

№1-2
(75)

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ
ИНФОРМАЦИОННО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ
В ОБЛАСТИ СРЕДСТВ
БЕЗОПАСНОСТИ

ЯНВАРЬ — АПРЕЛЬ 2013

Грани

БЕЗ ОПАСНОСТИ

К ПОСЕТИТЕЛЮ ВЫСТАВОК...
(РАЗМЫШЛЕНИЯ В
ПРЕДДВЕРИИ
ВЫСТАВКИ MIPS)

4

FAAST – АСПИРАЦИЯ
БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ

24

ДВЕРНЫЕ
ДОВОДЧИКИ TESA

26

«ШОРОХ-3». НАДЕЖНО,
КАК В БАНКЕ

36

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ
ГЛАЗАМИ МАРКЕТОЛОГА

38

САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ
ВИДЕОКАМЕРЫ И
ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

42

КАТАЛОГ-СПРАВОЧНИК
ТЕХНИЧЕСКОГО
СПЕЦИАЛИСТА
ПО СИСТЕМАМ
БЕЗОПАСНОСТИ

52



Торговый Дом

ТИНКО

КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИССКО

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ, ОБСЛУЖИВАНИЕ,
РАЗРАБОТКА ПО ДЛЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ



ОРГАНИЗАЦИЯ
ПУЛЬТОВОЙ
ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ

КРОНА

**«ТД ТИНКО» + ЗАО «ПРИССКО» = 18 ЛЕТ
ДЕЛОВОГО ПАРТНЕРСТВА**

(Подробнее — на стр. 8)

Издается
с декабря 2001 года

Издатель — «Торговый Дом ТИНКО»

*Техника для систем
аварийного оповещения
и музыкальной трансляции*

Технические консультации:

Александр Стерликов

Григорий Кузин

(495) 748-30-32, доб. 227

(495) 748-30-32, доб. 230

On-line:

 a.sterlikov  200342201

 g.kuzin  318142991

IM
IMAGE
LIGHT

Компания «ИМЛАЙТ»

Москва: +7 (495) 748-30-32

www.info-pa.ru

BOLID

Mips
OSCO



2012



2011



2010

15 лет вместе!



1998

**Компания "Болид" –
Генеральный партнёр
MIPS'2013**



19-я международная выставка и конференция

**ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ
И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА**

ufi
Ассоциация
Event

Mips
OSCO

**15–18 АПРЕЛЯ 2013 ГОДА
МОСКВА, ВВЦ, ПАВИЛЬОН 75**

С 2013 года на ВВЦ!



Охранное
телефонирование
и наблюдение

Технические
средства
обеспечения
безопасности

Пожарная
безопасность.
Аварийно-
спасательная
техника.
Охрана труда

Защита информации.
Смарт-карты.
ID-Технологии.
Банковское
оборудование



Организатор:



При поддержке:



Генеральный партнёр выставки:



www.bolid.ru
www.mips.ru

Грани

БЕЗ ОПАСНОСТИ

Грани безопасности
№1-2 (75)

Периодический информационно-технический журнал для профессионалов в области средств безопасности
январь — апрель 2013

Издатель:

ООО «Торговый Дом ТИНКО»

Главный редактор

Молчанова Е.К.

Дизайн и верстка

Федорова Т.Ю.

Адрес редакции

125315, Москва,
ул. 3-й проезд Перова поля, д. 8

Телефон редакции

(495) 708-4213 (доб. 180)

e-mail: journal@tinko.ru

Редакция не несет ответственности за содержание и достоверность рекламных материалов.

Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов статей.

Использование опубликованных в журнале текстов и фото не допустимо без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Тираж: 999 экз.

Технические средства безопасности, представленные на страницах нашего издания, вы можете приобрести в ООО «ТД ТИНКО»

**Бесплатный звонок из любой точки России
8-800-200-84-65
для заказа продукции**



Содержание

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

- 4** Ч.К. Тот | К Посетителю выставок...
(размышления в преддверии выставки MIPS)
- 8** В.Е. Мастеров | «ТД ТИНКО» + ЗАО «ПРИССКО» = 18 лет делового партнерства

С МЕСТА СОБЫТИЯ

- 10** В Санкт-Петербурге открылась «Школа «Яуза-Ех»
- 12** Выставка MIPS-2013: новая площадка – новые возможности
- 14** ТБ Форум - 2013

НАУКА ЗАЩИЩАТЬ

- 16** Дан старт реализации федеральной целевой программы «Пожарная безопасность в РФ на период до 2017 года»

ТЕХНИКА XXI ВЕКА

- 18** М.С. Левчук | «Стрелец-Мониторинг»: мониторинг и оповещение без проводов
- 20** Е.Н. Козлов | STELBERRY D-700. Новое цифровое переговорное устройство «директор-секретарь»
- 24** FFAST – аспирация без ограничений
- 26** М. Кац | Дверные доводчики TESA
- 28** С.В. Образцов | «Яуза-Ех» - современный технический комплекс для организации защиты взрывоопасных промышленных объектов
- 32** Д. Брандин | Интеграция – неотъемлемая часть современной системы передачи извещений
- 36** С.В. Образцов | «Шорох-3». Надежно, как в банке

ТАКТИКА ОХРАНЫ

- 38** Н.А. Салапина | Типовые решения глазами маркетолога

АНАЛИТИКА РЫНКА

Н.А. Салапина | Самые популярные видеокамеры и видеорегистраторы

Справочный листок проектировщика

НОВИНКИ РЫНКА

Каталог-справочник технического специалиста по системам безопасности



Торговый Дом
ТИНКО ПРЕДЛАГАЕТ



Цифровое переговорное устройство «директор-секретарь» D-700



Комплект «ДИРЕКТОР-СЕКРЕТАРЬ» D-700 включает в себя два устройства, обладает привлекательным внешним видом, улучшенным качественным звуком. Следует отметить, что оба прибора идентичны по внешнему виду и оба прибора имеют функцию громкой связи.

Легкость общения

Оптимизированный для офисного применения звук обеспечивает высокую разборчивость речи. Удобная конструкция пультов позволяет легко отрегулировать наклон микрофона, а высокая звуковая чувствительность гарантирует легкое общение даже на достаточном расстоянии от пульта. Важная особенность – наличие 4-х быстродействующих аудиодетекторов, что значительно улучшает качество связи.

Сенсорное управление

Сенсорные кнопки с динамической подсветкой обеспечивают легкое управление функциями переговорного устройства. Достаточно легкого прикосновения для быстрой работы с устройством. Через пару секунд после прикосновения яркость кнопок плавно уменьшается до комфортного уровня.

Громкое оповещение

Функция громкой связи позволяет организовать полноценную офисную систему громкого оповещения. Достаточно подключить активные колонки к любому из пультов на выбор, в зависимости от требуемой задачи.

Комплект поставки: пульт «директор», пульт «секретарь», 2 блока питания, соединительные кабели, инструкция.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Полоса пропускания	100...8200 Гц
Линия связи	4-х проводная
Дальность линии связи	100 метров
Тип кнопок	сенсорные
Регулировка громкости	16 уровней
Регулировка чувствительности	16 уровней
Мощность пульта «Директор»	1.0 Вт
Мощность пульта «Секретарь»	1.0 Вт
Громкость пульта «Директор»	84 дБ
Громкость пульта «Секретарь»	84 дБ
Уровень сигнала громкой связи	1 Вольт
Ветровая защита	акустический поролон
Материал корпуса	тактильный пластик
Питание	12 Вольт
Потребление в дежурном режиме	до 40 мА
Потребление в рабочем режиме	до 310 мА
Диапазон рабочих температур	+10...+35°C
Габариты пульта «Директор»	120x140x40 мм
Габариты пульта «Секретарь»	120x140x40 мм
Вес устройства в упаковке	710 гр

К Посетителю выставок... (размышления в преддверии выставки MIPS)



Чаба Тот
Президент
ООО «Торговый Дом ТИНКО»

Ведущая отраслевая выставка «Охрана, безопасность и противопожарная защита – MIPS» концентрирует на одной площадке все новшества, что появились в нашей отрасли за прошедший год. Здесь и премьеры новых приборов, а иногда и целых линий приборов известных производителей, и новые производители, новые решения, конкурс инновационных продуктов, и, конечно же, все более-менее значимые поставщики всего этого оборудования.

Потенциального покупателя везде принимают с радостью, стараются ознакомить со своими преимуществами, пытаются убедить, что только сотрудничества с ним гарантирует успех будущего покупателя.

После посещения десятка стендов будущих поставщиков очень трудно сделать выбор между ними, вспомнить хотя бы основные отличия всех поставщиков. Вроде, все

они разные, а улыбки, слова, фразы, аргументы везде одинаковы. В этом, конечно, есть и Ваша вина, уважаемый Посетитель: ведь в беседе с представителями Вы очень мало рассказываете о Вашей фирме, о себе, и это затрудняет задачу сделать Вам именно то предложение, которое Вам больше всего подходит, наиболее интересно и выгодно Вам. Во многом, отсюда и поток одинаковых фраз, мало чем от друг друга отличающихся предложений.

Но расслабиться Вам не дадут и после выставки: самые активные вчерашние собеседники буквально на следующий день начнут бомбить Вас телефонными звонками, электронными письмами, иными сообщениями. И придется попытаться вспомнить, почему Вы остановились на стенде у этих поставщиков, почему их предложения Вас заинтересовали.

В кавалькаде шумных ярких выставочных дней и нам не всегда удается каждому посетителю нашего стенда рассказать так, как хотелось бы, почему при выборе поставщика технических средств безопасности стоит обратить внимание на нашу фирму, на «Торговый Дом ТИНКО».

Предупредив нашу встречу с Вами, хочу обратить Ваше внимание на основные аспекты, на которые следует вовремя обратить внимание при выборе поставщика.

Слово «вовремя» неслучайно вкралось в предыдущую фразу: чем быстрее Вы найдете для себя оптимального, а может быть и идеального поставщика, тем больше у Вас шансов быть успешным в своем деле, иметь репутацию надежного, серьезного партнера.



Итак, Ваш будущий оптимальный поставщик должен Вам обеспечить:

- комплексные поставки

(Вы давно уже поняли, что ВРЕМЯ – ДЕНЬГИ, и у Вас нет времени заниматься поиском поставщиков каждого гвоздика, Вы хотите купить все в одном месте);

- актуальность технических предложений

(надежное оборудование, отвечающее всем современным требованиям, предъявляемым к техническим средствам систем безопасности, и абсолютно точно соответствующее тенденциям рынка ТСБ);

- поставки четко, точно и в срок

(нужное оборудование в нужном месте и точно в срок);

- гибкость сервиса во всем

(сделайте заказ, как Вам удобно, и Ваш заказ должен быть обработан незамедлительно, а, кроме того, Вам должны быть предложены максимально низкие цены, и удобные для Вас формы оплаты).

Если Вы:

- поставщик ТСБ
- интегратор систем безопасности
- монтажная, проектная фирма
- мониторинговая компания
- управляющая компания
- ТСЖ
- предприятие ЖКХ
- конечный потребитель
- частное лицо, заботящееся о безопасности своих близких и своего имущества,

то

«Торговый Дом ТИНКО» готов стать Вашим оптимальным поставщиком!

предлагает вам:

	охранно-пожарную сигнализацию		охранное телевидение
	контроль и управление доступом		домофоны
	оповещение и музыкальную трансляцию		взрывозащищенное оборудование для систем безопасности
	кабели, провода, расходные и монтажные материалы		средства пожаротушения

В чем секрет успеха «Торгового Дома ТИНКО»:

- огромный выбор оборудования, широкий ассортимент;
- товар всегда на складе;
- кредитные линии для покупателей;
- техническая грамотность сотрудников;
- профессиональная организация логистики;
- безукоризненное сопровождение поставок с первичными документами;
- оперативное, цивилизованное решение гарантийных проблем;

- большая, актуальная, достоверная база знаний.

ВЫБИРАЙТЕ «ТОРГОВЫЙ ДОМ ТИНКО», И ВСЕ НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ И УМЕНИЯ БУДУТ РАБОТАТЬ НА ВАШ УСПЕХ.

Ждем Вас на нашем стенде и в офисах продаж.



Торговый Дом
ТИНКО ПРЕДЛАГАЕТ

MDR-16690 Видеорегистратор 16-ти канальный стандарта 960H



Особенности

Максимальное разрешение 944x576
Пентаплекс
Алгоритм сжатия H.264
Видеовыходы HDMI (1920x1080p), VGA (1920x1080p),
Multi Spot
Встроенные полнофункциональные сетевые функции
Встроенный WEB-сервер

Независимая настройка скоростей записи и передачи
по сети (DualStream)
Архивирование данных в формате EXE, AVI, JPEG
Стабильная операционная система с открытым кодом
- Linux
Управление настройками меню камер
Сетевой клиент для iOS, Android, Blackberry

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Видеовход	16 BNC
Видеовыход	VGA (1920x1080) / HDMI (1920x1080) / Multi Spot
	16 BNC
Аудио вход/выход	1 RCA/1 RCA
Операционная система	Linux
Компрессия	H.264
Тревожные входы/выходы	2/1
Разрешение	352x288 / 704x288 / 704x576 / 944x576
Максимальная скорость записи	400 к/сек (944x576)
Режимы записи	Ручная установка / по датчику движения / по тревоге / по расписанию
Сеть	10/100/1000 Ethernet / DHCP / DDNS
Сетевые возможности	просмотр живого видео / архивирование по кадрам или видеофрагментам/ просмотр архива / резервная копия / обновление ПО / управление поворотными камерами / настройка регистратора
Жесткие диски	Внутренние 2 шт
Архивирование	По сети / USB
Питание	12В DC
Ориентировочная цена	23800 руб.



РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ДИЗАЙН-ПРОЕКТОВ ИНТЕРЬЕРОВ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТ ОПЕРАТОРОВ ИЗ МАТЕРИАЛОВ, ИМЕЮЩИХ СЕРТИФИКАТЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

· ДИЗАЙН-ПРОЕКТ · РАЗРАБОТКА КД · ИЗГОТОВЛЕНИЕ · МОНТАЖ

ООО «БЕЛАНЕД-777» ВЫПОЛНЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ КОМПЛЕКСНЫЕ РАБОТЫ:

- разработку и реализацию дизайн-проектов интерьеров (операторских залов, помещений служб безопасности, входных групп, кабин охраны и т.п.) с размещением любого типа оборудования на любых площадях;
- разработку КД, изготовление и монтаж нестандартных рабочих мест операторов службы безопасности на основе алюминиевых профилей собственной разработки и материалов, имеющих сертификаты пожарной безопасности;
- разработку КД, изготовление и монтаж нестандартных инженерных конструкций (кронштейнов для видеокамер, каркасы видеостен, конструктивы кабин дежурных с любой степенью защиты, входных групп с шлюзовыми кабинками и автоматическими дверями и т. п.)



«ТД ТИНКО» + ЗАО «ПРИССКО» = 18 лет делового партнерства



В.Е. Мастеров,
заместитель генерального
директора ЗАО «ПРИССКО»

В этом году специалисты, пришедшие на выставку MIPS, будут удивлены необычным стендом компании «ТД ТИНКО». Стенд этой компании по композиции и цветовому решению непривычным образом объединен со стендом компании «ПРИССКО». Возникает вопрос: зачем это сделано? Ответ на него достаточно прост, но на него нельзя ответить кратко. Поэтому небольшая историческая справка.

В теперь уже далеком 1993 году родилась компания, которая в недалеком будущем получила имя «ПРИССКО». По задумке ее учредителей, она должна была заниматься проектированием, монтажом, пусконаладкой и обслуживанием технических средств охраны и безопасности. Так и начали работать в ней немногим более 10 человек, выходцев из вневедомственной охраны, спецавтоматики, армейские специалисты и молодые инженеры, окончившие технические вузы. Работы было много, компания росла. Вместе с ней рос и отдел снабжения компании «ПРИССКО». По мере того как приходило понимание того, что, где и по какой

цене можно покупать и продавать, возникло предложение более широко, чем это требовалось компании «ПРИССКО», заняться удовлетворением спроса на комплексную поставку технических средств в другие компании, подобные «ПРИССКО». В процессе расширения этой работы стало понятно, что конфликт интересов между основным направлением и деятельностью по обеспечению других компаний, неизбежен. И тогда, в 1995 году, было принято решение о выделении отдела технического снабжения из состава компании «ПРИССКО» и создании самостоятельной компании по комплексным поставкам технических средств безопасности. Так родилась компания «ТИНКО», впоследствии преобразованная в «Торговый Дом ТИНКО».

И вот уже 18 лет компании «ПРИССКО» и «ТД ТИНКО» являются постоянными деловыми партнерами, оказывающими друг другу поддержку в производственной деятельности. Сотрудники компаний знают и помогают друг другу, бывают вместе на конференциях, симпозиумах, выезжают на выставки за рубеж.

С годами выработался рациональный протокол взаимоотношений, основанный, прежде всего, на уважении интересов сторон и отсутствии фобии старшего брата. Сегодня «Торговый Дом ТИНКО» является одним из лидеров комплексной поставки технических средств безопасности и расходных материалов и широко известен на рынке.

А вот компания «ПРИССКО», празднующая в этом году свое 20-ти летие, известна на рынке в более узких кругах заказчиков работ по созданию и эксплуатации комплексных систем безопасности. И это ее первое появление на выставочной площадке за долгий двадцатилетний период ее развития. Более того, это первая публичная реклама компании «ПРИССКО» за все годы ее существования. Почему первая? Да потому что 20 лет мы тратили на развитие потенциала компании те деньги, которые другие тратят на рекламу... А в этом году мы решили таким образом отметить свой юбилей. И как же нам надо было расположить экспозицию компании на выставке? Конечно же, рядом с основным



Объединенный стенд компаний «ТД ТИНКО» и ЗАО «ПРИССКО» на выставке MIPS-2013



Сбербанк России – один из клиентов компании «ПРИССКО»

партнером, с которым связывают многие годы совместной плодотворной деятельности!

За 20-летний период своей деятельности ЗАО «ПРИССКО» сумела завоевать доверие на рынке охранных услуг и оснастила «под ключ» системами безопасности более 800 объектов, среди которых больше половины – ведущие банки России.

За всю историю производственной деятельности у нас не было повторяющихся проектов. Наш успех основан на знании требований к различным сегментам рынка и работе с продукцией отечественных и зарубежных производителей средств безопасности. Постоянный мониторинг их достижений и предложения на этой основе лучших продуктов нашим заказчикам – вот основа развития ЗАО «ПРИССКО». Поэтому и техническая политика компании заключается в создании и внедрении оригинальных, нестандартных решений, позволяющих создавать на этой основе оптимальные и высокоэффективные системы безопасности.

Решение такой задачи было бы невозможно без разработки, внедрения и постоянного совершенствования собственного программного продукта – программного комплекса «InsoNet», позволяющего объединять в единую систему технические средства безопасности разных производителей. Сегодня в арсенале ПК «InsoNet» умение рабо-

тать с техническими средствами таких производителей с мировыми именами, как Siemens, Bosch, Honeywell, Geutebrueck, Pelco, Nedap, Securitron, Texecom, Autec и многие другие.

Ниже приведен далеко не полный перечень инноваций, которые за последние десять лет реализованы с помощью ПК «InsoNet» на объектах различного назначения:

- разработана и внедрена инновационная технология «оторванных консолей», которая позволила в 10 раз увеличить число независимо сдаваемых под охрану помещений в офисном здании и уменьшить в 5 раз число контрольных панелей;
- на объектах банковских структур реализованы процедуры «взятие/снятие» с охраны и допуска

персонала по биометрическим параметрам лица в кассовый узел и кладовую;

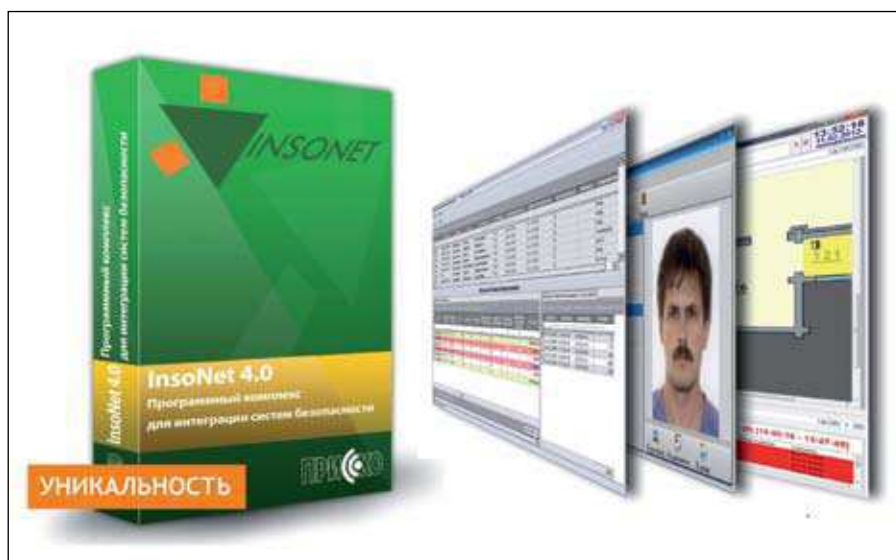
- разработан и внедрен механизм автоматической проверки работоспособности извещателей для систем охранной сигнализации;

- создана и внедрена инновационная технология «диалоговых станций», которая позволила значительно ускорить и упростить процедуру «взятия/снятия» под охрану и увидеть пользователю отклик системы;

- построена в двух удаленных друг от друга зданиях банка единая интегрированная система безопасности в конфигурации «мастер-сателлит» с общим постом охраны, управления и администрирования.

Сегодня компания ЗАО «ПРИССКО» – это инновационное коммерческое предприятие. Из 130 сотрудников 41% проработали в компании более 10 лет, 70% имеют высшее образование. Одновременно выполняется от 20 до 30 проектно-монтажных работ. Техническим обслуживанием охвачены более 120 объектов.

Приглашаем всех желающих посетить наш общий стенд, на котором Вы получите ответы на любые вопросы, касающиеся актуальных проблем развития безопасности в нашей стране, ее истории. Ну а желающих поздравить компанию «ПРИССКО» с 20-летним юбилеем, мы ждем с особым нетерпением!



Программный комплекс для интеграции систем безопасности InsoNet

В Санкт-Петербурге открылась Школа «Яуза-Ех»



В январе 2013 года компании «РИЭЛТА» и «ЭРВИСТ» стартовали в Санкт-Петербурге с совместным проектом под названием «Школа «Яуза-Ех».

Целью проекта является обучение специалистов в области проектирования, монтажа и обслуживания систем безопасности на пожаро- и взрывоопасных объектах и подготовка к работе с «Яуза-Ех» – универсальным комплексом устройств для организации технической защиты взрывоопасных объектов.

Теоретическая часть программы занятий школы включает: теорию взрывозащиты и основы работы с ППКОП «Яуза-Ех» и совместимым оборудованием компании «Риэлта» и других партнеров проекта – российских производителей оборудования ОПС.

Практический курс занятий школы проходит на современных лабораторных программно-аппаратных стендах, включающих ППКОП «Яуза-Ех» и компьютерную программу «Конфигуратор ППКОП Яуза-Ех». Курс позволяет специали-

стам познакомиться со всеми возможностями работы, настройки и создания собственных проектных конфигураций ППКОП «Яуза-Ех».

Занятия в «Школе «Яуза-Ех»» проводятся ежемесячно, занятия бесплатные. Слушатели получают всю необходимую литературу и техническую документацию. По окончании курса слушателям вручаются сертификаты.

Подробная информация и расписание занятий Школы «Яуза-Ех» на сайте www.ervist.ru.



«ЯУЗА-ТРВ» (вз) - модуль пожаротушения тонкораспыленной водой взрывозащищенный



Модуль пожаротушения тонкораспыленной водой взрывозащищенный «Яуза-ТРВ» (вз) предназначен для тушения горящих твердых веществ (пожар класса А) и электрооборудования (до 1000 В) во взрывоопасной зоне

помещений, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.

Модули применяются для защиты как отдельных пожароопасных участков (тушение локально-поверхностное), так и для защиты всей площади и комплектуются различными насадками-распылителями в зависимости от высоты размещения (ТРВ-85, ТРВ-60, ТРВ-40).

Модуль пожаротушения имеет маркировку взрывозащиты 1ExdialIBT3 X / PBExsdial X, что позволяет использовать его для защиты помещений, в которых могут образовываться взрывоопасные газы и пары категории IIA и IIB, группы T1... T3, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу (метан) или пыли.

Пожаротушение тонкораспыленной водой с использованием модуля «Яуза-ТРВ» (вз) обеспечивает безопасность для человека и окружающей среды, обладает высокой дымоосаждающей способностью и огнетушащей эффективностью на протяжении всего времени выхода огнетушащего вещества и может проходить при нахождении людей в помещении.

Технические характеристики

Параметр	Тип насадка-распылителя		
	«ТРВ-85»	«ТРВ-60»	«ТРВ-40»
Маркировка взрывозащиты	1ExdialIBT3 X / PBExsdial X		
Высота размещения, м	4,0 ± 0,5	6 ± 0,5	8 ± 0,5
Угол распыла ОТВ, град	85	60	40
Продолжительность действия, с	4-6		
Кол-во ОТВ, л	12,0±0,1		
Расход ОТВ, л/с	2,4		
Объем модуля, л	14,4		
Масса модуля (полная), кг	25,1		
Габаритные размеры модуля, мм			
- диаметр;	400±10		
- высота (без крепежной площадки)	380±40		
Параметры цепи электропуска:			
- пусковой ток модуля, мА, не более;	200		
- безопасный ток проверки цепи пуска модуля, мА, не более	20		
Рабочее давление в корпусе, МПа, не более	2,1		
Давление срабатывания предохранительного клапана модуля, МПа, не более	2,5±0,2		
Минимальная температура срабатывания модуля с индексом «Р», °С, не более	+60±3		
Интенсивность орошения, л/с • м ²	0,122		
Защищаемая площадь очагов класса А, м ²	19,6		
Температура эксплуатации, °С	-20° ... +50°		

Выставка MIPS 2013: новая площадка – новые возможности

С 15 по 18 апреля 2013 года на ВВЦ пройдет 19-я международная выставка MIPS, крупнейшая выставка по безопасности в России и странах СНГ. О переменах, произошедших на MIPS, и о причинах переезда на новую площадку мы говорим сегодня с директором выставки **Юлией Родиковой** и **Ильей Соболевым**, руководителем отдела выставок высоких технологий и безопасности ITE LLC.



— Традиционно мы начинаем нашу беседу с вопроса о том, что нового происходит в выставочном бизнесе. Многие говорят, что скоро Интернет заменит выставки. Не уходят ли выставки в прошлое?

— В конце 2012 года впервые на выставочном рынке ITE провела собственное исследование «Экономический эффект выставок». По соотношению цена – качество наиболее эффективным инструментом для поиска новых клиентов респондентами был назван Интернет – 72%, на втором месте выставки – 66%, на предпоследнем – 21% опрошенных – реклама в СМИ. Но все понимают, что интернет не может заменить живое общение между заказчиком и разработчиком, когда одновременно, на одной площадке, в течение 4 дней происходит тестирование оборудо-

вания различных производителей, знакомство с их новинками. Если бы Интернет стал вытеснять выставки, то мы не видели бы роста крупнейших международных выставок по безопасности, например, в Бирмингеме и Эссене. И за рубежом, и у нас компании понимают, что выставка – это кратчайший путь к новым клиентам, через прямой диалог с ними. Ни реклама в журналах, ни Интернет, по их мнению, не имеют такого эффекта. И для участников, и для посетителей выставки – это, пожалуй, самый эффективный инструмент взаимодействия. Поэтому потребность в выставках будет существовать еще долгое время.

— В Москве ежегодно проводится порядка 7-8 выставок по безопасности. Как Вам удается удерживать позиции лидера в такой насыщенной конкурентной среде?

— На самом деле, крупных выставок три: MIPS и две ведомственные, каждая из которых занимает свою нишу. Все остальное – это узкоспециализированные мероприятия, конференции, семинары. Компании, как правило, выбирая среди них, хорошо понимают, что получают в итоге. Главное наше отличие в том, что на MIPS представлен полный спектр продукции и услуг для комплексного обеспечения безопасности во всех сферах современной жизни – это, прежде всего, спрос бизнеса и конечных заказчиков. Мы номер 1 по представленным на одной площадке направлениям индустрии безопасности, по количеству и весомости компаний, по количеству зарубежных участников – их одна треть, и по количеству специалистов из всех регионов России и стран СНГ, приезжающих на MIPS.

— Юлия, сюрпризом для многих стал Ваш переезд на ВВЦ. Выставка столько лет проводи-

лась в Экспоцентре, не страшно менять площадку?

— Неважно, где проходит выставка, главное – какая выставка проходит. За историю MIPS это уже ее 4 переезд. Выбор площадки идет в соответствии с потребностями роста нашей выставки. Разбросанность по павильонам «Экспоцентра» уже начала создавать определенные неудобства. Поэтому, когда появилась возможность собрать всех экспонентов под одной крышей нового 75 павильона ВВЦ, мы решили ее использовать.

— Будет ли этот переезд последним?

— Переезд могут выдержать только очень сильные проекты с высоким уровнем лояльности как экспонентов, так и посетителей. То, что MIPS переезжает уже в 4 раз, говорит о силе и жизнеспособности выставки. С существующей динамикой роста у нас есть еще несколько лет до того момента, когда выставка уже не будет помещаться в 75 павильоне.

— Что хорошего в 75 павильоне по сравнению с предыдущей площадкой?

— Для посетителей – расположение выставочных и конференц-залов под одной крышей, это удобно для них, экономит их время и делает посещение выставки более комфортным.

Для экспонентов – планировка зала без колонн и балконов, что упрощает застройку стендов и позволяет в полной мере продемонстрировать свою продукцию. Станут проще технические и организационные процедуры при заезде и выезде.

И, наконец, 75 павильон – это современный выставочный комплекс, построенный в 2008 году. Он удобно расположен, здесь достаточно парковочных мест рядом с павильоном, много точек питания, фудкорт, гардеробы – все те удобства, на недостаток которых

ранее указывали в своих отзывах наши клиенты. Теперь станет возможным оценить весь масштаб и размах выставки, которая пройдет не в трех небольших павильонах, а в одном большом.

— Как компании восприняли переезд на ВВЦ?

— 90% участников восприняли положительно, с учетом всех плюсов новой площадки. Многие компании воспользовались переездом и увеличили свой метраж. Но есть и те, а их немного, кто решил подождать, пока выставка пройдет на новой площадке. Некоторые компании участвуют раз в 2 года, другие ищут новые пути продвижения в соответствии со своей политикой маркетинга и продаж. Те, кто решил участвовать в MIPS 2013, поступили правильно, потому что именно MIPS дает возможность приобретать новых клиентов и успешно взаимодействовать с уже существующими.



— Илья, что касается зарубежных компаний: что нового в этом году?

— Ежегодно мы приводим на MIPS много новых зарубежных компаний, потому как справедливо считается, что MIPS - это прямой путь на российский рынок. Нет смысла перечислять всех зарубежных участников, их более 150 - одна треть всей выставки. На MIPS 2013 будут представлены национальные группы Великобритании, Китая, Тайваня. После долгого перерыва к нам возвращается группа корейских производителей. Впервые на выставку будет представлена коллективная экспозиция Канады.

— Каждый год на MIPS увеличивается количество компаний

из Азии. Как Вы думаете, с чем связан такой повышенный интерес участников из Китая, Кореи, Тайваня?

— У них есть конкурентоспособные цены и технологии, а у нас - рынок сбыта. На продукцию компаний из Китая, Тайваня есть спрос, их стенды на MIPS очень посещаемые.

— Будут ли на MIPS 2013 представлены новые секции?

— Выставка MIPS уже давно охватила практически все направления безопасности, которые объединены в четыре секции. Помимо традиционных и широко представленных на выставке разделов, активно развиваются разделы «Пожарная безопасность. Аварийно-спасательная техника. Охрана труда» и Cardex & IT Security / «Защита информации. Смарт-карты. ID - технологии. Банковское оборудование».

— В прошлом нашем интервью Вы говорили, что будет проведен баерский аудит. Что это такое и каковы его результаты?

— MIPS - это первая выставка по безопасности в России и СНГ, количественно оценившая объем денежных средств, который проходит через наших участников и посетителей. Аудит проводился независимой компанией, уполномоченной проводить его в соответствии со стандартами UFI (Всемирной Ассоциацией выставочной индустрии). Опрос проводился среди представителей 7300 компаний, приезжающих на MIPS. Цифры можно посмотреть на сайте, но в качестве итоговой цифры можно назвать то, что 90% суммы всех контрактов на закупки оборудования и систем безопасности посетителей MIPS приходится на контракты, заключенные с участниками выставки. Это значит, что «только бизнес» делается на MIPS, и на MIPS едут, чтобы знакомиться с новым оборудованием и заключать контракты. Участие в MIPS - это большая вероятность того, что продукция компании найдет своего покупателя на конкурентном российском рынке. Хочу подчеркнуть этот момент для новых компаний, выбирающих между выставками по безопасности.

— Будут ли на MIPS какие-то технологические новшества для посетителей?

— В прошлом году посетители могли прийти на выставку с мобильным и онлайн путеводителем. В дальнейшем, у посетителей будет система личных кабинетов, благодаря этому они смогут каждый раз заново не регистрироваться на выставку, а просто подтверждать участие.

— Кто приходит на MIPS? Можно ли сказать, что аудитория MIPS отличается от той, которая посещает другие выставки?

— Как бы мы ни хотели, количество специалистов по безопасности ограничено, а они, естественно, посещают разные мероприятия в соответствии со своими задачами. Тем не менее, опрос и аудит показал, что MIPS-2012 стал номером один по числу профессионалов, собравшихся на одной площадке - 15539 человек, по количеству специалистов из регионов России (31% от общего числа посетителей - специалисты из 73 регионов России). 35,5% аудитории MIPS составляют конечные заказчики - это самый большой процент на отечественных выставках. MIPS посетили представители 7384 компаний - больше, чем на какой-либо отечественной выставке по безопасности. Все цифры подтверждаются аудитом UFI и данными регистрации.

— Деловая программа: что будет в этом году?

— В рамках MIPS Forum пройдут 3 конференции: юбилейная конференция по комплексным системам безопасности и антитеррористической защищенности объектов подземного пространства Москвы, конференция «Комплексная безопасность торговых центров и ритейла», где состоится презентация единственного в мире независимого исследования по потерям в рознице - «Всемирный барометр краж в розничной торговле» (The Global Retail Theft Barometer). И, наконец, конференция «Облачное видеонаблюдение, видеоаналитика и безопасность» по одному из самых актуальных трендов рынка - видеонаблюдение как сервис.

www.mips.ru

XVIII Международный форум «Технологии безопасности» - масштабная конференционная площадка для заказчиков, разработчиков и поставщиков всех продуктовых сегментов индустрии безопасности - прошел с 12 по 15 февраля в «Крокус Экспо».

Участники ТБ Форума - передовые инновационные компании, которым есть о чем заявить в начале нового делового года. Ведущие российские и зарубежные компании представили на стендах свои решения для обеспечения защиты от всех видов угроз в шести разделах выставки: CCTV, СКУД, интеграция, безопасность объектов ТЭК, пожарная безопасность, безопасность на транспорте, защита информации и связи, ОПС, защита периметра

ITV Axxon Soft, DiGiVi, «АМТ Групп», «ИМЛАЙТ Шоутехник», «Интегра-С», «ОнКом», МТС, «Росавтодор», «СДС-Группа», Securiton, Smart Security/SALTO Systems, «СЛОТ», «Спецлаб», «Тетис ПРО», «Эдванс Сетевое Видео», «Элерон», «Эскаорт центр», «ЮТТА», «БайтЭрг»,



«ВИДЕОГЛАЗ» и др. приняли участие в формировании экспозиции и деловой программы.

На главной технологической витрине отрасли безопасности внимание госзаказчиков и покупателей привлекли новейшие разработки российских и зарубежных инноваторов, живые демонстрации. Горячие дискуссии состоялись на научно-практических площадках деловой программы, развер-

нувшихся сразу в шести залах. На секционных заседаниях конференций, круглых столов, симпозиумах и практикумах обсуждения требований законодательства и вопросов регулирования рынка безопасности вызвали много вопросов разработчиков, поставщиков и дистрибьюторов оборудования.

Наибольший интерес среди посетителей выставки вызвали следующие события:





- круглый стол «Инженерно-технические средства защиты банкоматов и платежных терминалов», где прозвучали ответы на самые злободневные вопросы обеспечения своевременного реагирования на внешние угрозы и правонарушения;

- конференция «Мобильные технологии и мобильные устройства в системе обеспечения безопасности» от Партнера Форума - ОАО «Мобильные ТелеСистемы», собравшая многих экспертов отрасли защиты информации;

- дискуссия «Передовые технологии защиты периметра и методы их применения».

Экспоненты отметили уникальный состав аудитории посетителей стендов, высокий уровень их осведомленности в вопросах законодательства, возможных угроз, заинтересованность в поиске актуальных и современных техник решения и предотвращения проблем обеспечения защиты и чрезвычайных ситуаций.

Впервые на ТБ Форуме были организованы специальные зоны для различных групп посетителей. Целевому посетителю не нужно было искать интересующие его новинки по всей выставке. Меньше времени на поиск – больше на переговоры и решение насущных вопросов.

Уже традиционно посетителей ждала демозона видеонаблюдения, разработанная при сотрудничестве с техническим партнером «Аккорд СБ». В режиме реального времени можно было сравнить работу лучших систем, представленных экспонатами в этом году.

Покупатели высокого уровня заранее назначили более 9000 встреч с вендорами на стендах, семинарах, мастер-классах, практикумах и в демозоне.

Среди посетителей ТБ Форума 2013 были представители, таких компаний, как: Газпром, Газинформсервис, Газпром Газобезопасность, ТПП РФ, РСПП РФ, ФосАгроСервис, Сбербанк России, РЖД, Московский метрополитен, Петербургский метрополитен, Шереметьево, Домодедово Пэссенджер

Терминал, Международная Ассоциация «Метро», Минобороны России, ФСТЭК России, ФСБ России, МВД России, ФСО России, МЧС России, МИД России, Минкомсвязи России, Министерство транспорта РФ, Генпрокуратура, Минздравсоцразвития, Минобразования, Правительство Москвы, АКАДО, МТС, Ростелеком, Глонасс/ГНСС - Форум и другие.

В заключительный день Форума состоялась торжественная церемония вручения наград ТБ Премии 2013. Андрей Мирошкин, генеральный директор «Гротек Бизнес Медиа», вручил дипломы и именные золотые медали ведущим российским производителям и разработчикам оборудования и технологий за лучшие продукты, представленные на рынок индустрии безопасности. Награды получили следующие компании: ФСБ России, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Московский государственный строительный университет ФГБОУ ВПО НИУ, Центр современных технологий безопасности информации (ЦСТБИ), НПП «Рубин», НПО «Спецтехника», НИКИРЭТ, МИККОМ-ИСБ, ДЕАН, ФГУП СНПО «Элерон», Консорциум «Интегра-С», Техносерв, Группа компаний «ИНТЕГРИРОВАННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ», Нордавинд, Kraftway, ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга, STT GROUP, Фирма ЮМИРС, ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ, СИСТЕМПРОМ.

www.tbforum.ru



Дан старт реализации федеральной целевой программы «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2017 года»



В 2012 году завершилась реализация федеральной целевой программы «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2012 года».

Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2012 г. № 1481 утверждена федеральная целевая программа «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2017 года». Об итогах реализации завершившейся программы и о целях недавно принятой – в нашем материале.

29 января 2013 года в пресс-центре МЧС России состоялась пресс-конференция по вопросам реализации федеральной целевой программы «Пожарная безопасность в Российской Федерации до 2017 года», в которой приняли участие представители департаментов, управлений, научно-исследовательских учреждений МЧС России и Федерального агентства лесного хозяйства.

Благодаря выполнению предусмотренных Программой мероприятий, удалось достичь положительной динамики в обстановке с пожарами. **Начальник Управления организации программно-целевого планирования МЧС России Александр Махлаев** отметил: «Количество пожаров

уменьшилось на 25,7%, число погибших и травмированных при пожарах людей снизилось на 22,6%, экономический ущерб от пожаров уменьшился на 50,3%, количество населенных пунктов, в которых обеспечивается требуемый уровень пожарной безопасности, увеличилось на 77,4% относительно базового показателя 2006 года. Социально-экономическая эффективность за период реализации программы составила 342,6 млрд. рублей».

В планировании новой Программы был учтен положительный опыт реализации предыдущей. Основной целью федеральной целевой программы «Пожарная безопасность в Российской Федерации до 2017 года» является качественное повышение уровня защищенности населения и объектов экономики от пожаров. «Данная работа предусматривает несколько основных направлений, – уточнил Александр Махлаев, – среди них:

- формирование инфраструктуры добровольной пожарной охраны для защиты труднодоступных и удаленных населенных пунктов;
- строительство многофункциональных пожарных депо и испытательных пожарных лабораторий;
- разработка и внедрение новых образцов пожарной техники, ро-

бототехнических средств, средств мониторинга, экипировки, снаряжения пожарных;

- внедрение новых эффективных технологий профилактики и тушения пожаров, в том числе с использованием робототехники, средств связи и мониторинга;

- совершенствование научно-экспериментальной и учебно-материальной базы учреждений подготовки профессиональных и добровольных пожарно-спасательных подразделений;

- разработка и внедрение технических и организационных мероприятий в области обеспечения пожарной безопасности;

- оптимизация финансовых и материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и организаций, направляемых на решение проблем пожарной безопасности, а также другие задачи».

Федеральная целевая программа «Пожарная безопасность в Российской Федерации до 2017 года» будет реализована в течение 5 лет в 2 этапа: первый этап – 2013-2014 годы, второй – 2015-2017 годы. В рамках Программы будет сделан упор на реконструкцию инфраструктуры федеральной противопожарной службы, учебных



заведений, оснащение пожарных депо современным оборудованием, внедрение новой техники, разработанной в соответствии с Программой до 2012 года, а также будут продолжены мероприятия по развитию института добровольной пожарной охраны.

Общий объем финансирования Программы планируется на уровне 204 000,0 млн. рублей:

- за счет средств федерального бюджета - 35 800,0 млн. рублей;
- за счет бюджетов субъектов Российской Федерации - 112 700,0 млн. рублей;
- за счет внебюджетных источников - 55 500,0 млн. рублей.

В разработке Программы принимали участие более 300 организаций. «Так совместно с Федеральным агентством лесного хозяйства, являющимся одним из заказчиков данной Программы, были предусмотрены мероприятия по совершенствованию мониторинга лесопожарной обстановки, разработан проект изолирования территорий и другие мероприятия, которые позволят уменьшить количество лесных пожаров, выявлять пожары на малых площадях», — отметил начальник Управления охраны и защиты лесов Федерального агентства лесного хозяйства Андрей Грибенников.

«Немалая роль в данной Программе отведена прогнозированию и мониторингу чрезвычайных ситуаций, разработке новых образцов техники и огнетушащих средств. Положительные результаты Программы на период до

2012 года достигнуты, в том числе благодаря использованию разработок Всероссийского научно-исследовательского института противопожарной обороны МЧС России. Данная работа будет продолжена также в рамках новой Программы», — заверил Виктор Клишкин, начальник института.

В результате выполнения Программы в 2017 г. предполагается, что количество погибших при пожарах людей будет составлять не более 8,7 тыс. человек, а травмированных — не более 9,7 тыс. человек. Сокращение числа погибших и получивших травмы людей при пожарах к 2017 году по сравнению с 2011 годом составит 27,5% и 21,8% соответственно. Сокращение количества пожаров будет составлять не менее 8,8%, а снижение экономического ущерба - 25,5%. Прогнозируется увеличить число спасенных на пожарах людей на 20,2%.

По итогам реализации федеральной целевой программы «Пожарная безопасность в Российской Федерации до 2017 года» планируется снизить количество пожарных рисков и приблизиться по данному показателю к уровню развитых стран мирового сообщества, возродить добровольную пожарную охрану,

усовершенствовать материально-техническую базу различных видов пожарной охраны, создать эффективную систему обеспечения пожарной безопасности объектов, имеющих международный статус, социально-значимых объектов, особенно с массовым пребыванием людей, сократить в 1,2 раза количество пожаров на объектах с высоким уровнем пожарной опасности. Планируется достичь снижения основных показателей обстановки с пожарами и увеличить количество спасаемых при пожарах людей.

Общий экономический эффект от реализации Программы, который определяется как разность между предотвращенным социально-экономическим ущербом и затратами на Программу, составит 132,5 млрд. рублей.

Материал подготовлен при содействии Управления информации МЧС России



«Стрелец–Мониторинг»: мониторинг и оповещение без проводов

Какие вопросы необходимо решить для обеспечения безопасности людей в условиях чрезвычайных ситуаций? Например, пожаров на социальных объектах с массовым пребыванием людей или аварий на опасных производственных объектах?

Первоочередными задачами в данном случае являются:

1. **Мониторинг** состояния объектов - передача информации с объектов службам реагирования.
2. **Оповещение** населения об опасности – передача информации широкому кругу людей.

Мониторинг

Причиной тяжелых последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) на объектах является неспособность имеющихся систем обнаружения автоматически передавать сигналы непосредственно в службы реагирования. Именно «человеческий фактор» приводит к задержке вызова МЧС до 30-40 минут и, как следствие, большим человеческим жертвам. Решение этой проблемы – автоматический мониторинг объектов.

12 июля 2012 года вступили в силу изменения в Федеральном законе №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», согласно которым больницы, школы, детские сады, дома престарелых и другие социальные объекты должны быть оборудованы системами передачи извещений (СПИ) о пожаре на пульт МЧС в автоматическом режиме.

Подобные СПИ уже давно применяются для охраны объектов. Но в этих системах вопрос спасения жизни людей не ставится. Поэтому большинство существующих систем мониторинга не удовлетворяют современным требованиям живучести и надежности.

В них используются «общедоступные» каналы связи (GSM,

телефон, Интернет и т.д.), которые обладают существенными недостатками:

- перегрузки телефонных сетей в случае паники в городе при ЧС;
- затрудненность использования GSM-связи в массовые праздники;
- отключение мобильной связи спецслужбами в случае террористического акта;
- вероятность обрыва проводных линий связи в случае ЧС.

Таким образом, низкая надежность этих каналов связи не позволяет их использовать для ответственных задач, связанных с обеспечением безопасности жизни людей.

Необходим независимый от сторонних компаний ресурс, а также надежный и живучий в условиях ЧС. Для этих целей наиболее оптимально подходит выделенный радиоканал.

Оповещение

В чрезвычайной ситуации первоочередной задачей спасения людей является их эвакуация из опасных мест. Необходимым условием этого является своевременное оповещение людей о возможной угрозе.

13 ноября 2012 года Президент России Владимир Путин подписал указ №1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций».

Правительству поручено создать такую систему до 1 января 2014 года в целях своевременного и гарантированного информирования населения о чрезвычайных ситуациях и развития единой государственной системы их предупреждения и ликвидации.

Информирование населения может осуществляться через средства массовой информации, а также посредством SMS-сообщений. Однако на практике данные способы оповещения не работают, осо-

бенно если катастрофа происходит в ночное время. Поэтому наиболее эффективными являются специализированные средства оповещения (сирены, речевые уличные оповещатели, текстовые табло).

По постановлению Правительства РФ «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов» системы локального оповещения должны размещаться в районах размещения:

- ядерно и радиационно опасных объектов - в радиусе 5 километров;
- химически опасных объектов - в радиусе 2,5 километра от объекта;
- гидротехнических объектов - в радиусе 6 километров.

Учитывая распределение компонентов систем оповещения по большой территории, встает задача организации линий связи внутри системы. Использование традиционных кабельных структур неминуемо приводит к большим временным и денежным затратам. Кроме того, существует риск повреждения кабельных линий в условиях ЧС. И снова наиболее оптимальным решением является выделенный радиоканал.

«Стрелец-Мониторинг»: мониторинг и оповещение по радиоканалу МЧС

Для решения задач мониторинга состояния объектов МЧС России совместно с ЗАО «Аргус-Спектр» был разработан и принят на снабжение программно-аппаратный комплекс (ПАК) «Стрелец-Мониторинг» - комплексная система мониторинга и оповещения о ЧС.

В комплекс заложена возможность мониторинга по различным каналам связи: GSM, Ethernet, телефон. Но основным каналом связи является двухсторонний радиоканал на выделенных специально для МЧС частотах в диапазонах 146–174 МГц и 403–470 МГц. Отдельная полоса радиочастот позволяет значительно повысить

надежность и живучесть системы, например, в условиях разрушения части города.

Изначально комплекс предназначался для:

- автоматизированного вызова сил реагирования без участия персонала объектов;
- контроля развития пожара с точностью до извещателя и передачи в штаб пожаротушения актуальной информации о развитии ситуации с отображением на плане объекта;
- определения путей эвакуации и планирования мер по ликвидации пожаров;
- сбора, хранения и передачи информации о состоянии устройств систем пожарной сигнализации.

Применение двухстороннего радиоканала позволило существенно расширить первоначальный список задач. Сегодня к ним добавились функции системы оповещения. Это передача и трансляция речевой и текстовой информации в случае чрезвычайной ситуации на все устройства системы или на их группу.

ПАК «Стрелец-Мониторинг» позволяет организовать передачу сигнала о пожаре, наводнении, утечке газа и т.д. с объекта на пульт МЧС, а также оповестить о чрезвычайных ситуациях через:

- домофоны в жилых домах;
- громкоговорители на улицах;
- табло «Бегущая строка» в учреждениях;
- видеотабло на вокзалах.

Радиоканальная часть ПАК «Стрелец-Мониторинг» представляет собой распределенную радиосеть, охватывающую один или несколько населенных пунктов.

Элементами радиосистемы являются объектовые станции, пультовые станции и ретрансляторы. Каждая объектовая станция также выполняет функцию ретранслятора для соседних станций, что позволяет существенно сэкономить на развертывании сети. Радиосистема автоматически выбирает маршрут доставки извещений от объектовых на пультовые станции, что позволяет системе сохранять работоспособность даже в случае выхода из строя части линий связи и/или объектовых станций.

ПАК «Стрелец-Мониторинг» по радиоканалу обеспечивает:

- двухсторонний обмен данными между центром мониторинга и охраняемым объектом с непрерывным контролем канала;
- подтверждение доставки каждого информационного пакета;
- автоматический контроль до 8000 объектов (при периоде автотеста 30 минут);
- удаленный запуск на объекте речевых сообщений ГО и ЧС из центра мониторинга.

Автоматическая пожарная сигнализация различных производителей подключается к объектовым станциям «Стрелец-Мониторинг» посредством релейных выходов, по цифровым протоколам Contact-ID, RS-232 или LON.

Для приема и обработки событий с объектов в ДДС или пожарных частях устанавливается специализированное программное обеспечение «Стрелец-Мониторинг».

Опыт внедрения

ПАК «Стрелец-Мониторинг»

На данный момент ПАК «Стрелец-Мониторинг» развернут и успешно эксплуатируется в 300 городах Российской Федерации.

Опыт внедрения ПАК «Стрелец-Мониторинг» подтвердил правильность выбора двухстороннего радиоканала на выделенных частотах. В крупных населенных пунктах с большим количеством объектов радиоканал обеспечивает надежную связь, и при этом отсутствует плата за «трафик».

Статистика показывает, что минимальное количество ложных срабатываний наблюдается при оборудовании объекта беспроводной сигнализацией с двухсторонним протоколом обмена между всеми устройствами системы (например, радиоканальной системой охранно-пожарной сигнализации и оповещения СТРЕЛЕЦ®).

Применение единой системы, которая совмещает в себе функции мониторинга и оповещения позволяет существенно сократить расходы. Это и бюджетные расходы – нет необходимости выделения двух частотных диапазонов, установки двух комплектов оборудования, их поддержания, обучения персонала работе на двух системах. Также это расходы собственников, которые устанавливают у себя только один прибор.

Но главное – это, конечно же, люди. Благодаря повсеместному внедрению ПАК «Стрелец-Мониторинг» станет возможным в несколько раз снизить число пострадавших при пожарах, техногенных авариях и стихийных бедствиях за счёт автоматического вызова за 1 минуту сил реагирования по радиоканалу МЧС. Аналогичные системы с подобными характеристиками в России и в мире в настоящее время отсутствуют.

М.С. Левчук,
заместитель генерального
директора ЗАО «Аргус-Спектр»



Если необходимо услышать...

STELBERRY D-700. Новое цифровое переговорное устройство «директор-секретарь».

Эффективная офисная связь, которую обеспечивают переговорные устройства «директор-секретарь», значительно повышает оперативность общения директора и секретаря. Фактически, переговорное устройство «директор-секретарь» можно применять для любого типа офисной связи, например между директором и бухгалтером, или между директором и его заместителем. Высокая чувствительность переговорного устройства должна позволять общаться на достаточном расстоянии от пульта, параллельно занимаясь текущими делами. Наличие функции громкого оповещения позволяет не только оперативно найти любого сотрудника, но и давать объявления по системе громкой связи, например о предстоящем совещании.

Эффективная связь

Переговорное устройство громкой связи STELBERRY D-700 позволяет директору и секретарю оперативно связываться друг с другом, не прибегая к офисным телефонам. Устройство директор-секретарь состоит из двух пультов, соединяемых между собой по четырехпроводной линии. Пульты оснащены удобным сенсорным меню, позволяющим отрегулировать громкость и чувствительность до комфортного уровня. Пульт директора оснащен кнопкой вызова секретаря. Подсветка микрофона переговорного устройства громкой связи автоматически включается во время разговора между директором и секретарем. Микрофоны пультов оснащены фильтрами ветровой защиты из акустического поролона, которые значительно улучшают качество звука, исключая влияние ветровой составляющей. Оба пульта оснащены функцией громкого оповещения.





Кнопка вызова секретаря

Очень полезная клавиша на пульте директора, особенно если секретарь отлучился. Директору достаточно прикоснуться к этой кнопке на своем пульте, и на переговорном устройстве секретаря будет раздаваться сигнал вызова со световой индикацией.

Для прекращения сигнала вызова, секретарь должен ответить директору, нажав на кнопку TALK. Впрочем, директор сам может прервать вызов, повторно нажав на кнопку вызова секретаря.

Также функция полезна, когда в кабинете проходят важные переговоры и необходимо вызвать секретаря, не прибегая к громкой связи.



Громкая связь

Основная кнопка на обоих пультах. Если директору нужно пообщаться с секретарем, то достаточно просто прикоснуться к кнопке TALK, после чего на обоих пультах включится двусторонняя аудиосвязь. Разговор может прервать только директор, повторно нажав на эту кнопку.

Когда секретарю необходимо связаться с директором, достаточно прикоснуться и удерживать кнопку TALK, при этом секретарь не слышит директора. Если директор хочет ответить, то он включает на своем пульте двустороннюю аудиосвязь. Модель STELBERRY D-700 отличается повышенной чувствительностью, поэтому собеседники могут общаться, находясь на значительном удалении от пультов.



Громкое оповещение

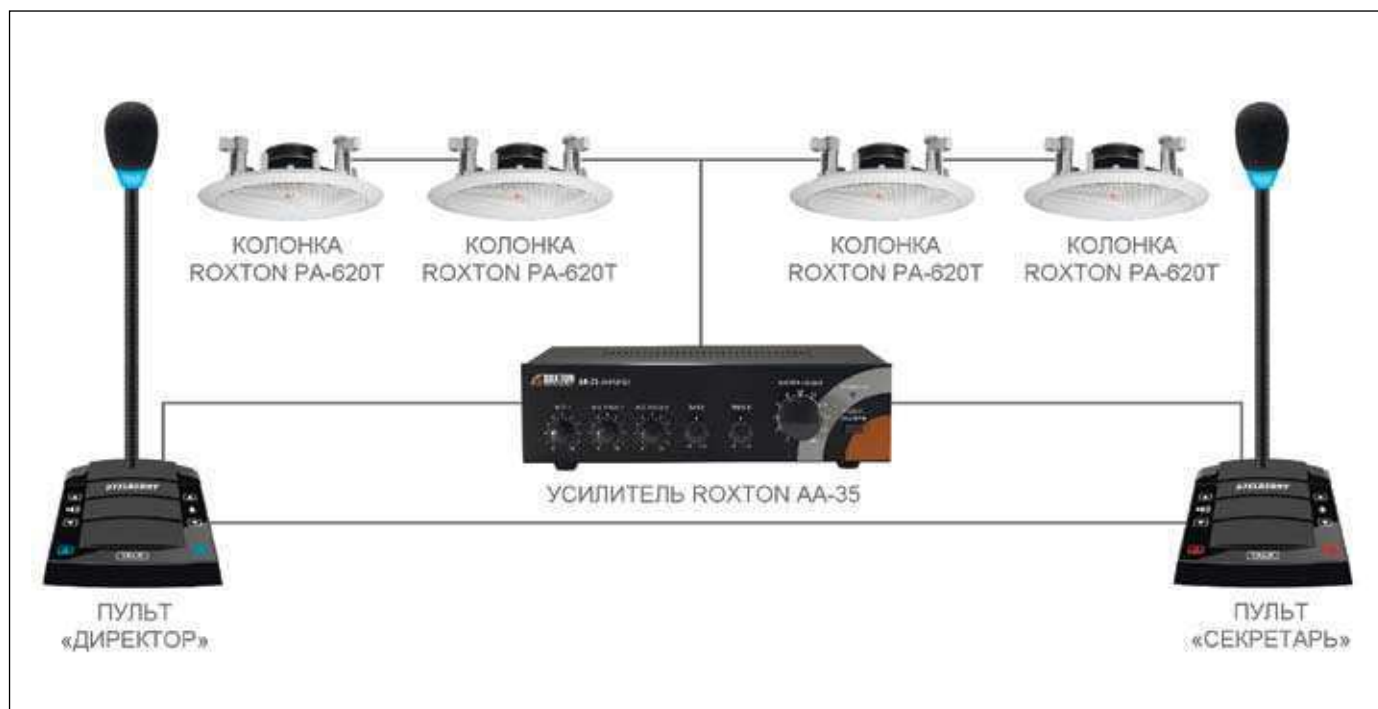
Переговорное устройство директор-секретарь STELBERRY D-700 снабжено функцией громкого оповещения, которое может быть реализовано при помощи любого трансляционного оборудования.

Офисная связь, в составе которой имеется система громкого оповещения, позволяет оперативно найти любого сотрудника в офисе, в случае его отсутствия на рабочем месте.

Также данная функция полезна, если сотрудникам необходимо сообщить о предстоящем совещании.

Функция громкого оповещения доступна как на пульте директора, так и на пульте секретаря.





Простота установки

Для организации полноценной системы громкого оповещения достаточно соединить выходы громкого оповещения пультов со входами AUX1 и AUX2 усилителя ROXTON AA-35. К усилителю могут быть подключены параллельно до 6 колонок ROXTON PA-620T. Удобная конструкция потолочных громкоговорителей позволяет с легкостью смонтировать их в подвесной потолок.

Отличительные особенности модели stelberry d-700

Чувствительность нового переговорного устройства увеличена в 3,5 раза по сравнению с предыдущей моделью, что позволяет общаться с собеседником на достаточном расстоянии от пульта. Также STELBERRY D-700 обладает более мягким «бархатным» звучанием. Черный цвет пультов подчеркивает высокий статус переговорного устройства.

Правильный выбор

Продукция STELBERRY и ROXTON всегда имеется в наличии в «Торговом Доме ТИНКО». Квалифицированные менеджеры всегда помогут вам грамотно подобрать необходимое оборудование.

Технические характеристики stelberry d-700

Полоса пропускания	80...8500 Гц
Линия связи	4 проводная
Дальность линии связи	до 100 метров
Тип кнопок	Сенсорные
Регулировка громкости	16 уровней
Регулировка чувствительности	16 уровней
Мощность пульта «директор»	1.5 Вт
Мощность пульта «секретарь»	1.5 Вт
Громкость пульта «директор»	84 дБ
Громкость пульта «секретарь»	84 дБ
Уровень сигнала громкой связи	1 Вольт
Ветровая защита	Акустический поролон
Материал корпуса	Тактильный пластик
Питание	12 Вольт
Потребление в дежурном режиме	до 40 мА
Потребление в рабочем режиме	до 310 мА
Диапазон рабочих температур	+10...+35° С
Габариты пульта «директор»	120x140x40 мм
Габариты пульта «секретарь»	120x140x40 мм
Вес устройства в упаковке	900 гр

Е.Н. Козлов
вице-президент
ЗАО «Современные технологии»



Торговый Дом
ТИНКО ПРЕДЛАГАЕТ



RVi-IPC41DNS

IP-камера 1,3 МП, уличного исполнения с питанием по PoE



Компактная IP камера уличного исполнения с питанием по PoE и максимальным разрешением до 1280x960 при 15 к/с.

Для работы в ночное время IP-камера RVi-IPC41DNS оснащена механическим ИК-фильтром и встроенной ИК-подсветкой дальностью до 15 метров. Мегапиксельный

объектив с фокусным расстоянием 3.6 мм формирует угол обзора около 70 градусов, что подходит для большинства задач видеонаблюдения. Класс защиты IP66 и обеспечивает работоспособность камеры в любых климатических условиях – при любых осадках (дождь, снег) и в температурном диапазоне от минус 40 до плюс 60°C.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Матрица	1/3'' КМОП-матрица, 1.3 Мегапикселя
Развертка	прогрессивная
Максимальное разрешение и частота кадров	1280x960 @ 15 к/с / 1280x720 @ 25 к/с
Нижний порог чувствительности	0.1 лк @ F1.6 цвет / 0.01 лк @ F1.6 ч/б / 0 лк (ИК вкл.)
Поддерживаемые алгоритмы компрессии	H.264, MJPEG
Количество одновременных потоков	2
Объектив	3.6 мм, F1.4
Тревожные вх./вых.	нет
Электронный затвор	от 1/3 сек до 1/10000 сек, автоматический/ручной
Отношение сигнал/шум	≥52 дБ
АРД	нет
Режим "День/ночь"	да, механический ИК-фильтр
ИК-подсветка	до 15 метров, 30 ИК-диод
Возможности встроенного детектора движения	есть, с изменяемой чувствительностью
Сетевые порты	10BASE-T/100BASE-TX Auto-MDIX
Видеовыход аналоговый (Да/Нет)	нет
Поддерживаемые протоколы	Standard HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, ARP, IGMP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, UPNP, NTP, Bonjour, SNMP, ONVIF
Встроенный Web-сервер (Да/Нет)	да, поддержка Microsoft Internet Explorer 6 и выше
Максимальное количество одновременных подключений к одной камере	до 10 одновременных подключений
Резервирование (Compact Flash, др.)	нет
Диапазон рабочих температур	40...+60°C
Класс защиты	IP66
Материал корпуса, цвет	металлический корпус, белый
Напряжение питания	PoE / DC 12 В
Потребляемая мощность	не более 4 Вт
Габаритные размеры	145x64.5 мм

Последние разработки в области аспирационного обнаружения дыма позволили повысить эффективность таких извещателей в традиционной сфере применения, когда требуется высокая чувствительность, а также расширить спектр их применения в тех случаях, когда существуют проблемы с обнаружением пожара обычными извещателями.



Аспирационный извещатель FAAST

Высококчувствительные аспирационные извещатели на сегодняшний день являются одним из наиболее эффективных решений для раннего обнаружения пожара. Благодаря высокой чувствительности, возможности контролировать большую площадь и способности обнаруживать дым даже в условиях сильных воздушных потоков, аспирационные извещатели являются идеальным решением для противопожарной защиты в большинстве случаев. Новые технологии в области аспирационного обнаружения дыма позволяют разработчикам систем пожарной сигнализации значительно расширить область применения таких извещателей и использовать все возможности оборудования.

Данный обзор посвящен применению аспирационных извещателей для защиты центров хранения

и обработки данных, складских помещений и холодильных камерах.

Обнаружение дыма в центрах хранения и обработки данных (ЦОД)

Одной из наиболее распространенных сфер применения аспирационных извещателей являются серверные и центры обработки данных, также известные как ЦОД. В серверных находится дорогостоящее оборудование и еще более дорогостоящая информация, поэтому каждая минута простоя предприятия, каждая пропущенная сделка и каждый утерянный бит данных может повлечь за собой значительные убытки для компании.

Противопожарная защита ЦОД осложняется тем, что установленное там электрическое оборудование выделяет много тепла. При этом системы кондиционирования, используемые для поддержания температуры на заданном уровне, создают сильные воздушные потоки, а их фильтры могут задерживать частицы дыма, что делает его обнаружение практически невозможным. Таким образом, защитить ЦОД в случае задымления или пожара можно только за счет применения системы сверхраннего обнаружения возгорания, устойчиво работающей в условиях сильных воздушных потоков.

Аспирационные извещатели легко справляются с этой задачей благодаря технологии постоянного забора воздуха через систему труб, которые могут быть проложены над потолком, под полом, между серверными шкафами, а также под или над ними, или даже в выпускном воздуховоде системы вентиляции - т.е. везде, куда может попасть дым.

Используя аспирационную технологию обнаружения дыма, извещатели способны обеспечить максимально раннее обнаружение дыма даже при уровне задымленности

0,0015%/м. Такая высокая чувствительность вместе с возможностью программировать несколько уровней реакции извещателя, дает возможность разработать различные сценарии развития событий и реакции соответствующего персонала, что позволит своевременно устранить возгорание, прежде чем оно приведет к реальному ущербу или простою в производстве.

Еще одно технологическое новшество, которое также влияет на качество работы оборудования в условиях ЦОД-ов, — это устойчивость к внешним воздействиям, не связанным с возгоранием. Традиционно, большое количество ложных срабатываний воспринималось как неизбежное следствие использования высокочувствительных извещателей. Тем не менее, применение современных технологий фильтрации и обнаружения значительно повысило устойчивость аспирационных извещателей к ложным срабатываниям. Так, аспирационные извещатели раннего обнаружения возгорания FAAST (Fire Alarm Aspiration Sensing Technology®) от компании System Sensor используют уникальные технологии обнаружения Dual Vision (обнаружение дыма в двух частотных диапазонах спектра) и сепаратор частиц, что позволяет системе отличать дым от прочих нежелательных частиц. За счет этого извещатели FAAST действительно предотвращают возможные простои и расходы, которые могут быть вызваны ложным срабатыванием.

Обнаружение дыма в складских помещениях

Пожар в складском помещении — это масштабная катастрофа, которая влечет за собой миллионные убытки и простои. Из-за наличия большого количества товаров и горючих материалов распространение огня на складе может происходить чрезвычайно быстро. В то

же время, из-за значительного размера таких помещений своевременное обнаружение возгорания традиционными методами обнаружения, как правило, затруднено: большие пространства и высокие потолки приводят к тому, что дым перемешивается с воздухом и его концентрация становится недостаточной для срабатывания точечных извещателей, установленных на потолке. Кроме того, разница температур в помещении по высоте часто приводит к образованию в воздухе слоев с разной температурой - эффект стратификации, из-за чего дым может вообще не достигнуть точечного извещателя. Наличие высоких потолков в сочетании с эффектом стратификации может также создать условия, непригодные для использования линейных дымовых извещателей.

Однако аспирационные системы обнаружения дыма с легкостью справляются с большинством трудностей, обусловленных работой в складских помещениях. Воздухозаборные трубы могут быть проложены вертикально вдоль стеллажей и далее по потолку — за счет принудительного забора проб воздуха по всей длине труб эффективность обнаружения дыма значительно превосходит точечные извещатели и снижает влияние эффекта стратификации. Для лучшей защиты товаров на складе трубы также могут быть проложены внутри стеллажей, таким образом охватывая весь объем склада. Кроме того, один аспирационный извещатель может контролировать большую площадь.

Одним из факторов, затрудняющих использование аспирационного обнаружения в условиях складских помещений, является высокий уровень запыленности и загрязненности воздуха в таких помещениях. Из-за постоянного движения товаров, погрузочных механизмов и сквозняков, в воздух может подниматься значительное количество пыли и грязи. Именно поэтому высокая устойчивость к ложным срабатываниям является обязательным требованием к оборудованию, работающему в условиях складских помещений.

Только благодаря новейшим разработкам в фильтрации и обнаружении частиц, некоторые аспирационные извещатели имеют высокую чувствительность, достаточную для обнаружения даже небольшого содержания дыма в условиях хорошо вентилируемых складских помещений, не реагируя при этом на внешние раздражители, обеспечивая тем самым своевременное обнаружение, что позволяет предотвратить значительные материальный ущерб.

Еще одна из новейших разработок, расширяющая возможности использования аспирационного оборудования в таких условиях — наличие встроенных функций связи, благодаря которым информация о срабатывании извещателя моментально доводится до ответственных лиц. Так, например, в извещателе FAAST от компании System Sensor используется встроенный Ethernet-порт и почтовый клиент, благодаря которым при срабатывании датчика система рассылает соответствующие уведомления по запрограммированным адресам электронной почты (до шести адресов). Кроме того, через Ethernet-порт можно осуществлять мониторинг детектора FAAST из любой точки помещения по локальной сети или даже из любой точки мира через веб-браузер по виртуальной выделенной сети. Эта функция является неоценимым преимуществом при использовании аспирационных извещателей серии FAAST в очень больших помещениях или в условиях, когда на месте присутствует ограниченное количество персонала.

Обнаружение дыма в холодильных камерах.

Нанесение ущерба дорогостоящей продукции и простои в производстве — это далеко не все отрицательные последствия, к которым может привести пожар в холодильной камере, поэтому крайне важным является установка высокоэффективной системы противопожарной защиты таких объектов. Стоит отметить, что работа противопожарного оборудования в условиях холодильных складов крайне затруднена: многие традиционные

системы обнаружения не приспособлены к работе при низких температурах. Кроме того, поскольку для холодильных камер характерны крайне низкая влажность воздуха, наличие сильных воздушных потоков и присутствие сильно горючих материалов, огонь в таких условиях может распространяться очень быстро.

Одним из ключевых преимуществ использования аспирационных извещателей в таких условиях является то, что он может быть установлен вне холодильной камеры и осуществлять забор воздуха через систему труб, которые проложены внутри склада — таким образом, само устройство не подвергается воздействию низких температур, которые ограничивают возможность применения многих традиционных систем. Температура внутри холодильного склада может варьироваться от -40°C до -18°C . Блок аспирационного извещателя серии FAAST компании System Sensor эффективно работает при температуре воздуха в помещении от 0°C до $+38^{\circ}\text{C}$, при этом температура контролируемого воздуха может быть от -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$. Однако, если температура воздуха ниже, чем указанная допустимая температура, то до впуска в устройство воздух необходимо нагреть за счет применения дополнительного нагревателя.

Холодильные камеры, как правило, обустроены так же, как и обычные складские помещения, поэтому для них актуальны те же трудности в обнаружении дыма. К тому же, в холодильных камерах крайне важным аспектом является защита морозильников/холодильных камер, погрузочных зон, потолков и пустот над потоками. Кроме того, рекомендуется осуществлять забор воздуха из вытяжной системы принудительной вентиляции. Также возможен забор проб внутри стеллажей с продукцией.

Для получения более подробной информации о аспирационных извещателях серии FAAST, посетите информационный сайт www.faast.ru

TESA сегодня – ведущий разработчик и производитель фурнитуры, предлагающий обширный ассортимент в области дверных систем и контроля доступа. Компания входит в состав группы ASSA ABLOY – мирового лидера в производстве дверной фурнитуры – и является одной из трех крупнейших компаний холдинга. На производстве TESA работает более 700 человек, а география компании охватывает более чем 150 стран мира. В настоящее время ассортимент TESA включает 15 направлений продукции.

TESA стала первой испанской компанией, прошедшей сертификацию в соответствии с международными стандартами качества: весь персонал компании работает в соответствии с сертификатами системы менеджмента ISO 9001 и ведет все разработки в соответствии с сертификатом защиты окружающей среды ISO 14001.

Чтобы удержать лидерство, недостаточно быть ведущим международным производителем и поставщиком систем контроля доступа. Ежегодно TESA инвестирует более 4 млн. евро в новые продукты и технологии. Наша компания со штатом в более чем 700 специалистов экспортирует 40% продукции на высоко конкурентные рынки Европы, Латинской Америки, в страны Северной Африки и Ближнего Востока и является держателем более 200 патентов.

Это просто цифры, но они многое говорят о наших возможностях.

Ассортимент доводчиков TESA включает разнообразные решения для управляемого закрытия дверей любого типа: доводчики с рычажной тягой, со скользящим каналом, напольные доводчики и доводчики, встраиваемые в полотно двери. И конечно, большинство

этих моделей могут применяться для противопожарных дверей и соответствуют требованиям, предъявляемым к изделиям для людей с ограниченными возможностями.

Несмотря на широкий ассортимент стандартных моделей, российский рынок предъявил свои требования к продукции, и в 2011 году компания TESA запустила серию доводчиков CT800 специально локализованную для нашего региона. Модели очень быстро снискали широкую популярность, в том числе и на рынке технических средств безопасности.

Перед поступлением данной линейки доводчиков в широкую продажу в России были проведены Температурные Испытания в РОСТЕСТЕ (протокол температурных испытаний № 321-262 от 04.02.2012г) показавшие хорошие результаты при температуре -40°C, что дает повод называть данную серию доводчиков **морозостойкой**.



TESA CT803

Первым в данной серии является дверной доводчик **TESA CT803**. Это стандартный, универсальный (правая и левая установка) доводчик, с европейской рычажной тягой,

с усилием EN 3 и стандартной регулировкой скоростей закрывания в двух диапазонах. Особенностью данной модели являются ее монтажные размеры – 208x19 мм.

До выхода данной модели, на рынке с подобными монтажными размерами были приставлены только корейские, китайские и другие азиатские производители. Например, известные многим QUANTUM QM-D730 размер 208x19 или Oubau E-604 размер 206x19.

Все вышесказанное применимо и ко второму доводчику данной серии - **TESA CT845**.



TESA CT845

Данная модель имеет более мощное усилие EN4/5, регулируемое путем различного положения при установке, что позволяет сократить логистические издержки, так как доводчик выпускается для обоих усилий в одном корпусе.

Монтажные размеры доводчика - 230x19 мм, что также не характерно для Европы, но очень часто встречаются у Азиатских производителей - QUANTUM QM-D740/750, Oubau E-605 и даже NORA-M 5S.

Компаниям, выпускающим и обслуживающим домофоны, хорошо известно: первое, что ломают жильцы в подъездах - это тяги доводчиков, поэтому к этой серии запасные комплекты тяг всегда можно приобрести дополнительно.

TESA стала первым Европейским производителем, выпустившим доводчики с такими типоразмерами и, соответственно, отвечающим за их качество репутацией концерна ASSA ABLOY. По всем моделям доводчиков поддерживается складская программа.

Традиционно популярными и пользующимися спросом остаются доводчики для внутренних дверей - **TESA CT500**. Усилие EN 2-4, так же реализованное в одном корпусе и так же имеющее две скорости закрывания. Модель TESA CT 501 - имея те же характеристики и функции, дополнительно позволяет зафиксировать дверь в от-



TESA CT500

крытом положении. Тут модельный ряд аналогов значительно шире и включает в себя уже не только азиатских, но и немецких производителей: DORMA TS 77, QUANTUM QM-D72/73/74, Oubau E-603 (размер 168x19).

Модель **TESA CT1800** является Европейской классикой по монтажным размерам - 202x19. Усилие EN 2-4, базовые две скорости регулировки закрывания и ничего



TESA CT1800

лишнего. Безусловным лидером этого сегмента по-прежнему остается DORMA TS 68, хотя одно небольшое отличие у доводчика TESA CT1800 все же есть - это антивандальный клапан, позволяющий избежать его выхода из строя при «насилованном» закрывании двери. Эта модель так же прошла Температурные испытания в РОСТЕСТе и хорошо себя зарекомендовала.

Для дверей из алюминия и ПВХ можно посоветовать доводчик **TESA CT1000**, с усилием EN 2/3, небольшими габаритами и эстетичным внешним видом. По монтажным размерам и техническим характеристикам, ему соответству-



TESA CT1000

ют доводчики ABLOY DC210, YALE 1022.

Доводчик TESA CT2500 - имеет уже более строгий внешний вид,



TESA CT2500

усилие EN2/3/4 и полезную функцию – ветровой тормоз, или амортизация открывания или BACK CHECK - кому как больше нравится. Доводчику TESA CT2500 по техническим характеристикам соответствуют модели доводчиков DORMA TS Profile, GEZE TS 2000.

TESA предлагает широкий выбор доводчиков для любых целей, начиная с самых простых входных дверей и заканчивая специализированными устройствами для противопожарных дверей, дверей операционных помещений в больницах, коридоров и номеров в отеле или уникальных дверей в музеях или исторических зданиях.

В этой статье мы затронули лишь небольшую часть модельного ряда доводчиков среднего ценового диапазона из всей линейки TESA. В дальнейшем мы обязательно постараемся рассказать о премиум моделях, о напольных и скрытых доводчиках и о многом другом.

Мария Кац,
руководитель региональных
продаж ООО «Теса Рус»

«ЯУЗА-Ех» – современный технический комплекс для организации защиты взрывоопасных промышленных объектов

Объектов, имеющих взрывоопасные зоны, гораздо больше, чем может показаться на первый взгляд. Взрывоопасными являются не только объекты нефтегазового комплекса, химической, горнорудной и металлургической промышленности, но и автозаправочные станции, фармацевтические, деревообрабатывающие, кондитерские, мукомольные предприятия, зернохранилища, склады легко-воспламеняющихся веществ, объекты энергетики, предприятия и объекты ВПК и многое другое. Практически на любом современном производстве есть взрывоопасные помещения или зоны: газовые котельные, склады горюче-смазочных и лакокрасочных материалов, окрасочные цеха или камеры. Опасность возгорания и взрыва несут в себе самые различные технологические процессы. Любая нештатная ситуация, например, поломка оборудования или неквалифицированные действия персонала на взрывоопасном объекте, грозят гораздо более тяжкими последствиями, чем такая же ситуация на обычном производстве. По статистике, наиболее частой причиной гибели людей на опасных производствах являются взрывы и последующие за ними пожары. Ежегодно сотни людей гибнут при взрывах на различных нефте-газодобывающих, перерабатывающих предприятиях, шахтах, объектах энергетики, при пожарах на складах горючих веществ и химреактивов.

Комплекс «Яуза-Ех» позволяет создать многорубежную систему охранной сигнализации, системы обнаружения пожара и пожаротушения взрывоопасного объекта в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Использование комплекса

«Яуза-Ех» для организации технической охраны объекта также позволит предотвратить возможность серьезных экологических аварий, техногенных катастроф и снизить угрозу жизни людей.

В большинстве устройств комплекса «Яуза-Ех» используется самый надежный вид взрывозащиты – искробезопасная электрическая цепь «i», который позволяет отказаться от дорогостоящей прокладки линий в металлических трубах или бронекабелем. Комплекс выполнен на самой современной элементной базе, имеет высокие функциональные возможности и полностью соответствует действующим нормативным документам.

Состав комплекса «Яуза-Ех»:

- «Яуза-4Ех/8Ех/16Ех» - приборы приемно-контрольные охранно-пожарные (ППКОП) на 4, 8 или 16 шлейфов сигнализации;
- «Яуза-ПУ-Ех» - прибор приемно-контрольный и управления;
- «Яуза-ТРВ» - модули пожаротушения тонкораспыленной водой;
- «Яуза-МПП» - модули порошкового пожаротушения;
- «Яуза-МГП» - модули и устройства системы газового пожаротушения;
- вспомогательные устройства и приборы;
- пожарные извещатели, охранно-пожарные извещатели, оповещатели.

Приемно-контрольные приборы (ППКОП) Яуза-4Ех, Яуза-8Ех, Яуза-16Ех

Назначение

ППКОП «Яуза-Ех» предназначены для работы в составе систем пожарной, охранной, охранно-пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения и оповещения о пожаре для взрывоопасных зон.



Функциональные возможности. Особенности. Преимущества.

ППКОП «Яуза-Ех» выпускаются в трех модификациях: на четыре, восемь и шестнадцать шлейфов сигнализации и имеют различное количество встроенных искробезопасных источников питания 12 В/100 мА (искробезопасных контролируемых выходов управления оповещением или системами пожаротушения).

Таблица 1.

НАИМЕНОВАНИЕ	Количество искробезопасных шлейфов сигнализации	Количество искробезопасных источников питания / цепей оповещения
«Яуза-4Ех»	4	2
«Яуза-8Ех»	8	4
«Яуза-16Ех»	16	8

Приборы «Яуза-Ех» допустимо использовать для контроля помещений, в которых могут образовываться взрывоопасные газовые смеси по ГОСТ Р 51330.11 категорий IIA, IIB, IIC, групп T1...T6. ППКОП «Яуза-Ех» имеют маркировку по взрывозащите [Exia]IIC.

В искробезопасный шлейф могут быть включены как двухпроводные токопотребляющие извещатели, так и четырехпроводные, для питания которых предусмотрены специальные искробезопасные гальванически развязанные источники питания 12 В/100 мА. Прибор различает срабатывание одного и двух пожарных извещателей в шлейфе.

В комплект поставки ППКОП «Яуза-8Ех» и «Яуза-16Ех» входит сенсорная жидкокристаллическая клавиатура «Яуза-КВ», с помощью которой можно осуществлять программирование, контролировать состояние приборов, управлять взятием/снятием, читать журнал событий. ППКОП «Яуза-Ех» могут быть запрограммированы также, с использованием программы «Конфигуратор «Яуза-Ех» при подключении USB-порту компьютера или переносом конфигурационных файлов через USB-флэш носитель. С помощью DIP-переключателей можно записать в прибор одну из типовых конфигураций.

К управляемым искробезопасным источникам питания с контролем линии связи, можно подключить различные оповещатели (в том числе информационные табло) с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

С ППКОП «Яуза-Ех» совместима по всем параметрам серия световых и светозвуковых взрывозащищенных информационных табло «Плазма-Ех».

Для передачи информации о состоянии ППКОП «Яуза-Ех» на различные системы автоматизации предусмотрен интерфейс RS485 по протоколу Modbus.

Наличие большого количества релейных выходов (8 в самом приборе и расширение до 40 блоками релейных выходов) позволяет на простейшем уровне интегрировать прибор в систему безопасности любого объекта.

Прибор приемно-контрольный и управления (ППКУП) «Яуза-ПУ-Ех»

Назначение

ППКУП «Яуза-ПУ-Ех» предназначен для автономной или совместной работы в составе систем противопожарной защиты объектов различного назначения с взрывоопасными зонами.



Функциональные возможности. Особенности. Преимущества.

Количество направлений пожаротушения – одно.

В составе комплекса «Яуза-Ех» присутствует модульные установки пожаротушения различных физических принципов (порошковое, газовое, тонкораспыленной водой), которые специально разработаны для работы с ППКУП Яуза-ПУ-Ех.

«ЯУЗА-ПУ-Ех» обеспечивает

- прием извещений от автоматических и ручных пожарных извещателей (ПИ), а также пультов дистанционного пуска (ПДП);

- питание извещателей, имеющих 4-х проводную схему подключения. Выходное напряжение искробезопасной линии питания 12 В, ток нагрузки не более 100 мА, Количество искробезопасных источников электропитания с макс. нагрузочной способностью 100 мА - 2;

- подключение извещателей с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» с применением барьеров искрозащиты БИЗ-Ех;

- квити́рование в ШС ручного ПИ;

- подключение до 5-ти ПДП в ШС дистанционного пуска с квити́рованием;

- подключение в ШС контроля дверей защищаемого помещения до 5-ти извещателей с нормально замкнутыми контактами;

- управление средствами искробезопасного и невзрывозащищенного оповещения с контролем линий связи;

- управление установками дымогазоудаления, и другими инженерными системами и исполнительными устройствами;

- настройку тактики работы с персонального компьютера через USB либо с клавиатуры «Яуза-КВ»;

- автоматический, дистанционный либо ручной запуск пожаротушения;

- возможность использования в случае, когда помещение, соприкасающееся с защищаемым, также является взрывоопасным.

К ППКОП «Яуза-Ех» и ППКУП «Яуза-ПУ-Ех» могут подключаться:

Клавиатура жидкокристаллическая сенсорная «Яуза-КВ» (до четырех на прибор). Одна клавиатура поставляется в комплекте с приборами «Яуза-8Ех» и «Яуза-16Ех». Она может использоваться для отображения состояния, постановки снятия с помощью индивидуальных паролей, конфигурирования прибора и просмотра журнала событий;

Устройство постановки-снятия «УПС-Ех» предназначено для постановки и снятия с охраны при

помощи считывателей, работающих в протоколе «Touch Memory», расположенных во взрывоопасной зоне.

Барьер искрозащиты «БИЗ-Ех» предназначен для ограничения энергии, поступающей во взрывоопасную зону или для обеспечения возможности подключения к приборам «Яуза-Ех» искробезопасных цепей.

Блок релейных выходов «БРВ-А» исп. 2, управляющий восемью электромагнитными реле с переключающимися контактами. В конфигурации «по умолчанию» передает информацию о состоянии соответствующего ШС переключением контактов реле. При необходимости каждое реле можно запрограммировать по различным алгоритмам в зависимости от событий, возникающих в приборе;

Блок контролируемых выходов «БКВ-А», управляющий четырьмя электромагнитными реле, осуществляет управление исполнительными устройствами по двухпроводным соединительным линиям с автоматическим контролем их исправности на обрыв и короткое замыкание;

Блок контролируемых выходов «БКВ-Ех» предназначен для формирования искробезопасных сигналов управления световыми и звуковыми оповещателями, а также формирования стартового импульса запуска модульного пожаротушения с номинальным напряжением 12 В и током не более 150 мА;

Блок выносных индикаторов «БВИ-А» индицирует с помощью восьми ярких светодиодов состо-

яние каждого ШС (четыре типа индикации) и обеспечивает звуковую индикацию для привлечения внимания персонала;

Устройство постановки-снятия «УПС-А» предназначено для постановки и снятия с охраны при помощи считывателей, работающих в протоколе «Touch Memory».

Дополнительный адресный резервированный источник питания «БП-А» номинальным выходным напряжением 12 В и током 3 А, обеспечивает питание периферийных устройств комплекса или дополнительным питанием ППКОП Яуза-Ех и передает сообщения о своем состоянии по адресной линии связи.

Комплекс «Яуза-Ех» имеет в своем составе полный спектр пожарных и охранных извещателей, совместимых по параметрам с ППКОП и производимых ЗАО «Риэлта».

- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП212-120 «ИПД-Ех»;
- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный ИП212-122 «ИПДЛ-Ех»;
- извещатель пожарный ручной ИП535-27 «ИПР-Ех»;

- извещатель пожарный пламени инфракрасный «ИПП-Ех»;
- извещатели охранные оптико-электронные «Фотон-18»;
- извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-21 «Фотон-Ш-Ех»;
- извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-9 «Стекло-Ех»;
- извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-6 «Шорох-Ех»;
- извещатели охранные точечные магнитоконтактные ИО102-33 «МК-Ех»;
- сигнализатор тревожный затопления «СТЗ-Ех»;

С ППКОП «Яуза-Ех» также совместно большинство выпускаемых серийно извещателей других производителей, в том числе извещатели с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка».

Варианты построения систем ОПС на основе комплекса «Яуза-Ех» показаны на схеме 1.

С.В.Образцов,
директор по развитию
ЗАО «РИЭЛТА»

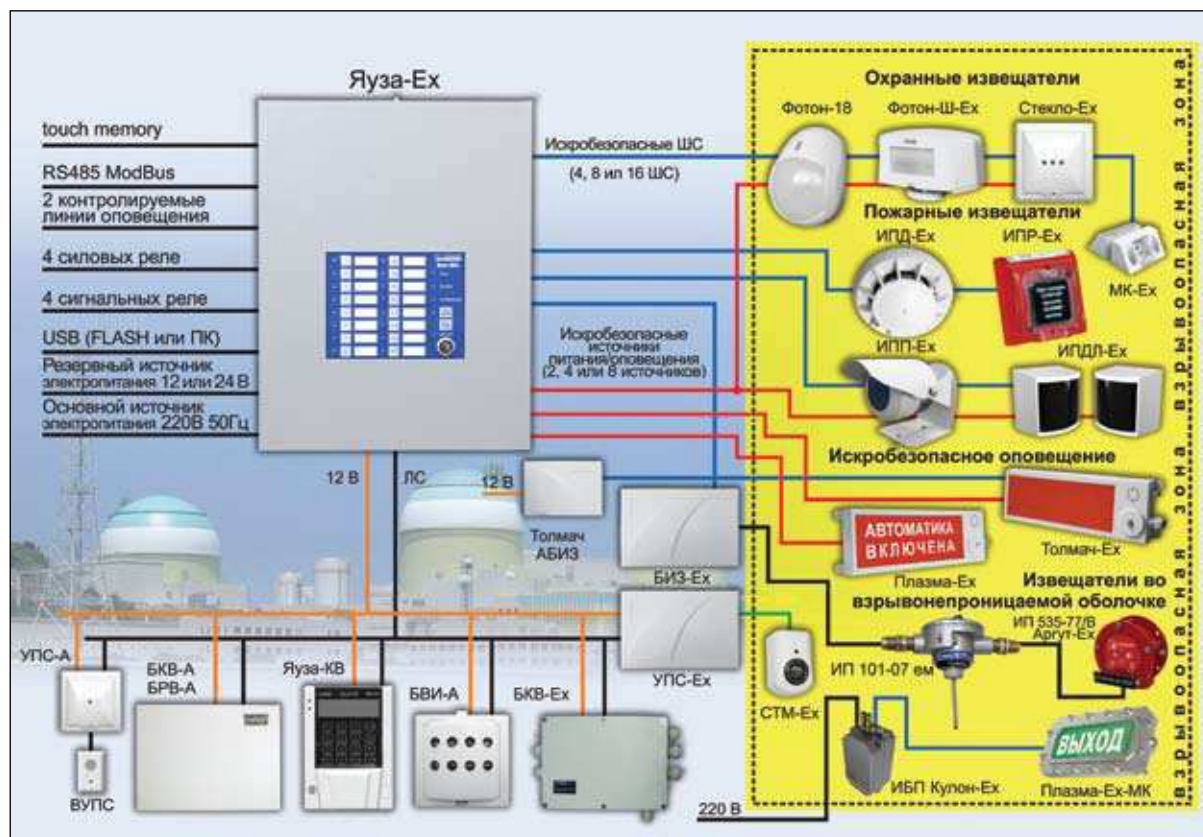


Схема 1. Структурная схема комплекса «Яуза-Ех»



Торговый Дом
ТИНКО ПРЕДЛАГАЕТ



MDR-16900 Видеорегистратор 16-ти канальный стандарта 960H



Особенности

Максимальное разрешение 944x576

Пентаплекс

Алгоритм сжатия H.264

Видеовыходы HDMI (1920x1080p), VGA (1920x1080p),

BNC, 3 Spot, Multi Spot

Встроенные полнофункциональные сетевые функции

Встроенный WEB-сервер

Независимая настройка скоростей записи и передачи по сети (DualStream)

Архивирование данных в формате EXE, AVI, JPEG через USB на Flash и HDD, DVD-RW (опция)

Стабильная операционная система с открытым кодом - Linux

Одновременная запись аудио по всем каналам

Возможность установки до 4-х внутренних HDD, 4 внешних HDD (e-sata)

Управление настройками меню камер

Сетевой клиент для iOS, Android, Blackberry

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Видеовход	16 BNC
Видеовыход	VGA (1920x1080) / HDMI (1920x1080) / Multi Spot
	16 BNC Loop
Аудио вход/выход	16 RCA/1 RCA
Операционная система	Linux
Компрессия	H.264
Тревожные входы/выходы	16/16
Разрешение	352x288 / 704x288 / 704x576 / 944x576
Максимальная скорость записи	400 к/сек (944x576)
Режимы записи	Ручная установка / по датчику движения / по тревоге / по расписанию
Сеть	10/100/1000 Ethernet / DHCP / DDNS
Сетевые возможности	просмотр живого видео / архивирование по кадрам или видеофрагментам/ просмотр архива / резервная копия / обновление ПО / управление поворотными камерами / настройка регистратора
Жесткие диски	Внутренние 4 шт, Внешние 4 шт SATA
Архивирование	По сети / USB / DVD/CD-RW (опция)
Питание	12В DC
Ориентировочная цена	41600 руб.

Интеграция - неотъемлемая часть современной системы передачи извещений

Компания «Проксима» - один из ведущих российских разработчиков и производителей специализированного телекоммуникационного оборудования и систем охранно-пожарной и тревожной сигнализации (ОПС, ОПТС). В настоящее время Компания «Проксима» предлагает систему передачи извещений «Проксима – Центавр», включающую в себя программное обеспечение, пультовые устройства, клавиатуры, источники питания, ретрансляторы, тревожные кнопки. Система умеет работать по основным каналам связи: GSM, Интернет, телефонным каналам, при создании Системы передачи извещений был использован многолетний опыт проектирования и производства оборудования, ПО и протоколов.

Особенности системы передачи извещений «Проксима–Центавр»

Отличительная особенность системы передачи извещений «Проксима–Центавр» — это все-сторонняя интеграция. В настоящее время очень актуальна необходимость поддержки оборудования «сторонних» производителей. Часто охранной организации необходимо быстро и без материальных затрат «вывести» на свой пульт уже оборудованный сигнализацией объект, но, к сожалению, в нашей стране нет единых стандартов и требований к протоколам передачи извещений, следствие этого — огромное количество разнообразного невзаимозаменяемого оборудования применяемого для пультовой охраны. И, если на объекте установлен прибор, «неподходящий» для Вашего пульта,

что делать? Напрашивается самый простой выход – замена прибора, и по этому сценарию в 90 процентах случаев развивается ситуация, причем не из за нежелания сотрудников найти более простое и грамотное техническое решение, а из-за того, что система передачи извещений просто не рассчитана на применение «неродных» приборов из-за уникальности протоколов и других особенностей. Все понимают, что замена прибора – это всегда непредвиденные обстоятельства, поиск окончательных резисторов, попытка разобраться в шлейфах сигнализации и т.д. Часто все это приводит к очень печальным последствиям.... Так как наша компания долгое время выступала как OEM-партнер ведущих Российских предприятий, интеграция была заложена в наше оборудование с самого начала.

Наше пультовое оборудование УОП-6-2GSM и УОП-5-GSM (рис. 1 и 2) умеет принимать сообщения от любых приборов в протоколе Contact ID. Для приборов, по каким-то причинам искажающим этот протокол, существует большое количество настроек, позволяющих добиться прохождения сигнала на пульт. Другой пример интеграции — это поддержка нашим пультовым программным обеспечением набора самых распространенных международных и отечественных протоколов: «Эгида», «Атлас 20», «Ademco 685» и SurGuard MLR2, что позволяет подключать к нашему ПО «Центавр» различные станции мониторинга. При этом, надо понимать, что такие решения оправданны только при выводе на пульт большого количества «неродных» приборов.

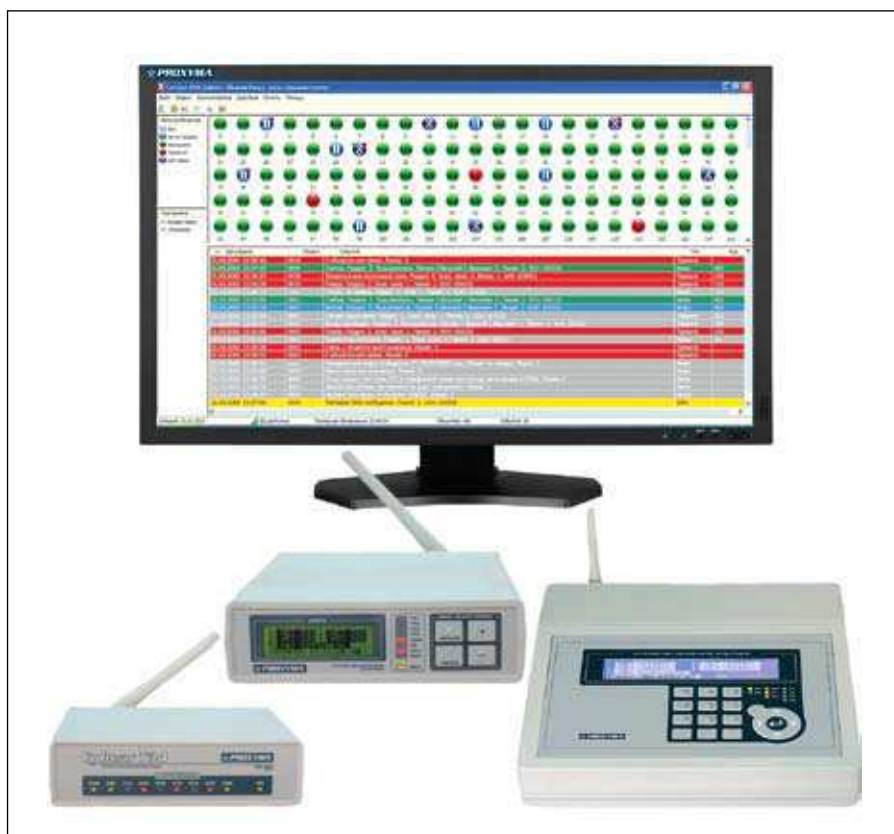


Рис. 1. Пультовое оборудование



Рис 2 .УОП-6-2GSM

Также существует возможность подключения наших пультовых устройств к различным, представленным на рынке охранных технологий, пультовым программам. Наиболее передовое устройство, способное решить проблему «безблезненного» переключения на пульт практически любого прибора, оборудованного телефонным дозвончиком, – это ретранслятор.

Visonic, Crow, Ademko, Paradox, Pima, Napko, DSC, «Кадекс», «Болид», «Аргус–Спектр» и т.д. - сколько добротного оборудования работало и работает на необъятных просторах нашей страны! Основная масса этого оборудования не умеет передавать сообщения по современным телефонным линиям и не имеет возможности работать по GSM, IZERNET каналам, или их дооборудование весьма дорогостоящее. Мы предлагаем бюджетное решение - ретранслятор SR103-2GSM «Ретро» (рис.3).

Рис. 3. SR103-2GSM «Ретро»

Ретранслятор имеет небольшой размер и комплектуется стойками на липкой основе, что позволяет установить его внутрь практически любого прибора. Низкое энергопотребление дает возможность использовать питание блока питания материнского прибора. Ретранслятор подключается на контакты телефонного дозвончика прибора, и объектовый прибор «думает», что звонит по телефонной линии, которую имитирует ретранслятор. На самом же деле, прибор звонит на ретранслятор, где его сообщение перекодируется в зависимости от выбранного про-

токола и передается по сети GSM на пульт централизованного наблюдения. При этом возможность передавать сообщения по телефонной линии, как раньше, не пропадает: на плате ретранслятора есть встроенный телефонный дозвончик, и переконфигурирование объектового прибора не требуется.

Другой вариант применения ретранслятора – это использование его с приборами, где очень высока стоимость «родных» GSM модулей. В ближайшее время мы научим ретранслятор работать совместно со штатным интернет модулем SNM-100, что даст нам возможность предложить самое бюджетное решение на современном Российском

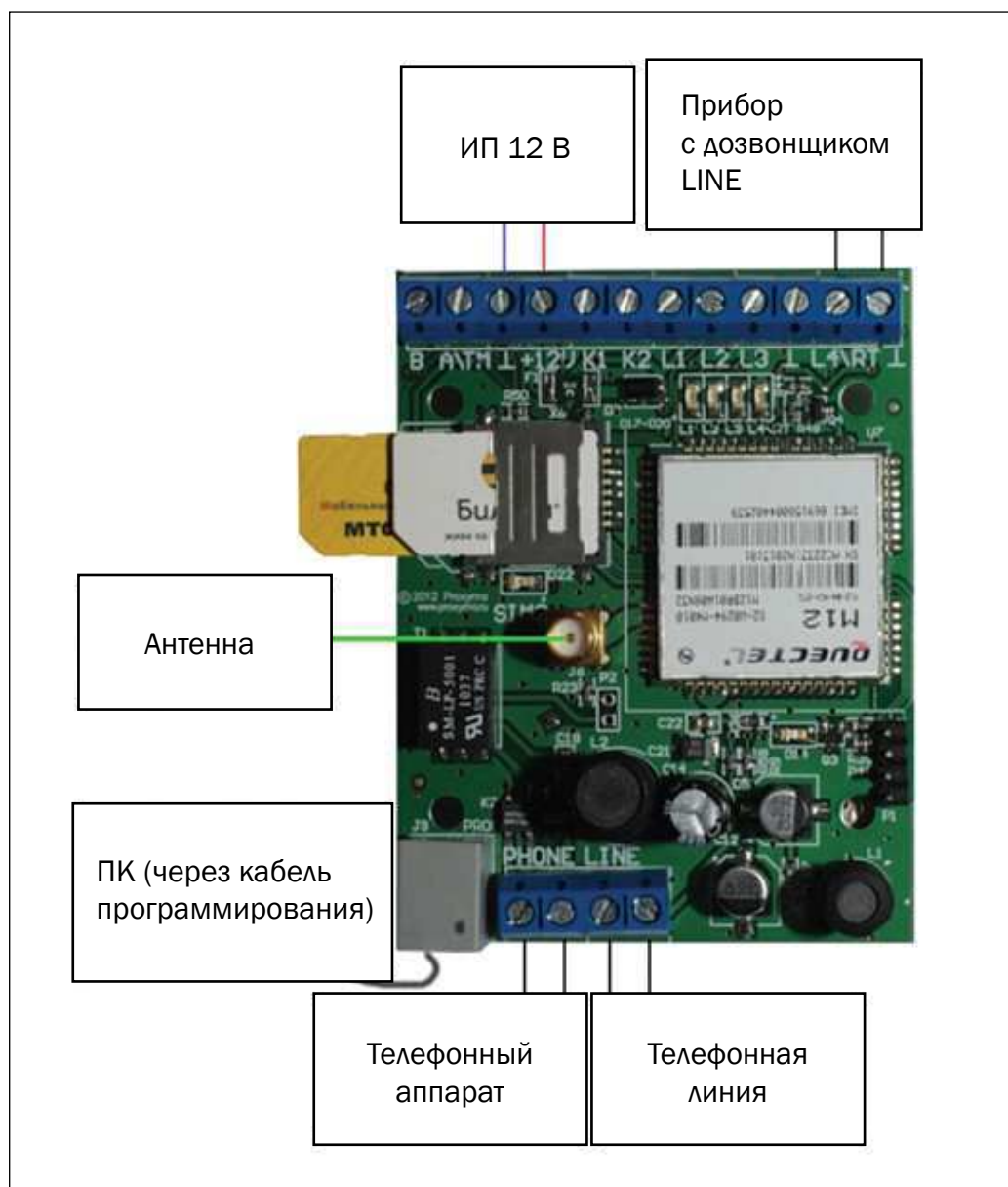




Рис. 4. Клавиатура с графическим ЖКИ

рынке охранного оборудования, позволяющее работать одновременно по практически всем доступным для пользователя каналам связи.

Как примеры удачной интеграции можно рассматривать добавление в систему передачи извещений «Проксима-Центавр» надежных и хорошо зарекомендовавших себя беспроводных адресных систем от лидеров, таких как:

- вся линейка беспроводных и адресных датчиков, производимых компанией «Риэлта», соответствующим всем Российским требованиям предъявляемым к данному виду оборудования;

- беспроводная система «ROISCOK» китайского производства (бюджетная и очень простая в использовании система, зарекомендовавшая себя за несколько лет эксплуатации в Российских условиях только с положительной стороны.)

- адресная пожарная системой «Leonardo» производства компании «System Sensor» (данная продукция не нуждается в рекламе и в течение

многих лет занимает лидерство среди всех производимых пожарных извещателей в мире).

Компания «Проксима» постоянно совершенствует свое оборудование, применяет новые технологии, повышает надежность и конкурентную способность оборудования. Недавно вышла в свет и доступна для заказа клавиатура с графическим ЖКИ, встроенным считывателем проксимити-карт и брелоков «EM-Marin» (рис. 4).

Теперь пользователь может ставить на охрану и снимать с охраны помещение с помощью брелоков от подъездного домофона без установки дополнительных считывателей.

В ближайшее время планируется переход на GSM модули, поддерживающие технологию Dual SIM Active. Эта технология позволяет работать с двумя сим-картами одновременно. Модуль использует два независимых приемопередатчика. Эта технология – революция в системах передачи сообщений по GSM кана-

лу, так как позволяет значительно увеличить скорость передачи сообщений по резервному GSM каналу (вторая сим-карта), сокращает до нуля время перехода на вторую сим-карту и значительно упрощает тактики перехода на резервные каналы и возвращение на основной.

Также готовится к выходу в свет совершенно новый GSM приемно-контрольный прибор низшей ценовой категории, рабочее название которого «НАНО». Прибор будет позволять подключать до 4-х шлейфов сигнализации, иметь возможность подключать к себе клавиатуры управления, интернет-модуль, расширители адресных и радиоканальных систем.

Готовятся к Выходу сенсорная ЖК клавиатура с большим ЖК дисплеем и стеклянной лицевой панелью в различных цветовых исполнениях, беспроводной программатор для объектовых приборов, а также профессиональная версия пультавого устройства для установки в стойку – УОП-7GSM-PRO.

Дмитрий Брандин,
компания «Проксима»

Продукцию, производимую компанией «Проксима» можно приобрести в «Торговом Доме ТИНКО». Каталог оборудования и прайс-лист - на сайте www.tinko.ru

Сделать заказ и получить технические консультации можно по телефону: +7 (495) 708-42-13

«ПЛАЗМА» – серия оповещателей пожарных световых и комбинированных (начало, продолжение на стр. 56)

Предназначены для использования в качестве светового или светозвукового средства оповещения, информационных указателей и табло и обеспечивают подачу светового и звукового сигналов в составе систем оповещения, управления эвакуацией и автоматического пожаротушения. Выпускаются в трех модификациях: «Плазма-П», «Плазма-Ехi» и «Плазма-Ехd». Оповещатели всех модификаций по способу оповещения подразделяется на световые (индекс «С» в обозначении) и светозвуковые (индекс «СЗ»).



«ПЛАЗМА-П» - оповещатель пожарный световой и комбинированный в промышленном исполнении (без средств взрывозащиты)

Оповещатель промышленного (индустриального) исполнения световой «Плазма-П-С» (светозвуковой - «Плазма-П-СЗ») рассчитан на круглосуточную работу в широком температурном диапазоне в помещениях и на улице. Конструкция оповещателя обеспечивает работоспособность в условиях воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

Питается от сети постоянного тока 12 В. Выпускается также в модификации с питанием от сети 220 В - «Плазма-П220-С» («Плазма-П220-СЗ»).

В оповещателях предусмотрены: независимое питание светового и звукового каналов оповещения (для «Плазма-П-СЗ»); выбор режима светового канала (постоянное свечение, мигающее); выбор яркости светового канала (повышенное, нормальное); выбор тона звукового канала (для «Плазма-П-СЗ»).



«ПЛАЗМА-Ехi» - оповещатель пожарный световой и комбинированный взрывозащищенный с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»

Оповещатель взрывозащищенный световой «Плазма-Ехi-С» (светозвуковой - Плазма-Ехi-СЗ) имеет вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «ia», маркировку взрывозащиты 0ExialICT6 X / POExial X (по ГОСТ Р 51330.0). Предназначен для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, а также в закрытых помещениях различных зданий, сооружений, уличных установках промышленных объектов во взрывоопасных зонах согласно маркировке по взрывозащите.

В оповещателях предусмотрены: независимое питание светового и звукового каналов оповещения (для «Плазма-Ехi-СЗ»); выбор режима светового канала (постоянное свечение, мигающее); выбор тона звукового канала (для «Плазма-Ехi-СЗ»); внешний активный одноканальный барьер искрозащиты «Плазма-АБИЗ-С» (или двухканальный «Плазма-АБИЗ-СЗ»), обеспечивающие защиту вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia» отдельно для светового и звукового каналов.

Технические характеристики

Параметр	Исполнение		
	Индустриальное с питанием 12 В	Индустриальное с питанием 220 В 50Гц	Взрывозащищенное/ рудничное
	«Плазма-П»	«Плазма-П220»	«Плазма-Ехi»
Маркировка взрывозащиты	-	-	0ExialICT6 / POExial
Степень защиты оболочки	IP68		
Диапазон питающих напряжений, В	9 - 13,8	165 - 253	9 - 13,8
Максимальный потребляемый ток режима тревожного извещения, по каналам, мА, не более	Свет - 300 Звук - 100	-	Свет - 160 Звук - 60
Уровень звукового давления, дБ/м, не менее	95		
Диапазон рабочих температур, °С	- 55...+85		
Габаритные размеры (ДхВхТ), мм (без учета кабельных вводов и креплений), не более	465х150х35		
Масса, кг, (без учета кабельных вводов), не более	2,5	2,5	3

«Шорох-3». Надежно,
как в банке

В настоящее время практически у каждого из нас имеется банковская карта, а у многих и не одна. Количество банковских карт, эмитированных кредитно-финансовыми организациями России, на 1 января 2013 г. составило около 240 миллионов. Карты вошли в нашу жизнь повсеместно, но, в отличие от многих других стран, в России около 35% процентов держателей пластиковых карт используют их исключительно как «зарплатные», т.е. пользователь снимает наличные в ближайшем банке. Да и абсолютное большинство тех, кто пользуются пластиковыми картами для оплаты покупок, все равно большую часть своей зарплаты снимают в банкоматах. Кроме того, банки стремятся снизить собственные издержки и побудить пользователей к оплате коммунальных платежей, налогов и т.п. не через оператора, а через банковские терминалы и с помощью интернет-банкинга. Поэтому в последние годы наблюдается резкий рост количества банкоматов и банковских терминалов оплаты. Общее количество банкоматов, установленных в России, составляет более 200 тысяч.

Но с развитием терминальной сети наблюдается и рост числа краж денежных средств из них. Соблазн велик: несколько миллионов рублей лежат всего лишь за стенкой сейфа. По данным Главного управления уголовного розыска МВД России, в 2012 году зафиксирован 35% рост преступлений, связанных со взломом и хищением банкоматов и платежных терминалов. Произошло более 1200 краж денежных средств из банкоматов. Более 40% из них – это кража банкомата целиком. Такие преступления, совершаемые организованными, технически подготовленными и вооруженными преступными группами, ежедневно попадают в криминальные сводки.

Стремительный рост числа преступлений связан с тем, что многие банкоматы не обеспечены необходимыми техническими средствами охранной сигнализации, зачастую не соблюдаются требования по безопасной установке банкоматов.

Специфика дистанционного банковского обслуживания состоит в необходимости обеспечения свободного доступа к банкомату или платежному терминалу даже в ночное время. Заранее определить, с какими намерениями человек подходит к банкомату или терминалу (просто снять свои деньги или совершить кражу), практически невозможно. Большая часть банкоматов устанавливается в бизнес-центрах, магазинах, предприятиях или учебных заведениях, т.е. местах, где многолюдно днем и никого нет ночью. Проникнув в такое, не оборудованное охранной сигнализацией место, злоумышленник на несколько часов практически гарантированно остается с банкоматом один на один.

Применение обычных средств обнаружения, имеющихся на рынке, при необходимости обеспечения свободного круглосуточного доступа к банкомату неэффективно. Поставить все банкоматы под постоянный и качественный видеоконтроль или охрану экономически нереально.

Зачастую банку диктует свои условия владелец помещения, где размещается банкомат. Многие арендодатели не разрешают организовывать надежное крепление банкомата к полу, так как беспокоятся за сохранность своего «заморского» керамогранита. В связи с этим, в последние годы увеличилось количество случаев похищения банкоматов целиком. Если банкомат не закреплен, то его просто уносят, а если закреплен, то выдергивают с применением автотранспортных средств. Поэтому очень важно как можно раньше обнаружить попытку

такого действия или приготовление к нему. Многие охранные организации пытаются приспособить для обнаружения попыток перемещения банкоматов датчики положения, используемые в автомобильной сигнализации, но эти датчики имеют другое назначение и не обладают необходимой чувствительностью, помехоустойчивостью (например к одиночным ударам), не обеспечивают требования безопасности, надежности и совместимости, предъявляемые к техническим средствам охранной сигнализации.

Поэтому для эффективной защиты банковских терминалов необходимы современные и высокоэффективные средства обнаружения, которые позволяют на максимально раннем этапе определить попытку взлома или кражи. К таким средствам и относится новый извещатель охранной сигнализации ИО315-10 «Шорох-3». Извещатель предназначен для обнаружения всех типичных видов криминальных воздействий на банкоматы, сейфы и другие банковские средства защиты.

Прототипом извещателя «Шорох-3» является извещатель охранной вибрационный «Шорох-2».

В извещателе смонтированы два канала обнаружения:

- вибрационный канал – обнаруживает все известные способы и средства взлома банкоматов.

- канал обнаружения несанкционированного перемещения – обнаруживает наклон охраняемой конструкции от первоначально установленного положения на угол 5° и более.

Для правильного и надежного функционирования вибрационного извещателя очень важен надежный механический контакт извещателя с охраняемой конструкцией. Поэтому в извещателе «Шорох-3» введен датчик контроля механического контакта извещателя с охраняемой конструкцией.

В некоторых случаях, например при сложной помеховой обстановке на объекте (станции метрополитена, помещения с работающим промышленным оборудованием и т.д.), типовых регулировок чувствительности бывает недостаточно. Для таких сложных условий эксплуатации в извещателе «Шорох-3» предусмотрена возможность конфигурирования параметров обнаружения по различным типам воздействий (инструментов) с помощью персонального компьютера.

Для обеспечения долговременной надежной работы извещателя и устойчивости его к воздействию различных неблагоприятных факторов повышена степень защиты оболочки корпуса, обеспечена защита его от проникновения твердых частиц и воды, применены световоды (вместо отверстий под индикаторы).

В извещателе «Шорох-3», по сравнению с «Шорохом-2», упрощена процедура настройки. Необходимо выбрать тип защищаемой поверхности (сталь, бетон, дерево или сейф) и установить чувствительность. Для более четкой установки чувствительности вместо потенциометра установлены три дип-переключателя, позволяющие задать 7 положений чувствительности.

Разработка извещателя «Шорох-3» велась специалистами ЗАО «РИЭЛТА» и ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России на протяжении более двух лет. Были проведены научные исследования процессов и сигналов, возникающих при различных криминальных воздействиях на хранилища, сейфы, банкоматы и платежные терминалы, проведены технические совещания со специалистами по безопасности «Сбербанка России», банка «ВТБ 24», «Центра банковской безопасности при Ассоциации российских банков», смоделированы, проанализированы и обработаны все возможные типовые криминальные воздействия на сейфы, банкоматы и терминалы. Создан компьютерный банк данных о сигналах при взломе банкоматов и помехах при их обычном функционировании. Проведены сравнительные испытания чувствительных элементов, основанных на различных физических принципах действия, исследованы и систематизированы

информационные признаки разрушающих воздействий. Например, был признан неэффективным температурный метод обнаружения взлома нижнего кабинета (сейфа) банкомата или платежного терминала при помощи газорезающего оборудования. Как показали исследования и реальное распределение тепла внутри сейфа при вскрытии его корпуса газовым резаком не обеспечивает достаточной достоверности и оперативности обнаружения. При этом вибрационный метод обнаружения показал способность гарантированно обнаруживать такое воздействие, причем на более ранней стадии, чем датчики температуры.

Одновременная микропроцессорная обработка сигналов высокоточного пьезоэлектрического чувствительного элемента и цифрового акселерометра по специальным вычислительным алгоритмам позволяет гарантированно обнаружить попытку любого криминального воздействия на охраняемый банкомат.

Извещатель обнаруживает весь спектр возможных разрушающих воздействий — от ручной дрели до газового резака, а также попытки хищения банкомата целиком для последующего взлома в удаленном месте.

Прибор соответствует требованиям национальных стандартов ГОСТ Р 52435-2005, ГОСТ Р 53702-2009 и ГОСТ Р 50009-2000, а также Единым техническим требованиям к объектовым подсистемам охраны, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны, устанавливающим еще более высокие требования к аппаратуре, применяемой в подразделениях МВД России.

«Шорох-3» устойчив к различным помеховым воздействиям: одиночным ударам, изменениям температуры окружающей среды, перепадам напряжения электропитания и к электромагнитным полям напряженностью до 30 В/м, имеет стандартный интерфейс, обеспечивающий совместимость извещателя с любым объектовым оборудованием систем передачи извещений и пультов централизованной охраны.

Новая разработка «Шорох-3» по своим функциональным возмож-

ностям (два канала обнаружения и компьютерная адаптация к условиям объекта) и надежности (два датчика контроля вскрытия корпуса и положения извещателя на охраняемой конструкции) превосходит все известные аналоги, обеспечивая комплексную защиту банковских хранилищ и оборудования от преступных посягательств.

С.В. Образцов,
директор по развитию
ЗАО «РИЭЛТА»

ШОРОХ-3

Извещатель охранный
вибрационный
совмещенный
с датчиком
наклона

**СПЕЦИАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА
ДЛЯ ЗАЩИТЫ
БАНКОМАТОВ**

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ:

- **ВЗЛОМА ИЛИ ХИЩЕНИЯ БАНКОМАТОВ, СЕЙФОВ;**
- **ПРЕДНАМЕРЕННОГО РАЗРУШЕНИЯ СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ, СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.**

ИЗМЕНЕНИЕ УГЛА НАКЛОНА

ТЕРМИЧЕСКИЙ РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УДАРНЫЙ РЕЖУЩИЙ И ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

РУЧНОЙ УДАРНЫЙ И РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

ЗАО «РИЭЛТА» www.rielta.ru
тел: (812)233-03-02, rielta@rielta.ru

Типовые решения глазами маркетолога

**Для того, кто не знает,
в какую гавань он плывет,
нет попутного ветра**

Сенека

Требования к безопасности объектов постоянно возрастают. Это заставляет производителей выпускать на рынок все новое и новое, более совершенное многофункциональное оборудование. Появление изделий с современными расширенными возможностями вынуждает и подталкивает install-инженеров к поиску, разработке и освоению новых, отличных от существующих, устоявшихся годами проектных ре-

шений. Новые решения должны не просто удовлетворить существующие на сегодня нужды и запросы, но и обеспечить возможность будущей модернизации СБ под возникающие потребности потребителя, под его «полет фантазии».

Специалисты «Торгового Дома ТИНКО» получают информацию о подходах к построению и особенностях эксплуатации СБ, что называется, «из первых рук» - напрямую от конкретных заказчиков и потребителей. Весомый опыт общения (почти восемнадцать лет!) позво-

лил нам выявить и сформулировать ряд первоочередных приоритетных запросов потребителей. Наиболее важные из них на начальной стадии реализации:

- максимально быстро получить гарантированно эффективное, апробированное на практике, надежное, открытое для развития базовое решение по защите объекта ТСБ;
- иметь возможность оценить финансовые затраты на построение, эксплуатацию и возможное развитие системы, полностью удовлетворяющей потребности пользователя СБ.

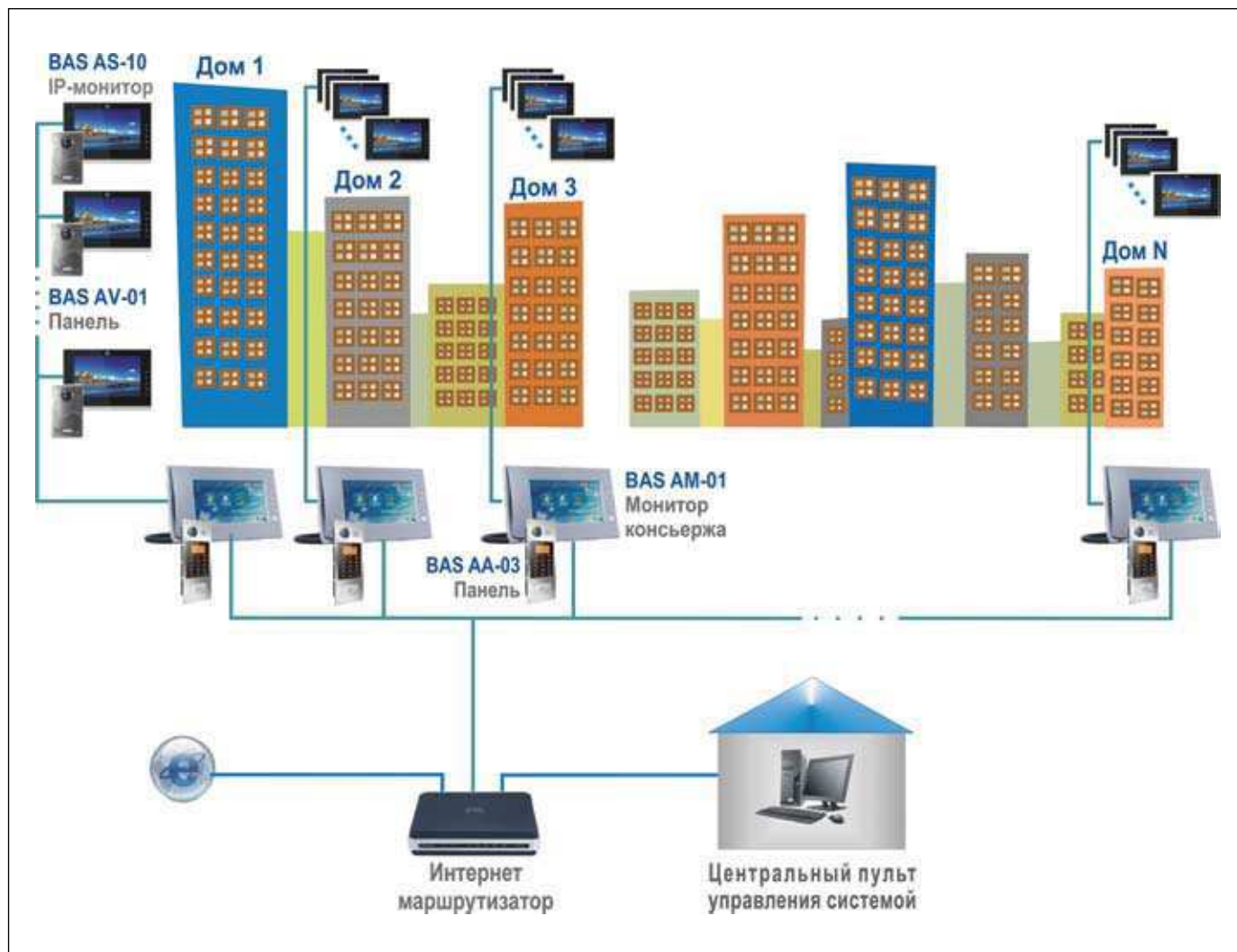


Рис. 1. Схема построения IP-видеодомофонной системы

Типовые решения «ТД ТИНКО» – аргументированный и конкретный ответ на оба запроса.

С чего интегратор начинается?

Вначале с заказчиком определяется задача, которую должна решить система защиты объекта, и в опросном листе отражаются основные параметры проекта. Затем интегратор, воспользовавшись этими данными, передает заказчику типовое решение (ТР), наиболее близко соответствующее его требованиям. Уже на этом этапе заказчик получает полную достоверную информацию о стоимости системы защиты объекта (основном оборудовании, расходных материалах, монтажных и пусконаладочных работах), что позволяет ему оценить денежные затраты при реализации проекта.

В чем отличие ТР от рабочих проектов? В ТР нет только привязки к конкретному объекту. Добавив или исключив отдельные позиции в ТР, можно быстро создать рабочий проект, оптимизировать его по критерию цена-качество, согласовать с заказчиком, без задержки приобрести оборудование в «ТД

ТИНКО» (под типовые проекты – оборудование всегда на складе) и начать работы по установке СБ на объекте. Хочется подчеркнуть, что наличие у интегратора ТР позволяет начать работу с заказчиком «с места в карьер», сокращая время проработки заказного проекта.

Имея обширные многолетние деловые и дружеские отношения с интеграторами, зная интересные заказчика проблемы, используя творческий созидательный потенциал сотрудников компании, в первую очередь, технических консультантов, «ТД ТИНКО» постоянно пополняет «альбом» технических решений, получивших на сегодняшний день заслуженные признание и популярность на рынке СБ.

Пример 1.

IP-видеодомофонная система (BAS-IP). Типовое решение для многоквартирного жилого комплекса (рис. 1, табл. 1)

Возможности и достоинства системы:

- возможность быстрого оповещения жильцов-абонентов об

изменениях, задолженности и т.п. по коммунальным платежам или проводимым ремонтным работам в доме;

- возможность интеграции с датчиками сигнализации и передача информации на монитор консьержа или ПК с соответствующим программным обеспечением;

- дает возможность индивидуально или массово информировать о тех или иных событиях в жизни поселка, многоэтажки или даже целого микрорайона. И никто уже не скажет что не получал сообщения, так как все сохраняется в памяти как домашнего монитора так и центральной станции;

- возможность централизованно получать сообщения о сработке сигнализации с мониторов в системе;

- возможность устанавливать разного типа мониторы: от бюджетных до эксклюзивных, с большими экранами и современным дизайном;

- «умеет» считывать информацию с SD карты (фото, видео и аудио-файлы). Можно запросто просмотреть любимый фильм, занимаясь на кухне или включить ребенку мультфильм;

Таблица 1. Состав комплекта*

Код по прайс-листу «ТД ТИНКО»	Наименование	Описание	Кол-во (шт.)	Цена за 1 шт. (руб.)
224991	AS-10	Монитор индивидуальный Touch Screen 10", внутренняя память - на 100 кадров (фотографий посетителей); возможность просмотра 8-ми IP-камер (ONVIF); питание DC - 13В (в комплекте); возможность подключения системы безопасности; интерком между домофонами, фоторамка, проигрыватель видео-файлов, Домашняя автоматика (контроль света, кондиционера, управление шторами, контроль лифтового оборудования); накладной тип крепления. Русскоязычный интерфейс.	1**	25658.40
224990	AV-01 ***	Вызывная панель индивидуальная, интерфейс TCP/IP; поворотная камера: 1/3" CCD, 420 ТВЛ (опционально 550 ТВЛ); разрешение: 542x582; минимальная освещенность: 0.05 Люкс; светодиоды для подсветки в ночном режиме; питание: DC 12 В; врезной монтаж, оригинальный дизайн, IP 67.	1**	8552.79
224986	AM-01	Монитор консьержа Touch Screen 9", цветной TFT LCD, с памятью (на SD карту), интерком между домофонами; режим ожидания; мониторинг входа; быстрый набор номера; быстрый обратный вызов на входящий номер абонента; автоматическое отображение сработавшей сигнализации с информацией о доме, этаже и комнате. Алюминиевый корпус, удаленное открытие дверного замка в парадном. Прием тревожных сообщений.	1**	50412.10
224987	AA-03	Вызывная видеопанель многоабонентская. Работа в TCP/IP; подвижная цветная 1/3" CCD камера с регулируемым углом поворота и светодиодной подсветкой; разрешение: 420 ТВЛ (опционально 550 ТВЛ); минимальная освещенность: 0.05 Люкс; ЖК 3,5" LCD монохромный экран с меню; подсветка клавиатуры; вызов абонентов и пульта консьержа; кодовая панель для открытия замка по паролю; открытие ID-карточками; поддерживает до 99999 подключенных мониторов. Сенсорные кнопки, в комплект входит блок питания. Выполнена из алюминия. Морозостойкая IP 67. Врезной монтаж.	1**	20683.00
Ориентировочная стоимость оборудования 105 306.29 руб.				
При оборудовании подъезда (14 этажей, 56 квартир) стоимость абонентского комплекта – 26 927.96 руб.				
При покупке оборудования в указанной комплектации - скидка от 8%				
* Комплект оборудования может быть изменен или дополнен в соответствии с пожеланиями заказчика.				
** Количество указанного оборудования выбирается в зависимости от числа охраняемых объектов и их особенностей. Действует гибкая система скидок.				
*** Добавляется в систему опционально по желанию абонента.				

- «умеет» работать в режиме фоторамки;
- функция защиты экрана может работать в режиме часов, и на стене всегда будет четко видно время;
- IP-монитор имеет функцию сохранения аудио сообщений;
- опционально можно расширить систему и реализовать функцию умного дома и/или автономной сигнализации с передачей информации (сигнала) на центральный пульт или сирену;
- позвонить любому из абонентов (соседей) без абонентской платы и затрат на связь;
- эргономичный и стильный дизайн оборудования системы;
- возможность установить систему в существующую локальную сеть;
- возможность подключать множество вызывных панелей и мониторов;
- соответствует самым современным требованиям;
- низкое энергопотребление (в два раза ниже, чем аналоговых домофонных систем).

Особенности системы:

- количество устройств в системе и расстояние между ними практически не ограничено;
- замена узлов требует только замены узлов, а не всей системы целиком, не нарушая при этом целостности или работоспособности всей системы;
- простая в установке и одновременно гибкая к модернизации и расширению система;
- для установки требуется самые простые коммутаторы любых производителей;
- возможна работа индивидуальной вызывной панели и монитора по Wifi;
- возможна установка с использованием PoE.

Пример 2.

Радиоканальная система централизованной охраны «РИФ СТРИНГ-201». Типовое решение для квартир, дач, коттеджных поселков, гаражей, торговых павильонов и т.п. (рис. 2, табл. 2 и 3).

Предлагаемое решение для организации централизованной охраны территориально распределенных стационарных объектов основано на построении радиосистемы охранной сигнализации на базе оборудования Lonta Optima (РИФ СТРИНГ-201) фирмы «Альтоника».

Система предназначена для беспроводной передачи сигналов о проникновении, пожаре и других экстренных ситуациях на пульт централизованной охраны. Тревожные и информационные извещения о событиях на объекте передаются по радиоканалу на выносной приемник RS-201RD и отображаются на пульте централизованного наблюдения RS-201PN. На самом объекте при тревоге включается звуковая и световая сигнализация.

Достоинства:

- для эксплуатации системы не требуется получение разрешений на использование радиочастоты;
- возможность охраны до 500 объектов одновременно;
- монтаж системы не требует прокладки кабелей между охраняе-

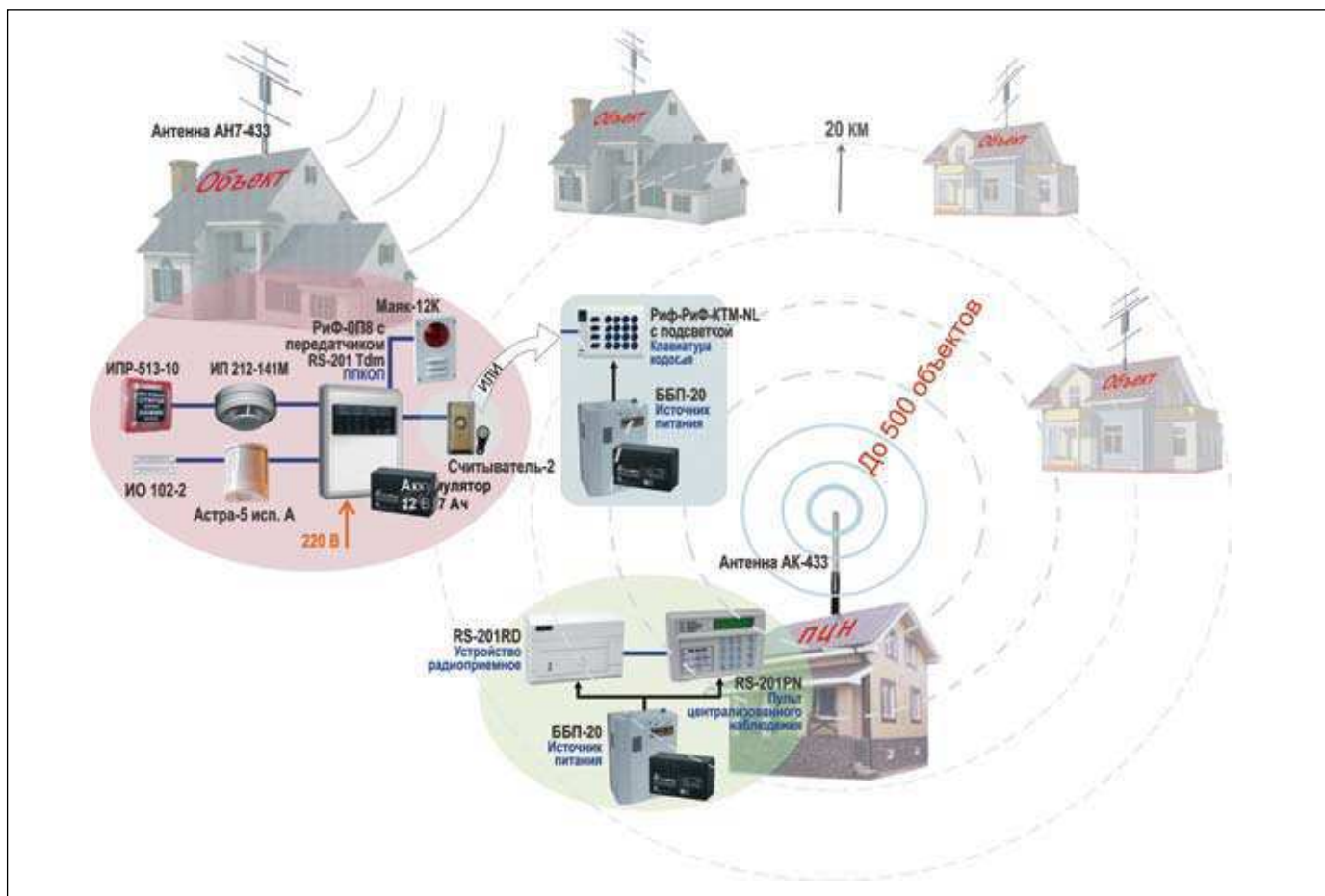


Рис. 2. Схема построения радиоканальной системы централизованной охраны коттеджного поселка «РИФ СТРИНГ-201»

мыми объектами и постом охраны;

- возможность постановки и снятия с охраны объекта пользователем самостоятельно с помощью ключей Touch memory и/или кодовой клавиатуры;
- дальность действия системы Lonta Optima в городских условиях составляет 10 км (и более при использовании направленных антенн для усиления сигнала), в условиях открытой местности – 20-25 км. Рабочая полоса частот составля-

ет 433,92 МГц $\pm 0,2\%$. В пределах одной местности (района, города) одновременно могут функционировать до четырех таких систем.

Особенности:

- возможность подключения до 4-х выносных приемников (4 частотные литеры _ 500 передатчиков на литеру = 2000 объектов);
- контроль связи с каждым объектом – 20-90 минут в зависимости от количества объектов в системе;

- RS-201PN – пульт централизованного наблюдения обрабатывает и отображает принятую выносным при емником информацию на жидкокристаллическом дисплее. Может использоваться автономно или совместно с программным обеспечением для охранного мониторинга на компьютере.

Н.А. Салапина,
маркетолог-аналитик «ТД ТИНКО»

Таблица 2. Объектовое оборудование

Код по прайс-листу «ТД ТИНКО»	Наименование	Описание	Кол-во (шт.)	Цена за 1 шт. (руб.)
225787	Риф-ОП8 с передатчиком RS-201TDM	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный в комплекте с радиопередатчиком, 8ШС, Ушс 24В, до 3мА на ШС, программирование - через USB, 2 контрольных выхода «Сирена» «Лампа», 3 вых. ПЦН «Неисправность» «Тревога» «Пожар», вход ТМ, под АКБ 12В/7Ач, Упит.220В, траб.-20...+40С, 245х194х85мм, в комплекте с RS-201TDM.	1	5560,00
218551	Антенна АН7-433	Антенна направленная четырехэлементная, коэффициент усиления 7 дБ с разъемом BNC.	1	1600,00
200512	Считыватель-2 исп.00	Считыватель для ключей Touch Memory - монтажная площадка под ключ touch memory, хромированная, светодиод.	1	225,00
001001	ИО 102-2 (СМК-1)	Извещатель охранный магнито-контактный накладной, 58х11х11	1**	28,41
002028	Астра-5 исп.А	Извещатель охранный объемный оптико-электронный, ИК извещатель, 12 м, 90 гр, анти-саботажная зона, t: 30+50С.	1**	438,00
220241	ИП 212-141М	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный, 2-х проводный, 9-30 В, 0,045 мА, безвинтовые контакты, индикация дежурного режима.	1**	154,00
205151	ИПР 513-10	Извещатель пожарный ручной, питание 9-30 В, 50 мкА, с кнопкой, с крышкой.	1**	143,00
019049	Маяк-12К	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой, 100 дБ, 12 В, 0,4 А.	1	278,00
008040	Аккумулятор	Аккумулятор 12 В, 7 Ач.	1	377,00
Ориентировочная стоимость объектового оборудования: 8803,41 руб.				
Если вместо Считывателя-2 исп. 00 установить следующее оборудование:				
224211	Риф-Риф-КТМ-NL клавиатура кодовая	Клавиатура с подсветкой, вых. - имитация Touch Memory, Упит. 6...15В или по шлейфу ТМ, Iпотр. до 10 мА, разрядность кода - 4,5 или 6 цифр, траб. -20...+50С, 135 x 96 x 20 мм.	1	1200,00
214444	ББП-20	Источник вторичного электропитания резервированный 13,6В, 2А, под АКБ 12В 7Ач, с защитой от глубокого разряда аккумулятора.	1	963,00
008040	Аккумулятор	Аккумулятор 12 В, 7 Ач.	1	377,00
то ориентировочная стоимость объектового оборудования будет 11265,69 руб.				

Таблица 3. Пультное оборудование*

Код по прайс-листу «ТД ТИНКО»	Наименование	Описание	Кол-во (шт.)	Цена за 1 шт. (руб.)
211411	RS-201PN	Пульт централизованного наблюдения (ПЦН), на 500 передатчиков РифСтринг-201, ЖКИ, выход на ПК и принтер (RS-232C), звуковая сигнализация, сигнальное реле, -10 +40С, 10-15В, 155х110х42.	1	13760,00
211410	RS-201RD	Устройство радиоприемное - выносной приемник повышенной чувствительности для RS-201PN, выход RS-232C, -20 +40С, 10-15В, 110х110х38.	1	10080,00
210719	Антенна АК-433	Антенна круговая, ненаправленная, для приемников всех типов.	1	1480,00
214444	ББП-20	Источник вторичного электропитания резервированный 13,6В, 2А, под АКБ 12В 7Ач, с защитой от глубокого разряда аккумулятора.	1	963,00
008040	Аккумулятор	Аккумулятор 12 В, 7 Ач.	1	377,00
Ориентировочная стоимость пультного оборудования 26660,0 руб.				
При покупке оборудования в указанной комплектации - скидка от 10 %.				
* Комплект оборудования может быть изменен или дополнен в соответствии с пожеланиями заказчика.				
** Количество извещателей выбирается в зависимости от числа охраняемых помещений. Действует гибкая система скидок.				
Во всех таблицах, в графе «Цена» указана цена изделия на момент верстки номера. Цену можно уточнить на сайте www.tinko.ru				
Дополнительную информацию и консультации Вы можете получить у специалистов «ТД ТИНКО» по телефону: (495) 708-42-13. www.tinko.ru				

Самые популярные видеокамеры и видеорегистраторы

(по данным рейтингов продаж «ТД ТИНКО» за второе полугодие 2012 года)



Н.А. Салапина,
маркетолог-аналитик «ТД ТИНКО»

Олимп, пьедестал, вершина, пальма первенства, головокружительный успех... Вам прекрасно знакомы его лучшие представители. Вы постоянно слышите о них, обсуждаете

их, доверяете им, рассказываете всем об их невероятных достоинствах. Однако на этих супергероев не только равняются остальные, но стараются в чем-то их превзойти, затмить, опередить, переплунуть, чтобы привлечь ваше драгоценное внимание. И кому-то это удастся. Наш рейтинг – это захватывающая гонка за лидерство!

Мы с радостным нетерпением ждали Нового года и веселых зимних каникул. Но, конечно же, наше сознание, в первую очередь, будоражило и волновало головокружительное ралли на звание самых достойных, уважаемых, желанных и востребованных представителей среди... телекамер и видеорегистраторов. Да-да, речь идет об оборудовании систем безопасности. Зато теперь мы с удовольствием расскажем вам о том, чем жил и как завершился 2012-й. Вместе с новой датой на календаре появились и новые герои. Итоги рейтинга продаж «Торгового

Дома ТИНКО» подведены, и каждый получил по заслугам независимо от авторских приоритетов и симпатий. Рынок полон тайнств, загадок, порой необъяснимых и непредвиденных взлетов и падений. Конечно, мы попытались, в меру наших способностей, понять и разобраться в причинах удач и разочарований, по возможности предсказать хотя бы ближайшее будущее. Мы с удовольствием публикуем официальные результаты и наш скромный комментарий к ним. Читайте. Надеемся, вам будет интересно, а местами, может быть, познавательно, информативно и даже полезно.

Телекамеры корпусные цветного изображения (без объектива)
(табл. 1).

1 место: MDC-4220CDN (MICRODIGITAL).

Недолгий путь (полгода назад камера была третьей) к вершинам

Таблица 1.

1	 200431 MDC-4220CDN MICRODIGITAL 3406.00 руб.	2	 207641 MDC-4220TDN MICRODIGITAL 4066.03 руб	3	 210983 MDC-4220C MICRODIGITAL 2825.00 руб.
Технические характеристики - Чувствительный элемент 1/3" SONY Super HADII CCD - Разрешение 600/700 твл - Чувствительность 0,1/0,03 лк - Напряжение 12 В		Технические характеристики - Чувствительный элемент 1/3" SONY Super HADII CCD - Разрешение 600/700 твл - Чувствительность 0,1/0,01 лк - Напряжение 12 В		Технические характеристики - Чувствительный элемент 1/3" SONY CCD - Разрешение 600 твл - Чувствительность 0,1/0,05 лк - Напряжение 12 В	
Особенности - День/Ночь - Режим улучшенной чувствительности DSS - Компенсация задней засветки BLC - Шумоподавление DNR - Ручной и автоматический баланс белого AWB - Расширенный динамический диапазон WDR - Экранное меню - Детектор движения		Особенности - День/Ночь - Режим улучшенной чувствительности DSS - Компенсация задней засветки BLC - Шумоподавление DNR - Ручной и автоматический баланс белого AWB - Расширенный динамический диапазон WDR - Убираемый ИК фильтр - Экранное меню - Детектор движения		Особенности - День/Ночь - Компенсация задней засветки BLC - Шумоподавление DNR - Экранное меню	

рейтинга завершился победоносным воцарением на троне. Практически полный аналог прекрасно нам знакомой по предыдущим рейтингам и очень популярной MDC-4220TDN, но значительно дешевле.

Камера надежна и проста в эксплуатации. Обладает очень высокой чувствительностью. Набор функций для настройки качества изображения. Динамическое цифровое шумоподавление способствует созданию чистого от помех и шумов изображения. Благодаря такому перечню функций, камера одинаково стабильно работает в любое время суток при любой освещенности.

Да, чуть-чуть пожертвовали функционалом. Однако, в данном случае потребитель посчитал, что замена механического фильтра на электронный и некоторое снижение чувствительности являются не принципиальными потерями для корпусной камеры, работающей внутри помещения. Получите хит продаж! Почти все умеет, отлично работает и цена доступная. Кто ж не купит?!

2 место: MDC-4220TDN (MICRODIGITAL)

Камера далеко не первый год в чартах продаж, да еще бывала и победителем. После полугодово-

го отсутствия в тройке призеров с триумфом вернулась на пьедестал в паре со своей сестрой-двойником MDC-4220CDN.

Год назад камера была самой востребованной на рынке. В чем же секрет ухода с вершины? А ларчик открывается просто – телекамера-чемпион значительно дешевле. Периодически появляющиеся наверху рейтинга соперники от других компаний, пока не могут устойчиво конкурировать с дружным семейством от MICRODIGITAL.

3 место - все Микра́ да Микра́ - MDC-4220C (MICRODIGITAL)

Завсегдатай рейтинга и лидер последнего топа «свалился» на краешек пьедестала.

Казалось бы – безупречное прошлое, высокая надежность, а цена вообще на загляденье низкая для камер подобного уровня! Но вот она не только не лидер, но даже стремительно сдает в «иерархии великих». Почему? А ответ-то на поверхности – простовата. Даже за такую цену простовата. Потребитель уже привыкает к новым функциональным возможностям, без которых камера переходит в разряд игрушечных. Но все равно, «хоронить» ее, конечно же, рано. Полторы камеры по цене одной –

это очень веский аргумент «за» для нашего потребителя.

Этот сегмент рынка телекамер достаточно массовый и востребованный. Занять все три призовых места изделиям одного производителя – дорогого стоит. Можно только порадоваться за абсолютный (возможно первый подобный за всю историю составления нашего рейтинга) успех и поздравить MICRODIGITAL! А где же остальные компании? Над чем они напряженно работают? Подождем следующего рейтинга и, возможно, узнаем ответы на эти вопросы.

Телекамеры купольные цветного изображения (со встроенными объективами) (табл. 2).

1 место: MDC-7220F (MICRODIGITAL)

Уже просто не хватает эпитетов для описания долгожительства этой камеры на вершине рейтинга. В последнем обзоре мы пытались сравнить ее с египетскими пирамидами. Но ей все мало: дальше только вселенская терминология вечности и бесконечности.

Три года (!) бессменного лидерства в наш век инноваций и модернизаций. Конкуренты забыли про сон. Когда и кто замахнется

Таблица 2.

1	202156	MDC-7220F MICRODIGITAL 2218.00 руб.	2	218372	STC-3511/1w/b Smartec 5378.60 руб.	3	210983	MDC-7220VTD-30 MICRODIGITAL 2825.00 руб.
								
Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
- Чувствительный элемент 1/3" SONY CCD - Разрешение 600 твл - Чувствительность 0,1 лк - Напряжение 12 В			- Чувствительный элемент 1/3" ПЗС-матрица Sony 960H EXview HAD CCD II - Процессор Sony Effio-E - Разрешение 680/700 твл - Чувствительность 0,1/0,08 лк - Напряжение 12 В			- Чувствительный элемент 1/3" SONY CCD - Разрешение 600 твл - Чувствительность 0,1 лк / 0 лк (ИК вкл) - Напряжение 12 В		
Особенности			Особенности			Особенности		
- День/Ночь - Автоматическая регулировка усиления AGC - Компенсация задней засветки BLC - Шумоподавление DNR - Экранное меню			- День/Ночь - Автоматическая регулировка усиления АРУ - Компенсация задней засветки BLC - Шумоподавление 2D DNR - Расширенный динамический диапазон WDR - Встроенный вариофокальный объектив - Экранное меню			- День/Ночь - Автоматическая регулировка усиления AGC - Компенсация задней засветки BLC - Шумоподавление DNR - Встроенная ИК-подсветка - Встроенный вариофокальный объектив - Убираемый ИК-фильтр		

на первенство? Ждем революционного технологического или функционального вызова, т.к. цена MDC-7220F низкая для оборудования подобного качества и по соотношению данных параметров соперников у камеры пока нет. Ну, только если когда рубль сравнивается с долларом.

2 место: STC-3511/1w(b) (Smartec)

Тоже не первый год на втором месте в данной номинации. Можно сказать, «вечно серебряная», а можно и «всегда в авангарде» - кому как нравится. В любом случае – отличная камера, и не снижающийся на нее спрос тому подтверждение.

Симбиоз отличных характеристик с рядом дополнительных функций (высокое разрешение, цифровая обработка видеосигнала, режим день-ночь, режим подавления мерцания, компенсация встречной засветки, расширенный динамический диапазон) плюс качественный дизайн и адекватная цена – верная гарантия и дальнейшего участия в битвах за лидерство.

3 место: MDC-7220VTD-30 (MICRODIGITAL)

Прежде здесь красовалась MDC-7220FDN - улучшенная мо-

дификация бессменного бестселлера MDC-7220F. Можно было предположить, что модель будет развивать успех и двигаться вверх по ступеням призовой лестницы. Однако нынешний новичок среди «монстров» рейтинга остановил (возможно, временно) наступление камер с индексом «F».

Производитель не впал в нирвану от своего величия и продолжает поиски достойной замены своей «вечно первой» модели MDC-7220F. 7220VTD-30 представитель нового поколения купольных камер MICRODIGITAL с современными характеристиками и функционалом (встроенная ИК-подсветка, вариофокальный объектив, убираемый ИК-фильтр). Но компания уже выпустила и более усовершенствованную модель. То ли еще будет...

Разворачивается крайне интересная внутри- (MICRODIGITAL) и межвидовая (Smartec) борьба. За все человечество не ручаемся, но разработчикам и пользователям систем безопасности подобная конкуренция необходима. Как учил Дарвин, естественный отбор - двигатель прогресса и идет всем на пользу. Несомненно, происходящие перемены - это прогресс, который предоставит новые возможности в создании надежной системы защиты объектов.

Телекамеры наружной установки цветного изображения (табл. 3).

1 место: MDC-6220VTD-20H (MICRODIGITAL)

Безраздельное господство фирмы на рынке телекамер подтверждается и в данной категории. Модель не самая новая, но занимаемое ею место уже в который раз - самое высокое. Авторитет заслуженный и пока непоколебимый.

Неизменное лидерство уже долгое время базируется на максимальном удовлетворении запросов и прихотей потребителей, легкости в установке и настройке, адаптированности к жестким условиям российской эксплуатации. И, конечно, один из важнейших и определяющих факторов востребованности и привлекательности на нашем рынке – относительно невысокая стоимость.

2 место: MBK-0951цИС(2,8) («БайтЭрг»)

Опять «серебро» за «БайтЭрг», но уже с другим изделием. Камера действительно выглядит иначе. Но только внешне. По функциональным и техническим характеристикам бывший и нынешний призеры практически близнецы. По-прежнему, восхищает фирменный диапазон (-50...+50°C) ра-

Таблица 3.

1 212874 MDC-6220VTD-20H MICRODIGITAL 5570.40 руб.  Технические характеристики - Чувствительный элемент 1/3" SONY CCD - Разрешение 600 твл - Чувствительность 0,1 лк / 0 лк (ИК вкл.) - Рабочая температура -40 ~+50°C - Класс защиты IP-65 - Напряжение 12 В Особенности - День/Ночь - Компенсация задней засветки BLC - Автоматическая регулировка усиления AGC - Шумоподавление DNR - Встроенная ИК-подсветка - Встроенный вариофокальный объектив - Убираемый ИК-фильтр - Экранное меню - Корпус погодозащищенный	2 217707 MBK-0951цИС(2,8) БайтЭрг 4221.00 руб  Технические характеристики - Чувствительный элемент 1/3" SONY Super HADII, 430K - Разрешение 550 твл - Чувствительность 0,19 лк - Рабочая температура -50 ~+50°C - Класс защиты IP-67 - Напряжение 12 В Особенности - День/Ночь - Встроенная ИК-подсветка - Мегапиксельный объектив M12 с ИК-коррекцией - Антивандальное исполнение	3 220086 RVI-169(2,8-11) RVI-Групп 6825.00 руб.  Технические характеристики - Чувствительный элемент 1/3" ПЗС SONY Super HADII CCD - Разрешение 600 твл - Чувствительность 0 лк (ИК вкл.) - Рабочая температура -40 ~+50°C - Класс защиты IP-66 - Напряжение 12 В Особенности - День/Ночь - Компенсация задней засветки BLC - Автоматическая регулировка усиления AGC - Автоматический баланс белого AWB - Встроенная ИК-подсветка - Встроенный вариофокальный объектив с APD - Убираемый ИК-фильтр - Алюминиевый корпус
--	--	--

бочих температур. Мир бубнит о каком-то глобальном потеплении, но мы-то живем в России и лучше знаем, что нас может ожидать.

Что же заставило нашего потребителя покупать другое, да еще и более дорогое (!) изделие компании «БайтЭрг»? Мегапиксельный объектив был и в видеокамере MBK-1632 Ц, прежнем серебряном призере... Возможно, главное, что привлекло покупателей – это «антивандальное» исполнение из металла с ударопрочным порошковым покрытием. Да и купольный дизайн с отсутствием традиционного кронштейна не позволяет обыкновенному прохожему попытаться подтянуться на нем и проверить свою силушку. А грабитель может и не догадаться, что это камера видеонаблюдения, и тут-то мы его... А может просто от природы присущее русскому человеку чувство прекрасного ищет что-то новое в окружающем нас мире.

3 место: RVi-169 (2,8-11) («RVi-Групп»)

Опять, как и в вышерассмотренном случае с «БайтЭрг», та же компания, на том же месте в рейтинге, также с новой, более дорогой камерой. Но здесь внешние различия камер незначительны, а

вот внутренности нового лауреата на порядок современнее и качественнее. Отсюда и существенная разница в цене.

Повторное появление телекамер «RVi-Групп» в рейтинге далеко не случайно и должно серьезно насторожить конкурентов. Как мы увидим далее в рейтинге, компания ведет тотальное и очень успешное наступление и в разделе видеорегистраторов. Разработчики оборудования оперативно реагируют на новые потребности рынка, рекомендации монтажников и эксплуатационщиков, пожелания конечного пользователя. Кроме этого, специалисты «RVi-Групп» проводят эффективную рекламную кампанию и маркетинговую работу с потребителем, инсталляторами, дилерскими компаниями.

Браво! Вот где идет взрослая, бескомпромиссная и честная битва за трон. И наш отечественный производитель здесь не просто участник-статист, а авторитетный и внушающий уважение конкурент. Да, пусть мы пока лишь умеем лучше закордонных умельцев упаковывать их хлипкое импортное тело в нашу «шубу»-термокожух, но мы это делаем. И делаем успешнее, чем они! А уж наш потребитель не под-

ведет – никто и никогда не посмеет упрекнуть русского человека в отсутствии патриотизма.

Видеорегистраторы 4-х каналные (табл. 4).

1 место: BestDVR-405Light-Net (BestDVR)

Первые два призера прошлого рейтинга поменялись местами. Теперь-то мы хорошо знаем, что это называется тандем и, как показывает практика, это надолго.

Цифровой сетевой видеорегистратор для малых систем безопасности с небольшим бюджетом. Его основным преимуществом является запись в настоящем времени одновременно по всем каналам, которая может производиться с частотой до 25-и кадров в секунду в максимальном разрешении. Звуковая запись видеорегистратора осуществляется по одному каналу и может использоваться не только отдельно, но и для одновременной записи звука и изображения на любом видеоканале. Это обеспечивает комфортное наблюдение за обстановкой.

Мы можем еще и еще расхваливать этот видеорегистратор, но нас об этом никто и не просит – не первый день в рейтинге. Все все

Таблица 4.

1 223140 BestDVR-405Light NET BestDVR 4239.50 руб. 	2 216013 RVi-R04LA RVi –Групп 3850.00 руб. 	3 222298 CO-RDS0401L ComOnyx 3364.00 руб. 
Технические характеристики • 4 канала видео, 1 аудио • Видеовыходы 1 BNC + 1 VGA • Входы/выходы тревоги – 4/1 • Формат сжатия - H.264 • Запись в реальном времени 100 к/с / 4 кан (704 x 576), 100 к/с / 4 кан (704 x 288), 100 к/с / 4 кан (352 x 288) • Мышь + ИК-пульт дистанционного управления • Русифицированное меню • ПО для просмотра с мобильных телефонов • Протокол TCP/IP • 2 порта USB для подключения мыши и для резервного копирования • Максимальный объем HDD 1 SATA до 2 Тб • Питание 12 В (в комплекте)		

знают без нас, поэтому он и лидер продаж.

2 место: RVi-R04LA («RVi-Групп»)

Второй ныне, а прежде первый из тандема победителей. И это при том, что прежний чемпион чуть ли не в два раза подешевел! А ведь мы все любим подешевле. Ничего, что я в таких терминах о лидирующем тандеме?

Сфера применения видеореги-страторов серии LA охватывает, в первую очередь, малобюджетные инсталляции, для которых важно получить высокое качество изо-бражения в сочетании с большой глубиной архива и при этом важно именно недорогое решение. Таки-ми объектами могут быть частные владения, офисные помещения, АЗС, автомойки и т.п.

Что с нашим тандемом будет через полгода, мы можем только гадать. Но технические и функцио-нальные характеристики обоих ви-деорегистраторов, популярность у потребителя позволяет им не сильно задумываться о своем бли-жайшем будущем. Нынешнее по-ложение и места лидеров выглядят пока достаточно устойчивыми. Но рассудит всех рынок.

3 место: CO-RDS0401L (ComOnyx)

Абсолютно новое название в нашем многолетнем рейтинге.

Буквально взлетел на пьедестал. Вполне современный и продви-нутый видеорегистратор. И цена очень привлекательная.

Предсказывать безоблачное будущее не возьмемся. Это самый массовый сектор рынка видео-регистраторов. Важны не только заявляемые, но и реальные, под-твержденные эксплуатацией отече-ственным потребителем характе-ристики. Мало пока можно сказать и о надежности, безотказности и ремонтпригодности изделия. Низ-кой цены для завоевания рынка может оказаться недостаточно. Нельз-я не отметить, что компания ComOnyx представила на рынок полную линейку видеорегистрато-ров – это серьезное заявление о ее потенциале и возможностях.

Что бросилось в глаза? Пожа-луй, впервые призы выстроились в порядке возрастания цены – чем дороже, тем выше рейтинг. Это что-то новенькое для нашего рынка. Что это случайность или какая-то новая тенденция? Неужели чем дороже, тем качественнее изделие и выше спрос? Неужели родной рынок, хоть иногда, начина-ет работать по общемировым пра-вилам? Конечно же, мы не имеем в виду эксклюзивные товары класса «люкс» - там другие законы и прави-ла. Просто уже давно набил оско-

мину непрерываемое российское – чем дешевле, тем лучше, попу-лярнее, полезнее и массовее.

Видеорегистраторы 8-ми каналные.
(табл. 5).

1 место: BestDVR-805Light-Net (BestDVR)

Из комментария к последнему рейтингу (извините за самоцити-рование): «Лидер среди лидеров уже в который раз сохранил свои позиции. Это вообще рекордсмен-долгожитель нашего рейтинга, нашего Олимпа. О нем уже все сказано-пересказано, добавить нечего – смотрите характеристики и цену на сайте «ТД ТИНКО». Деше-во и сердито. Покупайте, не про-гадаете». Точно, исчерпывающе и по-прежнему актуально.

Видеорегистратор может осу-ществлять запись и отображать до 8-ми аналоговых камер в ре-альном времени. Выполняет до трех действий одновременно. Есть мультивоспроизведение записи. Удаленная работа реализована по локальной сети, интернету и мо-бильному телефону — до 10 поль-зователей одновременно.

Хотелось бы полноценно пора-доваться за очередной, уже много-летний, успех видеорегистрато-ра. Но уж больно все замерло на вершине. Мы-то рассматриваем и

Таблица 5.

1 <u>222314</u> BestDVR-805Light NET-S BestDVR 7353.50 руб.	2 <u>219799</u> RVi-R08LA RVi –Групп 9450.00 руб.	3 <u>220375</u> RVi-R08LB PRO RVi –Групп 18900.00 руб.
Технические характеристики		
• Триплекс • 8 каналов видео, 8 аудио • Выходы 1 BNC + 1 VGA • Входы/выходы тревоги – 4/1 • Формат сжатия - H.264 • Запись в реальном времени 100 к/с / 8 кан (704 x 576), 200 к/с / 8 кан (704 x 288), 200 к/с / 8 кан (352 x 288) • Мышь + ИК-пульт дистанционного управления • Клиентское ПО + Web-server-мониторинг, просмотр архива, настройка, архивация • Протокол TCP/IP • 2 порта USB • Управление PTZ через RS-485 • Максимальный объем HDD 1 SATA до 2 Тб • Питание 12 В (в комплекте)	• 8 каналов видео, входы/вых. аудио - 4 /1 • Выходы 1 BNC + 1 VGA • Формат сжатия - H.264 • Входы/выходы тревоги – 8/3 • Разрешение отображения 704x576 • Разрешение записи 704x576 – 50 к/с; 704x288 – 100 к/с; 352x288 – 200 к/с • USB интерфейс 1 порт для USB мыши, 1 порт для USB-устройства • Просмотр с моб. устройств с ОС: Android, Iphone, Windows Mobile, Blackberry, Symbian • Протоколы TCP/IP, NTP, DDNS, FTP, E-mail, PPPOE • Управление PTZ видеокameraми; 3D позиционирование • Максимальный объем HDD 1 SATA до 2 Тб • Питание 12 В (в комплекте)	• Пентаплекс • 4 канала видео, 1 аудио • Выходы 1 BNC + 1 VGA • Формат сжатия - H.264 • Разрешение отображения 704x576 • Скорость записи 100 к/с / (704 x 576), 100 к/с / (704 x 288), 100 к/с / (352 x 288) • Мышь + ИК-пульт дистанционного управления • USB интерфейс 1 порт для USB мыши, 1 порт для USB-устройства • Просмотр с моб. устройств с ОС: Android, Windows Mobile, Blackberry, Symbian и 3G • Протоколы TCP/IP, NTP, DDNS, FTP, UPNP, PPPOE • Максимальный объем HDD 1 SATA до 2 Тб • Питание 12 В (в комплекте)

оцениваем не прелести комфортабельного «кладбища» – чем спокойнее, тем лучше. Мы обсуждаем состояние рынка видеоборудования систем безопасности. Здесь не должно быть застоя и безмятежного существования.

2 место: RVi-R08LA («RVi-Групп»)

Опять прежний тандем лидеров. Правда, здесь они пока еще местами не поменялись. Много полезных и интересных функций, например «Просмотр с мобильных устройств с ОС: Android, Iphone, Windows Mobile, Blackberry, Symbian» и «Управление PTZ видеокамерами». Поэтому и цена повыше, чем у лидера. Хотела было сказать, что какой-то чуть-чуть более продвинутый, чем у других производителей, дизайн. Как мне кажется. Но как это объяснить и показать на примере видеорегистратора? «Черный квадрат» Малевича, как ни крути – черный квадрат для простого человека. Но что-то цепляет, заставляет остановиться и повнимательнее рассмотреть, покрутить головой. Вот, где-то здесь, собака эстетизма и зарыта.

Потребителя не обманешь. Работает хорошо, цена очень подходящая. Тот случай, когда от добра – добра не ищут. Появится лучше – купит другое. А у нас будут новые герои рынка.

3 место: RVi-R08LB PRO («RVi-Групп»)

Новичок. Да еще и такой дорогой – в смысле стоимости. Но деньги берут не просто так. Видеорегистратор, конечно же, более высокого класса, с новыми технологическими возможностями и функциональными изысками.

Благодаря использованию двухъядерного медиапроцессора и видеodeкодера последнего поколения, видеорегистратор имеет возможность записи с максимальным разрешением D1 в реальном времени по каждому каналу. Видеорегистратор позволяет просматривать архив и отображать изображение в реальном времени одновременно. Суммарный архив может достигать 6Tb с функцией диагностики состояния жестких дисков.

Появление профессионала на «любительском ринге» еще один сигнал о происходящих изменениях на отечественном рынке. «Новая волна» качественной, но дорогой аппаратуры докатилась до нашего, ранее практически полностью бюджетного, рейтинга. Как показывают результаты продаж, «RVi-Групп», выпустив RVi-R08LB PRO, не прогадала.

Ситуация внешне казалось бы изменилась незначительно. Поме-

нялось лишь третье место. Но сдвиги очень симптоматичны: грядут перемены. Очень одиноко и зябко на вершине старине и скромняге BestDVR-805Light-Net. Его окружили, достают и стараются опередить молодые, продвинутые представители «RVi-Групп». Новое поколение видеорегистраторов со значительно расширенным набором функциональных возможностей начинает вытеснять своих прежних, более дешевых праотцов. Та самая дарвиновская эволюция в чистом виде. Однако, «торопиться не будем». Насколько интенсивно будет развиваться процесс обновления, покажут уже самые ближайшие рейтинги.

Видеорегистраторы 16-ти каналные.
(табл. 6).

1 место: RVi-R16LB PRO («RVi-Групп»)

Долгое господство MDR-16800 в самой авторитетной номинации видеорегистраторов приостановлено. Знакомьтесь – новый лидер от компании «RVi-Групп».

Характеристики очень хороши! Это при том, что стоимость устройства одна из самых низких среди победителей за последние два года, а на дворе – не забывайте – продолжающаяся инфляция, и деньги дешевают. Компания от-

Таблица 6.

1 220376 RVi-R16LB PRO RVi –Групп 23100.00 руб.	2 222451 BestDVR-1605Light NET BestDVR 12364.00 руб.	3 207638 MDR-16800 MICRODIGITAL 25027.00 руб.
Технические характеристики		
• 16 каналов видео, входы/вых. аудио - 4 /1 • Выходы видео 1 BNC/1 VGA/1 HDMI/1 SPOT • Формат сжатия - H.264 • Входы/выходы тревоги – 16/3 • Разрешение VGA/HDMI: 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080 • Разрешение записи 704x576 – 400 к/с; 704x288 – 400 к/с; 352x288 – 400 к/с • Мышь + ИК-пульт дистанционного управления • 2 порта USB • Просмотр с моб. устройств с ОС: Android, Iphone, Windows Mobile, Blackberry, Symbian • Протоколы TCP/IP, NTP, DDNS, FTP, E-mail, PPPOE • Управление PTZ видеокамерами; 3D позиционирование • Максимальный объем HDD 2 SATA по 3 Tb • Питание 12 В (в комплекте)	• Триплекс • 16 каналов видео, 4 аудио • Выходы видео 1 BNC + 1 VGA 1024X768 • Входы/выходы тревоги – 8/1 • Формат сжатия - H.264 • Запись в реальном времени 100 к/с / 16 кан (704 x 576), 200 к/с / 16 кан (704 x 288), 400 к/с / 8 кан (352 x 288) • Детектор движения • ИК-пульт дистанционного управления • Клиентское ПО + Web-server-мониторинг, просмотр архива, настройка, архивация • Протокол TCP/IP • 2 порта USB • Управление PTZ через RS-485 • Максимальный объем HDD 2 SATA по 2 Tb • Питание 12 В (в комплекте)	• Пентаплекс • 16 каналов видео, входы/вых. аудио - 16 /1 • Выходы видео 1 BNC/1 VGA/1 SVHS/ SPOT-3 BNC • Формат сжатия - H.264 • Входы/выходы тревоги – 16/16 • Разрешение записи 704x576 – 100 к/с; 704x288 – 200 к/с; 352x288 – 400 к/с • Детектор движения • Мышь + ИК-пульт дистанционного управления • USB интерфейс 1 порт для USB мыши, 1 порт для USB-устройств • Просмотр с моб. устройств с ОС: Android, Iphone, Windows Mobile, Blackberry • Протоколы TCP/IP, DDNS, DHCP • Управление PTZ видеокамерами; 3D позиционирование • Максимальный объем HDD 3 SATA по 2 Tb • Питание 12 В (в комплекте)

слеживает последние технологические новинки (запись в реальном времени, просмотр с мобильных устройств, 6 Тб «на борту»), плотно и эффективно контактирует с потребителем, тщательно собирает и внимательно анализирует появляющиеся вопросы и пожелания. Результатом подобной исследовательской деятельности является быстрая реализация в своих изделиях всех насущных технических и технологических ответов на возникшие запросы времени. Нынешняя работа всех звеньев RVi-Групп – яркий положительный пример для подражания.

2 место: BestDVR-1605Light-Net (BestDVR)

А вот и новичок. Ранее в рейтингах не встречался. Но впереди у него, возможно, светлое будущее. Ведь только в этой номинации видеорегиистратор от BestDVR уступил пальму первенства. Можно сказать, что сейчас компания является законодателем мод и властителем умов на рынке видеорегиистраторов.

Конечно, характеристики скромнее, чем у других лауреатов. Но, как обычно, чрезвычайно низкая цена уж очень ласкает глаз, душу и карман нашего потребителя. Стоимость вполтину меньше, чем у конкурентов! Непререкаемый аргумент для российского рынка. Кстати, мы ни в коем случае не ставим это в упрек или пытаемся подтрунивать над данной особенностью отечественного покупателя. Просто констатируем. Значит, и в этой, привилегированной нише видеорегиистраторов существует спрос на «скромных тружеников». Чем не поле для поиска возможности дополнительного сбыта и для других компаний-разработчиков?

3 место: MDR-16800 (MICRODIGITAL)

Результаты двух предыдущих победоносных лет не были случайными - отличный видеорегиистратор! Но и на Солнце бывают пятна.

Третье место ни в коем случае не говорит о его профнепригодности или уходе на покой.

В нынешнее время триумфа телекамер MICRODIGITAL, можно с уверенностью сказать, что регистраторы компании будут востребованы. Следует предположить, что требуется некоторый ребрендинг. Может быть просто ценовой? Или еще что-то. Там работают очень умные и неленивые люди, которые, несомненно, найдут, чем достойно ответить на вызов конкурентов.

В лидерах появился еще один видеорегиистратор от «RVi-Групп». Год назад среди этого вида оборудования мы не видели ни одного представителя компании. А сейчас их продукция красуется во всех номинациях. Просто фантастический рывок. Другие гранды немного отступили. Но они, конечно, не сдались. Представляется, что просто взята небольшая пауза на анализ состояния рынка, перегруппировку сил, модернизацию и совершенствование оборудования. А затем

- новые попытки восхождения к вершинам рейтинга в бесконечной эволюционной цепочке необратимого технического прогресса.

Мы нередко в своих комментариях к рейтингу сетовали на вялость и скучную неизменчивость рынка. Про нынешнее положение дел такого не скажешь. Появляются новые компании с серьезными амбициями, своим видением рынка и представлением о работе с потребителем. Некоторые прежние авторитеты куда-то отступают и уходят в тень, может быть, на время, а, может быть, и навсегда. А иные бывшие статисты превращаются из простых наблюдателей и участников рынка в могущественных лидеров и законодателей мод. Да и потребитель, как кажется, начинает озиаться по сторонам и хочет чего-то нового, неизведанного, более яркого и продвинутого. Удастся ли продолжить наметившиеся новые тенденции и «движуху», или мы опять впадем в анабиоз – покажет недалекое будущее.

Все оборудование, представленное в статье,
можно приобрести в «Торговом Доме ТИНКО».
Каталог оборудования -
на сайте www.tinko.ru

Сделать заказ и получить
технические консультации можно по телефону:
+7 (495) 708-42-13

Рейтинги продаж
«ТД ТИНКО»
за второе полугодие 2012 года
можно также найти на сайте www.tinko.ru

**Доводчики дверные, наиболее популярные
на отечественном рынке технических средств безопасности**

Название изделия	Производитель	Класс EN	Максимальный вес двери	Регулировка скорости открывания \ закрывания	Тип тяги	Диапазон рабочих температур
TESA CT 500	TESA	EN 2/4	До 80 кг	есть	Рычажная	От -15 до +40
TESA CT 803	TESA	EN 3	До 60 кг	есть	Рычажная	От -15 до +40
TESA CT 845	TESA	EN 4/5	До 100 кг	есть	Рычажная	От -35 до +40
TESA CT 1000	TESA	EN 2/3	До 60 кг	есть	Рычажная	От -15 до +40
TESA CT 1800	TESA	EN 2/4	До 80 кг	есть	Рычажная	От -15 до +40
TESA CT 2500	TESA	EN 2/4	До 80 кг	есть	Рычажная	От -15 до +40
TS-77 EN2	Dorma	EN 2	До 40 кг	есть	Рычажная	От -15 до +40
TS-77 EN3	Dorma	EN 3	До 60 кг	есть	Рычажная	От -15 до +40
TS-77 EN4	Dorma	EN 4	До 80 кг	есть	Рычажная	От -15 до +40
TS-68	Dorma	EN 4	До 80 кг	есть	Рычажная	От -15 до +40
TS-71	Dorma	EN 3/4	До 80 кг	есть	Рычажная	От -15 до +40
TS Profil EN 2/3/4/5 BC	Dorma	EN 2/5	До 100 кг	есть	Рычажная	От -35 до +40
TS-73V	Dorma	EN 3/4	До 80 кг	есть	Рычажная	От -15 до +40
TS-83	Dorma	EN 2/6	До 120 кг	есть	Рычажная	От -15 до +40
TS90 Impulse	Dorma	EN 3	До 60 кг	есть	Скользкая	От -15 до +40

* - приблизительная расчетная величина

СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТОК ПРОЕКТИРОВЩИКА

Грани
БЕЗ ОПАСНОСТИ

**Доводчики дверные, наиболее популярные
на отечественном рынке технических средств безопасности
(продолжение)**

Название изделия	Производитель	Класс EN	Максимальный вес двери	Регулировка скорости открывания\закрывания	Тип тяги	Диапазон рабочих температур
TS-91	Dorma	EN 3	До 60 кг	есть	Скользкая	От -15 до +40
TS-92 B	Dorma	EN 2/4	До 80 кг	есть	Скользкая	От -15 до +40
TS-93 B	Dorma	EN 2/5	До 100 кг	есть	Скользкая	От -15 до +40
E-602	Oubao	EN 2*	До 50 кг	есть	Рычажная	От -35 до +40
E-603	Oubao	EN 4*	До 75 кг	есть	Рычажная	От -35 до +40
E-604	Oubao	EN 5 *	До 100 кг	есть	Рычажная	От -35 до +40
E-605	Oubao	EN 6*	До 120 кг	есть	Рычажная	От -35 до +40
QM-D730	Quantum	EN 4*	До 90 кг	есть	Рычажная	От -35 до +40
QM-D740	Quantum	EN 5 *	До 105 кг	есть	Рычажная	От -35 до +40
QM-D750	Quantum	EN 6*	До 120 кг	есть	Рычажная	От -35 до +40
QM-D71	Quantum	EN 2*	До 45 кг	есть	Рычажная	От -35 до +40
QM-D72	Quantum	EN 3*	До 65 кг	есть	Рычажная	От -35 до +40
QM-D73	Quantum	EN 4*	До 90 кг	есть	Рычажная	От -35 до +40
QM-D74	Quantum	EN 5 *	До 105 кг	есть	Рычажная	От -35 до +40

Оборудование для систем безопасности
вы всегда можете приобрести в "ТД ТИНКО"

www.tinko.ru

Бесплатный звонок из любой точки России

8-800-200-84-65

для заказа продукции



«АРГУТ» — серия извещателей пожарных ручных ИП 535-88-А АРГУТ-П, ИП 535-77/В-А АРГУТ-Exd, ИП 535-99/В-А АРГУТ-Exi



Назначение

Извещатели пожарные ручные серии «АРГУТ» предназначены для ручного включения сигнала пожарной тревоги в системах пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения.

Область применения

Конструкция извещателей «АРГУТ» позволяет эксплуатировать их на открытом воздухе как в условиях крайнего севера с пониженной температурой, так и в условиях повышенной влажности. Крепление извещателя осуществляется в вертикальном положении на стене или другой поверхности. Извещатели «АРГУТ» во взрывозащищенном исполнении применяются в закрытых помещениях различных зданий, сооружений, уличных установках промышленных объектов во взрывоопасных зонах, а также в шахтах и рудниках согласно маркировке по взрывозащите. Извещатели рассчитаны на круглосуточную непрерывную работу во взрывоопасной зоне.

Кабельные вводы извещателя позволяют подключить шлейф сигнализации бронированным кабелем с диаме-

тром брони не более 12 мм, кабелем в металлорукаве или в трубной разводке.

Модификации

Извещатели серии «АРГУТ» выпускаются в трех модификациях: «АРГУТ-П» - общепромышленное пыле- влагозащищенное исполнение. Извещатели промышленного исполнения АРГУТ-П выпускаются в корпусе из ABS-пластика, алюминиевого сплава, или нержавеющей стали.

«АРГУТ-Exd» - взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d». Извещатели взрывозащищенные «АРГУТ-Exd» выпускаются в корпусе из алюминиевого сплава, стали или нержавеющей стали.

«АРГУТ-Exi» - взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i». Извещатели взрывозащищенные «АРГУТ-Exi» выпускаются в корпусе из ABS-пластика.

Преимущества

- высокий уровень взрывозащиты;
- ударопрочный корпус;
- простота и удобство монтажа;
- удобный приводной элемент обеспечивает активацию извещателя без повреждения конструкции;
- подключение в шлейф сигнализации на замыкание и на размыкание;
- светодиодная индикация режимов работы;
- широкий выбор исполнений: общепромышленное (IP67, -55...+85°C), корпус из нержавеющей стали, взрывозащищенное и рудничное исполнение.

Извещатели пожарные ручные серии «АРГУТ» могут быть интегрированы в комплекс «Яуза-Ex».

Технические характеристики

Параметр	Исполнение		
	ИП 535-88-А АРГУТ-П	ИП 535-77/В-А АРГУТ-Exd	ИП 535-99/В-А АРГУТ-Exi
Маркировка взрывозащиты		1ExdIICT6 / PBExdI*	0ExialICT6
Степень защиты оболочки	IP67	IP67	IP67
Полное сопротивление извещателя в шлейфе, Ом не более	0,3	0,3	0,3
Напряжение питания, В	8...30	8...30	8...30
Потребляемый ток в дежурном режиме, мА не более	50	50	50
Потребляемый ток в режиме срабатывания, мА не более	25	25	25
Наличие световой индикации	+	+	+
Габаритные размеры, мм	130x130x85	130x130x85	130x130x85
Масса, кг не более	0,5		0,5
- в корпусе из ABS-пластика	1,2	1,2	
- в корпусе из алюминиевого сплава	3	3	
- в корпусе из нержавеющей стали			
Температура окружающей среды, °C	-55...+85	-55...+85	-55...+85
Относительная влажность воздуха, %	98	98	98

* - кроме извещателя в корпусе из алюминиевого сплава

Средства и системы охранно-пожарной сигнализации

GJD 102 MX-25

GJD (Англия)



Извещатель охранный оптико-электронный пассивный уличный

Размер зоны обнаружения	25м x 90°
Напряжение питания постоянного тока, В	9...15
Ток потребления, не более, мА	8
Время готовности, мин	2...3
Степень защиты оболочки	IP55
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+55
Габаритные размеры, мм	84 x 106 x 72

Особенности

Оригинальный дизайн; регулируемая дальность зоны обнаружения (10, 15, 20, 25 м); нормально-замкнутые и нормально-разомкнутые контакты, настраиваемый счетчик импульсов для устранения ложных тревог.

PATROL-201PET

GSN (Израиль)



Извещатель охранный объемный оптико-электронный

Размер зоны обнаружения	15м x 90°
Иммунитет к животным, кг	до 20
Напряжение питания постоянного тока, В	8,5...16
Ток потребления, не более, мА	11,2
Время готовности, мин	2...3
Диапазон рабочих температур, °C	-30...+50
Габаритные размеры, мм	93 x 66 x 46

Особенности

Оригинальная оптическая линза Френеля обеспечивает четкое фокусирование инфракрасного излучения каждой детектируемой зоны и защищает извещатель от ложных срабатываний; плавная регулировка чувствительности веса животного, автоматический счетчик выбирает и считает уровни входящих импульсов согласно силе сигналов, поступающих на извещатель; герметически изолированный пироэлектрический сенсор защищён от воздействия воздушных потоков и насекомых, что практически полностью ликвидирует главный источник ложного срабатывания извещателя.

Средства и системы охранно-пожарной сигнализации

«Элемент-1120» НАВТЕЛЕКОМ (г. Москва)



Устройство оконечное объектовое приемно-контрольное с GSM коммуникатором

Общее количество входных линий	8
из них:	
- входных линий «сухой контакт»	4
- двухпроводных входных линий	2
- входных линий с полным контролем шлейфа	2
Количество внешних цифровых датчиков температуры	4
Общее количество линий управления	4
Максимальное количество регистрируемых ключей TouchMemory	24
Тип разъема для подключения антенны	SMA
Максимальное количество абонентов для оповещения	15
Удаленное изменение настроек и прошивки прибора по GPRS	есть
Используемый внешний микрофон	3-х проводной, активный
Напряжение питания, В	8,5...15
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Габаритные размеры, мм	106 x 63,5 x 32
Вес, кг	0,25

Особенности

Управление режима охраны осуществляется с помощью статусной линии или с помощью ключей ТМ; два шлейфа для подключения 2-х проводных извещателей; возможность подключения 4-х внешних температурных датчиков типа DS18S20 или DS18B20; возможность подключения внешнего 3-х проводного микрофона для мониторинга помещения.

Photo EXPRESS GSM «Сибирский Арсенал» (г. Новосибирск)



GSM сигнализация с встроенной фотокамерой

Предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения, оповещения дозвоном и отправкой SMS на телефон стандарта GSM, а также для фотографирования охраняемого пространства при обнаружении проникновения и отправки фотографий на E-mail по GPRS.

Дальность обнаружения движения, м	10
Максимальная дальность работы с радиобрелоками, м	15
Время срабатывания фотокамеры при обнаружении проникновения, сек не более	1
Количество фотографирований при обнаружении	1 или 2
Максимальное число телефонных номеров для оповещения	6
Максимальное количество брелоков для постановки на охрану/снятия с охраны	6
Тип батареи питания	AA Duracell Alkaline LR6 1,5V – 2 шт.
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+50
Габаритные размеры, мм	110 x 66 x 57,5



MDC-9220F-24
MICRODIGITAL (Ю. Корея)



Видеокамера цветная купольная

Тип матрицы	1/3" 960H CCD
Кол-во пикселей	976x582 (570 000)
Тип развертки	625 Линий 2:1 Чересстрочная
Частота развертки	15.625 КГц (Гориз.), 50 Гц (Верт.)
Разрешение, ТВА	700 (Цвет), 800 (Ч/б)
Скорость затвора, сек	1/50...1/100 000
Отношение сигнал/шум, дБ	46 (AGC выкл.)
Мин. освещенность, лк	0.5 (Цвет) / 0 (ИК вкл.)
Объектив, мм	3.6
Кол-во ИК-диодов	24 шт.
Дальность ИК-подсветки, м	20
Напряжение питания, В	12±10%
Ток потребления, мА	140
Диапазон рабочих температур, °C	10 ... +50
Рабочая влажность	90% макс.

Особенности

Формат 960H. Режим «День/Ночь». Баланс белого AWB. Компенсация задней засветки BLC. Компенсация встречных засветок HLC. Анти муар DE-MOIRE. Шумоподавление 2D-NR. Расширенный динамический диапазон DWDR. Автоматическая регулировка усиления AGC. Встроенное русифицированное меню OSD. Дистанционное управление камерой UTC. Корпус погодозащищенный с нагревательными элементами, IP66.

MDC-H1290F
MICRODIGITAL (Ю. Корея)



Видеокамера HD-SDI

Тип матрицы	2.0 Megapixel 1/3" Progressive CMOS
Разрешение, ТВА	1920x1080
Отношение сигнал/шум, дБ	50
Минимальная освещенность, лк	0.1
Объектив, f, мм	4.0
Напряжение питания, В	12В±10%
Рабочая влажность	90% макс.

Особенности

Изображение высокой четкости HD-SDI. Компенсация задней засветки (BLC). Автоматическая регулировка усиления (AGC). Шумоподавление DNR. Встроенное функциональное меню (OSD). Миниатюрный корпус.



SLINEX GL-08N MICRODIGITAL (Ю. Корея)



Цветной видеодомофон

Экран, "	8 color TFT LCD 4:3
Разрешение экрана	800x600
Количество вызывных панелей	2
Количество дополнительных видеокамер	4
Функция памяти	
2,5" SATA винчестер	
Максимальный объем диска	Seagate, Samsung до 0,5, WD до 1
Напряжение питания DC, В	14, адаптер в комплекте
Интерком	нет
Цвет	белый/черный
Дополнительные функции	функция DVR, квадратор, подключение датчиков, тревожный выход, аудио- и видеовыход (подключение ТВ, внешнего монитора), PTZ, подключение к сети Internet (просмотр с мобильных ОС), 2 USB порта
Габаритные размеры, мм	250x210x35(ШхВхГ)

Особенности

Hands free

SLINEX SL-07/10 Slinex Technology (Гонконг)



Цветной видеодомофон

Экран, "	7 color TFT матрица для SL-07 10 color TFT матрица для SL-10
Разрешение экрана	800x480 (420 ТВЛ)
Количество вызывных панелей	2
Количество мониторов в параллель	2
Количество дополнительных видеокамер	2
Тип подключаемых видеокамер	аналоговые, система PAL
Напряжение питания, В	
- DC	13,8 для SL-07
- AC	100-240 (50-60Hz) для SL-10
Интерком	нет
Цвет	белый/черный
Дополнительные функции	переадресация входящего вызова между мониторами, управление замком через панель и напрямую, выбор из 12-и полифонических мелодий, функция «Не беспокоить»
Габаритные размеры, мм	
- SL-07	265x170x25(ШхВхГ)
- SL-10	334x210x25(ШхВхГ)



«ПЛАЗМА» – серия оповещателей пожарных световых и комбинированных

(начало, продолжение на стр. 56)



ПЛАЗМА-Exd - оповещатель пожарный световой и комбинированный взрывозащищенный с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «д»

Оповещатель световой и комбинированный взрывозащищенный «Плазма-Exd» имеет вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «д», маркировку взрывозащиты 1ExdIIBT6 (по ГОСТ Р 51330.0) и предназначен для применения в закрытых помещениях различных зданий, сооружений, уличных установках промышленных объектов во взрывоопасных зонах согласно маркировке по взрывозащите.

Корпус оповещателя «Плазма-Exd» имеет степень защиты IP67 (по ГОСТ 14254-96).

Оповещатель «Плазма-Exd» может эксплуатироваться в климатической зоне ХЛ 1.1 (по ГОСТ 15150-69) в атмосфере типа II (по ГОСТ 15150-69) в диапазоне температур от минус 55 до +70°C.

Материал корпуса оповещателя «Плазма-Exd» – алюминиевый сплав, либо коррозионная сталь.

Оповещатель «Плазма-Exd» выпускается в трех комплектациях:

- для подачи световых (текстовых или знаковых) сигналов - компл. 1 и 2;
- для подачи светозвуковых тревожных сигналов - компл. 3.

Оповещатель «Плазма-Exd» поставляется с кабельными вводами различных исполнений:

- для открытой прокладки присоединяемого кабеля (индекс в обозначении - К);
- для прокладки присоединяемого кабеля в трубе (Т);
- для присоединения бронированного кабеля (Б).

В комплект каждого кабельного ввода входят стальная заглушка и резиновые уплотнения для кабеля диаметрами 8– 4 мм.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT6
Степень защиты оболочки	IP67
Диапазон питающих напряжений, В: - компл. 1 - компл. 2 - компл. 3	=12...30 ~220 =12...30 или ~220
Максимальный потребляемый ток, мА, не более	300
Звуковое давление, дБ/м, не менее (для компл. 3)	105
Размер надписи, мм, не менее	180 x 95
Температура окружающей среды, С: - компл. 1, 2 - компл. 3	-55...+70 -40...+70
Габаритные размеры, мм, не более	385x165x45
Масса, кг, не более	5,5



Международный отраслевой форум-выставка **ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ XXI ВЕКА**

Москва, МВЦ «Крокус Экспо», II павильон, зал №10
24-27 сентября 2013 года

12-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ XXI ВЕКА»

- Пожарная безопасность отраслевых направлений экономики и жизнедеятельности
- Пожарная техника, оборудование, системы защиты и спасения
- Охранная и пожарная автоматика (комплексные системы безопасности)
- Услуги в области пожарной безопасности
- Противопожарная пропаганда

Конкурсы:

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

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА В НАПРАВЛЕНИИ «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ВОПРОСЫ САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ. ИНВЕСТИЦИИ»



Дирекция выставки: +7 (495) 727-25-98, fireexpo@crocus-off.ru, <http://www.fireexpo.ru>

Организатор:
Крокус Экспо
Международный выставочный центр

Генеральный
информационный партнёр:
РПА
Индустрия
Безопасности

Официальный информационный
партнёр:
МЧС
Российской Федерации

Главный
Интернет-партнёр:
SEC.RU
Информационная служба
по безопасности

Главный информационный
партнёр:
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
СС

Официальный
партнёр:
Росгасстрах

Региональный
медиа-партнёр:
112
ЕДИНАЯ СЛУЖБА
СПАСЕНИЯ

Информационный партнёр
МВЦ «Крокус Экспо»:
БВ



www.tinko.ru
тинко.рф



**НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ БЕЗОПАСНОСТИ**



ВСЯ ПАЛИТРА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ БЕЗОПАСНОСТИ

Свыше 6000 наименований продукции
Полное собрание российской техники
Еженедельное обновление прайс-листа на сайте
Различные программы скидок
Комплексная поставка оборудования
Технические консультации в режиме on-line
Услуги по доставке оборудования
Ремонтно-сервисная служба
Передовые технологии для удобства клиентов
Использование передовых IT-технологий в работе с заказами
«Каталог оборудования систем безопасности» на сайте
Периодический информационно-технический журнал «Грани безопасности»

ОФИСЫ В МОСКВЕ:

«Центральный» (м. «Перово»)

3-й Проезд Перова поля, д. 8, tinko@tinko.ru

«Мещанский» (м. «Проспект Мира») ул. Щепкина, д. 47
olimp@tinko.ru

«Сокол» (м. «Сокол») ул. Часовая, д. 24, стр. 2
sokol@tinko.ru

«Нагорный» (м. «Нагорная») ул. Нагорная, д. 20, корп. 1
nagor@tinko.ru

Многоканальный тел./факс: +7 (495) 708-42-13/14
Бесплатный звонок из любой точки России
8-800-200-84-65 для заказа продукции