, занятых в сфере противопожарной безопасности.

Организатор: ExCeL London, FIREX Academy.

Сайт: www.firex.co.uk

17-19 июня

Международная выставка систем безопасности личности, имущества и бизнеса IFSEC International — 2014

Место проведения: Великобритания, Лондон, экспоцентр ExCeL, One Western Gateway, Royal Victoria Dock, London, E16 1XL

Тематика:

IFSEC International охватывает все сферы безопасности, включая концепции

«Безопасный город» и «Умный дом», направления IT и компьютерная безопасность, видеонаблюдение и охранная сигнализация, решения комплексной безопасности, СКУД, охрана периметра и физической безопасности. Предлагаются новейшие продукты и площадка для дискуссий и семинаров с участием ключевых игроков рынка.

Организатор:

ExCeL London, IFSEC Academy.

Сайт: www.ifsec.co.uk

26-28 июня

Международная выставка оборудования и технологий для систем безопасности и защиты от пожаров Security & Fire — 2014

Место проведения: Вьетнам, Хошимин, Saigon Exhibition & Convention Center, 799 Nguyen Van Linh Parkway, District 7

Тематика:

Выставка имеет региональный характер, объединяя участников 16 стран. На форуме будут представлены современные продукты и решения по безопасности в области строительства, противопожарной безопасности.

Организатор: Top Repute Co. Ltd.

Сайт: www.construction-vietnam.com

3-5 июля

Международная выставка охранных систем и противопожарной безопасности Secutech Thailand — 2014

Место проведения: Таиланд, Бангкок, Бангкокский международный торговый и выставочный центр Centeris

Тематика:

- системы видеонаблюдения: камеры видеонаблюдения / IP, VMS, передача, DVR / NVR;
- СКУД;
- биометрия;
- RFID;
- смарт-карты;
- охранный сигнализация;
- ОПС.

Организатор: Messe Frankfurt.

Сайт: www.secutechthailand.com/en

Города проведения мероприятий

Лондон (Великобритания)

Командировочные расходы:

Перелет Москва — Лондон — Москва:
от 10 000 руб.

Проживание в отеле за сутки:
от 2000 руб.

Кафе, рестораны: средний чек
500-700 руб.

Комментарий:

В. И. Ленин советовал знакомиться с Лондоном, отправляясь по делам на старом добром даблдекере — знаменитом британском двухэтажном автобусе. И действительно, так лучше всего ощущается дух города. Но даже если вы предпочтете метро, не забудьте приобрести однодневную трэвел-карту — при частых поездках это, безусловно, выгодно.



Волгоград

Командировочные расходы:

Перелет Москва — Волгоград — Москва: **от 12 130 руб.**

Проживание в отеле за сутки: **от 1400 руб.**

Кафе, рестораны: средний чек **от 500 руб.**

Комментарий:

В Волгограде советуем совершить увлекательную экскурсию на скоростном трамвае, который проезжает несколько подземных станций. Интересным для гостей города может стать и Музей занимательных открытий Эйнштейна.



Брюссель (Бельгия)

Командировочные расходы:

Перелет Москва — Брюссель — Москва:
от 8000 руб.

Проживание в отеле за сутки: **от 1900 руб.**

Кафе, рестораны: средний чек **1200-1500 руб.**

Комментарий:

Особого внимания заслуживает старинная ратуша Отель-де-Виль, расположенная на Рыночной площади. Башню высотой 96 м венчает пятиметровая статуя архангела Михаила, поражающего дракона. Фасад ратуши украшают скульптуры, символизирующие сцены из прошлой жизни Брюсселя.



МИНСК (Беларусь)

Командировочные расходы:

Перелет Москва — Минск — Москва:

от 7500 руб.

Проживание в отеле за сутки: **от 500 руб.**

Кафе, рестораны: средний чек **от 500 руб.**

Комментарий:

Проспект Независимости — главная улица Минска, застроенная домами эпохи сталинского ампира. У реки Свислочь, в Верхнем городе сохранились постройки в стиле готики, ренессанса, барокко и классицизма. Любителям национального колорита в еде можно предложить посетить пивоварню «Раковский бровар», ресторан «Талака» или кафе «У Франциска».



Сан-Паулу (Бразилия)

Командировочные расходы:

Перелет Москва — Сан-Паулу — Москва:
от 36 000 руб.

Проживание в отеле за сутки:
от 1800 руб.

Кафе, рестораны: средний чек
400-500 руб.

Комментарий:

Сан-Паулу — это рай для туристов. Здесь есть все: и прекрасные музеи, и богатая ночная жизнь, и экстрим-развлечения. Рекомендация — лучше выбирать гостиницу поблизости от станции метро. Это позволит сэкономить средства на такси или на аренду автомобиля и сохранить хорошее настроение. Пробки в Сан-Паулу мало чем отличаются от московских.



Тюмень

Командировочные расходы:

Перелет Москва — Тюмень — Москва: **от 11 220 руб.**

Проживание в отеле за сутки: **от 1300 руб.**

Кафе, рестораны: средний чек **от 700 руб.**

Комментарий:

Тюмень считается первым русским городом в Сибири и обладателем первого сибирского железнодорожного вокзала, первого сибирского телеграфа, первых православных храмов в Сибири.

Среди основных достопримечательностей — улицы Республики и Ленина, Цветной бульвар и набережная.



Пекин (Китай)

Командировочные расходы:

Перелет Москва — Пекин — Москва:

от 18 900 руб.

Проживание в отеле за сутки:

от 1500 руб.

Кафе, рестораны: средний чек **от 300 руб.**

Комментарий:

Среди туристических объектов обязательны для посещения площадь Тяньаньмэнь, Храм Неба, Летний императорский дворец Ихэюань и, конечно же, фрагмент Великой Китайской стены, расположенный в окрестностях города.



Гонконг (Китай)

Командировочные расходы:

Перелет Москва — Гонконг — Москва:

от 19 000 руб.

Проживание в отеле за сутки:

от 1500 руб.

Кафе, рестораны: средний чек **200-250 руб.**

Комментарий:

Нельзя побывать в Гонконге и не увидеть самого большого в мире сидящего бронзового Будды — 34 м в высоту. Обязательно следует посмотреть на Бухту Отпора, имеющую форму полумесяца, а также Голливуд-роад и Аппер-Лэскар-роад («Улицу Котов»).



Красноярск

Командировочные расходы:

Перелет Москва — Красноярск — Москва: **от 13 100 руб.**

Проживание в отеле за сутки: **от 1500 руб.**

Кафе, рестораны: средний чек **от 600 руб.**

Комментарий:

Исторический центр Красноярска дошел до наших дней в отличном состоянии. Здесь и старинные деревянные дома с резьбой на ставнях, и каменные здания — бывшие дома купцов. Улицы Красноярска неширокие, уютные и красивые.



Белгород

Командировочные расходы:

Перелет Москва — Белгород — Москва: **от 8000 руб.**

Проживание в отеле за сутки: **от 1500 руб.**

Кафе, рестораны: средний чек **от 500 руб.**

Комментарий:

Соборная площадь — главная площадь города. Здесь расположились здание местной власти, Белгородский драматический театр, Вечный огонь. Рядом — небольшой уютный скверик с фонтанами, кафе и ресторанами разного уровня цен.



Хошимин (Вьетнам)

Командировочные расходы:

Перелет Москва — Хошимин — Москва:

от 21 000 руб.

Проживание в отеле за сутки: **от 250 руб.**

Кафе, рестораны: средний чек **150-200 руб.**

Комментарий:

Выдающихся архитектурных достопримечательностей в отстроенном французами бывшем Сайгоне не так уж и много, а вот парки заслуживают пристального внимания. Рекомендуются побывать в Дам Шен, где можно увидеть копии древних пагод, а также отдохнуть в Птичьем саду, увидеть кукольное шоу и искупаться в аквапарке.



Хотите бесплатно получать наш журнал? Заполните анкету и отправьте ее по адресу: **119270, г. Москва, Фрунзенская набережная, д. 50, пом. IIIa, комн. 1** или на e-mail: **info@ru-bezh.ru** — и журнал будет и у вас!

Анкета специалиста

для руководителей и специалистов в области технических средств безопасности

ФИО (полностью) _____

Пол: муж ☐ жен ☐ Должность _____

Название организации _____

Адрес организации: индекс _____ Республика, край, область _____

Район _____ Город, поселок _____

Улица _____ дом _____ корп. _____ строен. _____ офис _____ кв. _____

Код города _____ Телефон _____ Факс _____

E-mail _____ Сайт организации _____

Я хочу получать: ☐ печатную версию ☐ электронную версию

I. К какой из перечисленных групп Вы себя относите?

- ☐ Управление департаментом/отделом/группой
- ☐ Управление организацией/владелец компании
- ☐ Технический специалист
- ☐ Другое _____

II. Ваш статус по принятию решений о закупках и выбору поставщиков:

- ☐ Подготовка решения
- ☐ Принятие решения
- ☐ Принятие решения в рамках коллегиального органа
- ☐ Не участвуете в принятии решений

III. Статус Вашей организации на рынке безопасности:

- ☐ Производитель
- ☐ Дилер
- ☐ Инсталлятор/интегратор/монтажная компания
- ☐ Торговый дом/дистрибьютор
- ☐ Ведомство
- ☐ Конечный покупатель
- ☐ Другое _____

IV. Каковы размеры бюджета, закладываемые вашей компанией на рекламу продукта в год?

- ☐ До \$ 50 000
- ☐ \$ 50 000–100 000
- ☐ \$ 100 000–150 000
- ☐ \$ 150 000 и более

V. В каком качестве Вы видите свое участие в проекте РУБЕЖ?

- ☐ Автор статей/корреспондент
- ☐ Технический эксперт/научный консультант
- ☐ Комментатор/обозреватель
- ☐ Участник голосований, опросов
- ☐ Рекламодатель
- ☐ Не предполагаю никакого участия

VI. Материалы какого раздела интересуют Вас больше всего?

- | | |
|---|--|
| ☐ Новости | ☐ Альтернатива |
| ☐ Вопрос номера | ☐ Один день |
| ☐ Анонсы акций | ☐ Статистика |
| ☐ Я — клиент | ☐ Практика |
| ☐ Герой номера | ☐ Личный опыт |
| ☐ Продукт номера | ☐ Календарь событий |
| ☐ Тема номера | ☐ Выставки |

Здесь Вы можете указать, статьи по какой тематике Вы готовы предложить для публикации в журнале РУБЕЖ

БЕСПЛАТНО ПОДПИСАТЬСЯ НА ЖУРНАЛ



ПРОСТО

8(495) 539-30-15

8(495) 539-30-20



БЫСТРО И В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ

www.ru-bezh.ru



RUБЕЖ

www.ru-bezh.ru

e-mail: info@ru-bezh.ru;
reklama@ru-bezh.ru

Что вы хотите увидеть?

Взгляните – и рассмотрите даже в темноте.



Все изображения концептуальны. Более подробные сведения о продукции и реальные видеозаписи с видеокамер Axis см. на сайте www.axis.com



Качество изображения всегда имеет огромное значение, но итоговые преимущества зависят от того, как вы будете использовать изображение с видеокамер. Мы упрощаем вашу задачу, так как в первую очередь заботимся о применимости изображения. Мы предлагаем широчайший ассортимент сетевой видеоаппаратуры, поддерживающей самые передовые технологии, например, формат высокой четкости (HDTV), широкий динамический диапазон (WDR) и технологию Lightfinder.

Наша компания является лидером на рынке сетевого видеонаблюдения, поэтому мы гарантируем, что вы всегда сможете использовать изображение с наших видеокамер независимо от окружающих условий.

Выбирайте Axis! Будьте на шаг впереди!

Подробности на сайте:
www.axis.com/imageusability

Знаменитая технология Lightfinder, разработанная специалистами компании Axis, позволяет получить цветное детализированное изображение даже в условиях плохой освещенности.

AXIS[®]
COMMUNICATIONS