

№3 (71)

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ
ИНФОРМАЦИОННО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ
В ОБЛАСТИ СРЕДСТВ
БЕЗОПАСНОСТИ

МАЙ — ИЮНЬ 2012

Грани

БЕЗ ОПАСНОСТИ

КОНКУРС ТЕХНИЧЕСКИХ
РЕШЕНИЙ «ЛУЧШИЙ
ИННОВАЦИОННЫЙ
ПРОДУКТ» 18

ОБНОВЛЕННЫЙ
КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВОЙ
БЛОК С2000-КПБ – В
ПРОЕКТАХ АВТОМАТИКИ
ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И
ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ 22

WI-FI: ЕГО СТАНДАРТЫ,
ОСОБЕННОСТИ И
ВОЗМОЖНОСТИ 32

НОВАЯ УСЛУГА «ТД ТИНКО»
- ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ 42

ТИНКОРЕЙТИНГ 48

КАТАЛОГ-СПРАВОЧНИК
ТЕХНИЧЕСКОГО
СПЕЦИАЛИСТА
ПО СИСТЕМАМ
БЕЗОПАСНОСТИ 52



**«ТОРГОВЫЙ ДОМ ТИНКО: ВСЯ ПАЛИТРА
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ БЕЗОПАСНОСТИ
И УСЛУГ ДЛЯ НАШИХ КЛИЕНТОВ!»**

(Подробнее — на стр. 4)



Издается
с декабря 2001 года

Издатель — «Торговый Дом ТИНКО»



11-я международная специализированная выставка
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ XXI ВЕКА

Москва, МВЦ «Крокус Экспо», I павильон, зал № 1
25-28 сентября 2012 года

МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ В РАМКАХ ВЫСТАВКИ:

- Демонстрация в действии пожарных автомобилей; средств, систем и изделий по тушению пожаров
- Научно-практические конференции, семинары и презентации экспонентов
- Совещания специалистов отрасли, министерств и ведомств

КОНКУРСЫ:

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



Организатор:

 **КРОКУС ЭКСПО**
Международный выставочный центр

Информационный партнёр МВЦ «Крокус Экспо»:



Генеральный
информационный партнёр:



Главный
информационный партнёр:



Главный
Интернет-партнёр:



Региональный
медиа-партнёр:



Дирекция выставки:

Тел./факс: +7 (495) 727-25-98

E-mail: fireexpo@crocus-off.ru

<http://www.fireexpo.ru>



ВСЯ ПАЛИТРА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ БЕЗОПАСНОСТИ

«ТОРГОВЫЙ ДОМ ТИНКО» ПРИГЛАШАЕТ НА РАБОТУ

В связи с расширением штата
мы приглашаем Вас на вакантные должности
менеджеров отдела продаж

Что мы Вам предлагаем:

- работу менеджера отдела продаж с совокупным ежемесячным доходом **от 40 тыс. рублей**;
- обучение основам профессии, предмету продаж и работе в программе 1С;
- официальное оформление в соответствии с ТК РФ и социальный пакет;
- отличную техническую и огромную клиентскую базу;
- профессиональный и карьерный рост.

Мы требовательны к себе, высоко ценим профессионализм наших сотрудников, желание и умение хорошо работать и хорошо зарабатывать, личную ответственность, высокую самоотдачу и стремление развиваться.

Если это все о Вас – значит, нам нужны именно Вы!

Если Вы имеете опыт работы в нашей области - это Ваш огромный плюс!

Если у вас пока мало опыта - приходите к нам, и мы поможем вам начать развитие!



Что нужно сделать:

Напишите небольшое резюме, прикрепите фотографию и отправьте по адресу: tinko@tinko.ru с пометкой «В отдел кадров».



Центральный офис:

3-й проезд Перова поля, дом 8 (Бизнес-центр «Перово Поле», 3-й этаж),
Тел: (495) 708-42-13. Понедельник - пятница с 9.00 до 18.00
м. «Перово»

www.tinko.ru
www.тинко.рф

Грани безопасности
№3 (71)

Периодический информационно-технический журнал для профессионалов в области средств безопасности
май — июнь 2012

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

С МЕСТА СОБЫТИЯ

- 4** Новости «Торгового Дома ТИНКО»
- 6** Уверенный рост по всем направлениям: подведены итоги выставки MIPS-2012
- 10** Международный салон «Комплексная безопасность-2012»: новейшие разработки в сфере безопасности

НАУКА ЗАЩИЩАТЬ

- 14** М.М. Верзилин | К общей цели
- 18** Конкурс технических решений «Лучший инновационный продукт»

ТЕХНИКА XXI ВЕКА

- 18** И.П. Путилин | Обновленный контрольно-пусковой блок С2000-КПБ — в проектах автоматики противопожарных и инженерных систем
- 26** С.Н. Терехин, А.Г. Филиппов | Беспроводные технологии для безопасности труда пожарных
- 30** Новинки от RVI
- 32** В.С. Некрасов | Wi-Fi: его стандарты, особенности и возможности

39 Справочный листок проектировщика

ТАКТИКА ОХРАНЫ

- 42** Н.А. Салапина | Новая услуга «ТД ТИНКО» - типовые проектные решения

47 ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

48 АНАЛИТИКА РЫНКА

ТИНКОрейтинг

52 НОВИНКИ РЫНКА

Каталог-справочник технического специалиста по системам безопасности



IP TERRA

ДОСТУПНЫЕ РЕШЕНИЯ



ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ ДОСТУПНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ IP-ТЕХНОЛОГИЙ

www.videonet.ru/ipterra

БЕСПЛАТНЫЙ ПРОДУКТ VIDEONET PRIME

Начните работать с VideoNet сегодня, используя бесплатный продукт VideoNet Prime

ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ VIDEONET ПО СИМВОЛИЧЕСКОЙ ЦЕНЕ

Всем зарегистрированным пользователям VideoNet Prime обновление до полнофункциональной версии VideoNet по символической цене.
Условия на сайте www.videonet.ru/bonus

БЕСПЛАТНЫЙ ПЕРЕХОД НА ГИБРИДНЫЙ VIDEONET ROx-LIGHT+

Всем пользователям линейки VideoNet Light бесплатный переход на гибридную (аналог + IP) систему ROx-Light+ аналогичной конфигурации

СЕТЕВАЯ ВЕРСИЯ VIDEONET RO-V8/RO-REAL БЕСПЛАТНО!

Всем пользователям локальных версий VideoNet RO-V8 / RO-Real бесплатный переход на сетевую версию системы



VideoNet[®] №1
ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

ПОДДЕРЖКА БОЛЕЕ 1000
РАЗЛИЧНЫХ IP-УСТРОЙСТВ

Новости «Торгового Дома ТИНКО»



Стенд «ТД ТИНКО» на выставке MIPS-2012



Фирменные безалкогольные напитки для гостей выставки MIPS - это стоило попробовать...

MIPS-2012

С 24 по 27 апреля 2012 года в Москве, в ЦВК «Экспоцентр» прошла 18-я Московская международная выставка MIPS «Охрана, безопасность и противопожарная защита» 2012 — самая крупная московская выставка по безопасности.

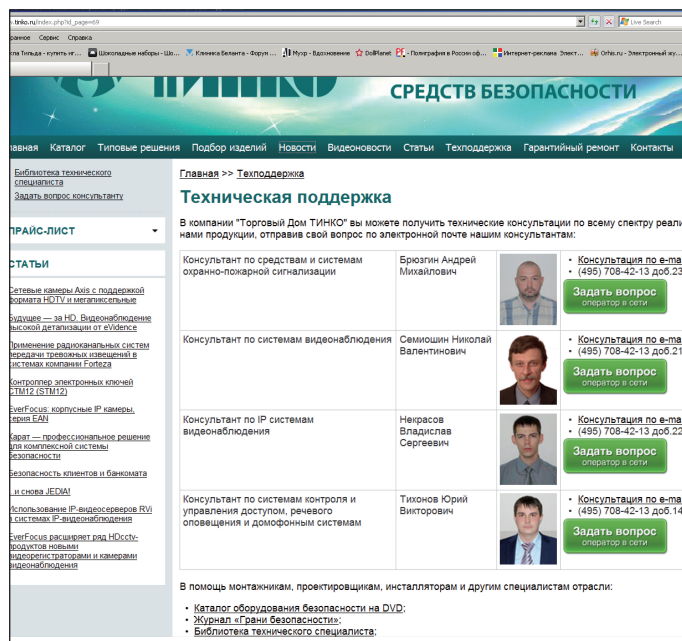
«Торговый Дом ТИНКО» традиционно уже много лет является участником выставки MIPS. Все, кто пришел на стенд «Торгового Дома ТИНКО», могли получить прайс-листы и Каталоги оборудования систем безопасности в электронном виде, последний, 70-й номер журнала «Грани безопасности», а также попробовать фирменные безалкогольные напитки от «ТД ТИНКО».

Мы благодарим всех, кто посетил нас, за внимание и интерес к стенду «ТД ТИНКО» в течение всей выставки. Надеемся, что наша работа была полезна клиентам и партнерам компании. Приятно было видеть лица давних друзей и коллег нашей фирмы. Благодарим также организаторов этого события — компанию ITE за прекрасную подготовку мероприятия.

Напоминаем, что в следующем году выставка «Охрана, безопасность и противопожарная защита» MIPS-2013 пройдет на ВВЦ, в павильоне 75, с 15–18 апреля. Приглашаем всех на наш стенд и, как всегда, постараемся порадовать и удивить посетителей нашего стенда чем-нибудь необычным.

Новые возможности для посетителей сайта компании

На сайте www.tinko.ru заработал новый сервис «Подбор изделий по характеристикам». Не секрет, что при нынешнем многообразии продукции, представленной на рынке технических средств безопасности, порой трудно выбрать необходимый тебе прибор. Для этого приходится просматривать огромное количество однотипных изделий, сравнивать их по многим параметрам, на что уходит масса времени. Чтобы облегчить работу по выбору нужного оборудования, специалисты компании «Торговый Дом ТИНКО» разработали сервис, с помощью которого всего за несколько секунд можно подобрать

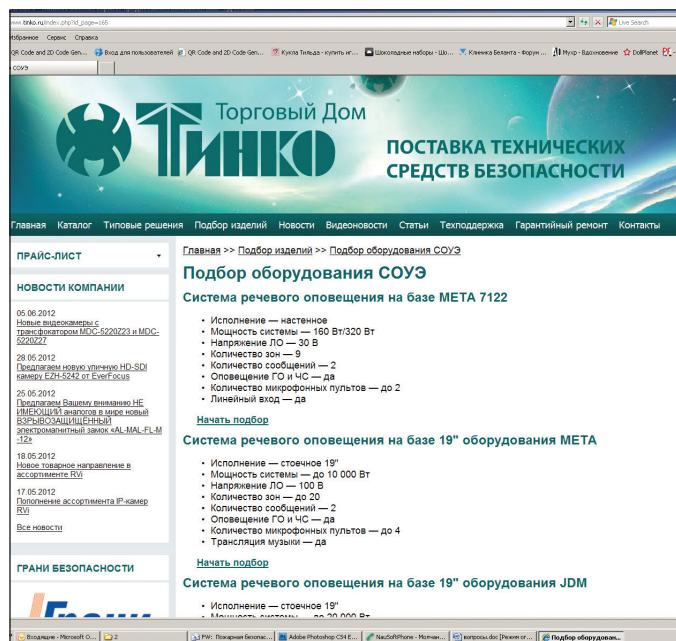


Онлайн консультации – теперь на нашем сайте

требуемое оборудование, задав основные технические характеристики. Сейчас данный сервис работает по всем основным группам товаров, представленных в Каталоге «ТД ТИНКО».

Также на нашем сайте появилась возможность получать кон-

сультации специалистов технической поддержки компании в режиме онлайн. Теперь вы можете задать вопросы по нашей продукции и получить консультацию в кратчайшие сроки. И даже если консультанта нет в сети, то можно



Новый сервис на сайте – подбор изделия по техническим характеристикам

оставить сообщение, на которое чуть позже ответ будет обязательно получен.

«ТД ТИНКО»: вся палитра технических средств безопасности и услуг для наших клиентов!



Новый интерьер ресепшен «ТД ТИНКО». Надеемся, что в нем нашим клиентам будет удобно и комфортно, и время в ожидании заказа покажется недолгим

Уверенный рост по всем направлениям: подведены итоги выставки MIPS 2012



С 24 по 27 апреля 2012 года в Москве проходила 18-я Московская международная выставка MIPS - «Охрана, безопасность и противопожарная защита» - 2012. Организатором этого мероприятия выступила Группа компаний ITE, лидирующая на российском рынке выставочных услуг.

Выставка

Второй год подряд выставка MIPS - «Охрана, безопасность и противопожарная защита» и выставка по транспорту и логистике «ТрансРоссия» проводятся одновременно на одной площадке. Объединение выставочных мероприятий индустрии безопасности и транспортной отрасли в полной мере соответствует требованиям современности. Синергетический эффект от подобного объединения был отмечен как в прошлом, так и в этом году участниками и посетителями.

В объединенной церемонии открытия принимали участие статс-секретарь, заместитель министра транспорта Российской Федерации Сергей Аристов, первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по транспорту Михаил Брячак, председа-

тель Комиссии Московской городской Думы по безопасности Инна Святенко, депутат Московской городской Думы Иван Новицкий, начальник Главного управления вневедомственной охраны МВД Российской Федерации, генерал-лейтенант полиции Вадим Савичев и другие официальные лица.

С приветственным словом на церемонии открытия выступила председатель Комитета по безопасности Московской городской Думы, депутат Инна Святенко. Она отметила, что на выставке представлены интересные экспозиции для крупных мегаполисов, весь спектр решений для безопасности спортивных сооружений и для решения вопросов, связанных с транспортной системой большого города.

В 2012 году в выставке MIPS приняли участие 480 компаний из 26 стран. Германия, Великобритания, Китай и Тайвань были представлены национальными экспозициями.

За 4 дня работы выставку MIPS посетили 15 539 уникальных посетителей из 47 стран, что на 10% больше, чем в прошлом году. Статистика говорит, что 31,3% от общего числа российских посетителей со-

ставляют специалисты из 74 регионов России. Площадь экспозиции составила 10 384 кв.м, что на 17% больше, чем в прошлом году.

В этом году MIPS прошла процедуру международного выставочного аудита UFI, что в очередной раз подтвердило ее статус крупнейшего международного специализированного мероприятия по безопасности в России и странах СНГ.

Партнером выставки MIPS в этом году стала компания Panasonic, генеральным интернет-партнером – портал Sec.Ru.

Конкурс

По традиции, в рамках выставки MIPS состоялся конкурс технических решений «Лучший инновационный продукт». Основным критерием победы стала инновационная составляющая представленных на конкурс разработок. Конкурсная комиссия рассмотрела заявки на 39 инновационных продуктов, по итогам рассмотрения были награждены следующие компании в номинациях:

Охранная сигнализация

1 место

Jablotron Alarms - модульная панель контроля и индикации JABLOTRON 100.

2 место

ООО НПО «Сибирский Арсенал» - GSM сигнализатор «EXPRESSGSM».



Системы контроля и управления доступом

1 место

ЗАО «Аргус-Спектр» - считыватель карт радиоканальный СК-Р.

2 место

ООО «Секьюрити Системс Компани» - Web-система UnitECO® LOCK SMB.

Охранное телевидение и наблюдение

1 место

ООО «Децима» - «Око-Архив АВТО ГЛОНАСС/3G», профессиональная автономная система удаленного видеонаблюдения и мониторинга для транспорта.

2 место

ООО «БИК-Информ» - HD-SDI система высокой четкости серии PANTERRA на базе высокоскоростного опорно-поворотного устройства PTR-500.

Интегрированные системы безопасности

1 место

ЗАО «Вокорд Телеком» - VOCORD-FaceControl 3D.

2 место

ООО «Сигма-ИС» - адресная система безопасности «АСБ Рубикон».

Информационный продукт

1 место не присуждалось

2 место

ООО «Пожарная Автоматика» - программа расчета установок автоматического газового пожаротушения «Салют».

Пожарная сигнализация и безопасность

1 место

ООО «Сименс» - комбинированные пожарные извещатели ASA OOH740 и OOHС740.

АО «Источник Плюс» - модуль порошкового пожаротушения «Тунгус-24». HONEYWELL LIFE SAFETY - изолятор шлейфа динамиков речевого оповещения.





2 место

ЗАО «Риэлта» - комплекс устройств ЯУЗА-ЕХ.

ЗАО «ЭСПКБ ТЕХНО» (Подольск) - кабель огнестойкий бронированный гибкий для систем противопожарной защиты для взрывоопасных зон.

Зона презентаций новинок

Впервые в этом году, в павильоне «Форум» работала зона презентаций новинок. Посетители зоны презентаций имели возможность за короткое время получить максимум информации о самых актуальных новинках отечественных и зарубежных компаний в области видеоаналитики, пожарной и охранной сигнализации, средств пожаротушения и ряда других продуктов в форме кратких докладов и видеопрезентаций. Новинки представили ведущие компании: «Сименс», Pyronix LTD, «Игл Груп», FERMAX MSK, ГК «Пожтехника», Nedap Security Management, «НТКФ «Си-Норд», «Децима», «Секьюрити Системс Компани», Ком-

пания «Секьюрити Эксперт», Компания «Арис», Компания Aver, ГК «Магистраль-СКН» и другие.

За информативность и актуальность представленной экспозиции стенд компании ЗАО «НЭПТ» получил статус «Лучшая экспозиция выставки». За активное участие и яркий дебют компания Пфанненберг была удостоена звания «Лучший дебют выставки».

Деловая программа

В этом году особое внимание в мероприятиях деловой программы было уделено вопросам обеспечения безопасности личности, территорий, инфраструктур и объектов. С 24 по 26 апреля состоялись шесть конференций по следующим темам:

«Системные решения комплексного обеспечения безопасности объектов строительства. Проблемы и пути решения».

«Комплексная безопасность торговых центров. Безопасность ритейла».

«Безопасность при организации и проведении крупных спортивных и культурных мероприятий».

«Комплексная безопасность учреждений культуры, искусства и кинематографии. Проблемы, тенденции, решения».

«Безопасность платежных систем».

В партнерстве с РИА «Индустрия безопасности» 25 апреля состоялась конференция «Транспортная безопасность и технологии-2012», в ходе которой были рассмотрены вопросы государственной политики и законодательства в сфере обеспечения транспортной безопасности и пути их совершенствования.

В 2013 году 19-я Московская международная выставка MIPS «Охрана, безопасность и противопожарная защита» состоится с 15 по 18 марта в павильоне 75 ВВЦ.

Подробнее – на www.mips.ru
Фото - редакция



19-я международная выставка и конференция



ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

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

с 2013 года на ВВЦ!

1010010111110101010010101010
001011111 101010010 0101010101 0101010010
01111110101010010101010101001010010111110101010010101010
010101001000101010101001010101001000001011111010100101010101001010010111110101001001010101010
0010111111010101001010101010100101010010111110101010010101010



Охранное
телевидение
и наблюдение



Технические
средства
обеспечения
безопасности



Пожарная
безопасность.
Аварийно-
спасательная
техника.
Охрана труда



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



Организатор:



Тел.: +7 (495) 935 7350
Факс: +7 (495) 935 7351
security@ite-expo.ru

При поддержке:



МВД России

www.mips.ru

Международный салон «Комплексная безопасность - 2012»: новейшие разработки в сфере безопасности



22 мая 2012 года на территории Всероссийского выставочного центра прошел Международный салон средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность», главным инициатором и организатором которого является МЧС России. Салон является крупнейшим российским выставочным проектом федерального уровня, создающим универсальную демонстрационную площадку по вопросам комплексной безопасности, и входит в число наиболее представительных европейских выставок в этой сфере. О том, что нового представил салон, мы побеседовали с временно исполняющим обязанности начальника Научно-технического управления МЧС России **Виктором Павловичем Молчановым**.

— Каковы масштабы мероприятия в этом году?

— V Международный салон средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность-2012» проводится в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации.

По традиции, это мероприятие носит межведомственный характер. Организаторами Салона-2012 являются МЧС России, МВД России

и Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству России.

Мероприятия Салона-2012 поддерживаются Правительством Российской Федерации, Государственной Думой и Советом Федерации, Антитеррористическим центром СНГ, рядом влиятельных общественных организаций, таких как Всероссийское добровольное пожарное общество, Российский союз спасателей, Международное общество анализа риска, Международный технический комитет по предотвращению и тушению пожаров, Русское географическое общество, Союз полярников.

В подготовке Салона-2012 принимали участие более 20 федеральных органов исполнительной власти и государственных корпораций, свою продукцию продемонстрировали 500 предприятий и компаний.

Концепция Салона представляет собой систему взглядов, отражающих единое понимание явлений и процессов, связанных с дальнейшим построением и совершенствованием российской государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, созданием облика этой системы и ее сил постоянной готовности на период до 2020 года.

Учитывая вектор развития Российской Федерации, направленный на превращение страны в социальное государство, в полной мере обеспечивающее гражданскому обществу неотъемлемое право на безопасность во всех сферах, мероприятия салона должны с особой наглядностью отразить социальный аспект деятельности по обеспечению комплексной безопасности. Кроме того, должен быть усилен аспект, связанный с

этой деятельностью, осуществляемой на региональном и муниципальном уровнях управления.

Высокий международный статус салона обусловлен усиливающимися тенденциями глобализации и широкой интеграцией Российской Федерации в мировую экономику. При этом, с учетом уроков, преподнесенных мировому сообществу крупными чрезвычайными ситуациями последних лет, включая аварию на японской АЭС «Фукусима-1», даже для самых развитых стран особенно актуальными становятся те вопросы экономической безопасности, которые замыкаются на отработку действенных механизмов обеспечения устойчивости экономики регионов, подвергшихся действию природных катастроф, крупных техногенных чрезвычайных ситуаций, либо их комбинированному воздействию. Эта тематика будет обсуждаться на традиционно проводимой в рамках салона международной научно-практической конференции по актуальным проблемам обеспечения комплексной безопасности.

— Какова ключевая тема Салона в этом году?

— Главной темой Салона-2012, как и предыдущего, осталась модернизация научно-технического и технологического обеспечения деятельности в области комплексной безопасности государства, осуществляемая в рамках проводимого руководством страны долгосрочного курса на инновационное развитие. Вместе с тем, раскрытие данной темы для широких масс специалистов и посетителей планируется осуществить с использованием современных способов, средств и технологий визуализации.

Как и прежде, особое внимание при организации экспозиции, деловой и демонстрационных про-

грамм салона уделено прикладному характеру использования новых технологий, в том числе при возникновении опасных природных аномалий, крупномасштабных техногенных чрезвычайных ситуаций и пожаров, а также при осуществлении комплекса мер по совершенствованию защиты критически важных объектов инфраструктуры, безусловному обеспечению безопасности при проведении на территории Российской Федерации крупных общественных, политических и спортивных мероприятий, туристической деятельности.

В целом Салон-2012 подвел определенные итоги последних пяти лет деятельности в области обеспечения комплексной безопасности, главным из которых является объединение усилий заинтересованных сторон на всех уровнях, науки и промышленности в России по созданию и развитию индустрии средств и технологий предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

— Каковы цели и задачи Салона?

— Цель Салона-2012 – обеспечение эффективного взаимодействия между органами власти, основными потребителями и разработчиками продукции с целью продвижения современных пожарно-

спасательных и информационных технологий на российский рынок систем и средств безопасности и создания, таким образом, предпосылок для модернизации научно-технического и технологического обеспечения деятельности в области обеспечения комплексной безопасности государства; для более полной реализации неотъемлемого права граждан на безопасность; для эффективного участия органов управления на региональном и территориальном уровнях в реализации государственной политики в сфере обеспечения комплексной безопасности.

Задачи Салона – 2012:

- продемонстрировать широкий спектр перспективных отечественных и зарубежных инновационных разработок в области обеспечения комплексной безопасности, а также отсутствие альтернативы масштабной научно-технической и технологической модернизации в этой сфере;

- отразить в экспозиции, деловой и демонстрационных программах салона результаты проводимой в стране политики по созданию и развитию индустрии создания средств и технологий предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- стимулировать внедрение инновационных разработок и тех-

нологий, в первую очередь отечественных, в области безопасности в практическую деятельность органов государственной власти разных уровней и организаций;

- выделить новые направления деятельности федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения безопасности, особую актуальность которых определили чрезвычайные ситуации, имевшие место в 2010-2011 годах;

- продемонстрировать идеологию и предпринимаемые практические шаги по преобразованию системы гражданской обороны в систему гражданской защиты, формированию перспективного облика органов управления и сил постоянной готовности этой системы на период до 2020 года;

- осветить в полной мере объектовый, муниципальный и региональный сегменты комплексной безопасности и, тем самым, показать единые подходы к решению задач многоуровневой системы антикризисного управления;

- организовать широкое участие в работе салона специалистов органов государственной власти;

- продемонстрировать современные правовые экономические и организационные механизмы формирования культуры безопасности населения;

- использовать мировой опыт

и перспективные наработки ведущих промышленных и научных центров в области обеспечения безопасности крупномасштабных мероприятий с участием большого количества людей;

- обсудить с учетом результатов анализа последствий крупных чрезвычайных ситуаций последних лет в мире, включая аварию на японской АЭС «Фукусима-1», воз-





можные механизмы обеспечения устойчивости экономики регионов, подвергшихся действию природных катастроф, крупных техногенных чрезвычайных ситуаций, либо их комбинированному воздействию;

- представить видение дальнейшего развития на региональном уровне системы антикризисного управления и созданию единой системы вызова оперативных служб 112, продемонстрировать конкретные шаги по исполнению Указа Президента Российской Федерации от 28 декабря 2010 г. № 1632 «О совершенствовании системы обеспечения вызова экстренных служб на территории Российской Федерации»;

- отразить в экспозиции государственные меры, принятые за первый год действия федерального закона от 6 мая 2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране», организовать широкую демонстрацию достигнутых результатов по созданию добровольных пожарно-спасательных формирований, а также перспектив их дальнейшего развития в стране;

- организовать широкое участие в мероприятиях салона профессорско-преподавательского состава и слушателей высших учебных заведений, готовящих специалистов различного профиля

по обеспечению безопасности.

— Каким было содержание экспозиции, деловой и демонстрационной программ?

— С учетом стабильного роста интереса специалистов и посетителей к Салону «Комплексная безопасность», его экспозиция в 2012 г. выстроена по принципу демонстрации по «тематическим линейкам» крупногабаритных экспонатов: техники на автомобильных и гусеничных шасси, робототехники, специальных агрегатов, беспилотных летательных аппаратов, широкого спектра пожарно-технического вооружения для сельских пожарных подразделений и других формирований чрезвычайного реагирования.

Традиционно, экспозиция была выстроена по трем основным направлениям: технологии предупреждения чрезвычайных ситуаций, аварийно-спасательные технологии экстренного реагирования, информационно-управляющие технологии. Кроме того, в состав экспозиции войдут тематические стенды федеральных органов исполнительной власти и привлекаемых ими организаций.

Деловая программа Салона - 2012 включала более 30 мероприятий имеющих, в основном, межведомственный и международный характер.

Особенность деловой программы Салона 2012 - проведение нескольких новых по содержанию мероприятий, отражающих общую социальную направленность салона.

В рамках мероприятия «Определение лучшей инновационной разработки в области комплексной безопасности среди работ молодых ученых и специалистов» на Салоне -2012 были подведены итоги мониторинга научно-технической среды в субъектах Российской Федерации и определены лучшие перспективные инновационные разработки молодых ученых.

В экспозиции Салона-2012 был предусмотрен показ всевозможных видов социальной рекламы в области обеспечения безопасности как в историческом аспекте, так и современных демонстраций от выставки тематических коллекций почтовых марок, агитационных листовок и плакатов до видеороликов, касающихся различных сфер чрезвычайного реагирования.

В рамках мероприятия «Доступная среда обитания» на Салоне-2012 был проведен слет сотрудников служб чрезвычайного реагирования с ограниченными физическими возможностями для обсуждения актуальных вопросов привлечения таких людей к активной деятельности.

С учетом отечественного и мирового опыта демонстрационная программа салона рассчитана на широкий круг посетителей и носит информационно-познавательный характер с элементами шоу. Как и в предыдущие годы, одно из основных мероприятий демонстрационной программы Салона-2012 - комплексное демонстрационное учение на полигоне МЧС России в г. Ногинске, на котором в реальных условиях были показаны действия формирований различных ведомств с использованием перспективных технических средств, включая авиационные.

Материал подготовлен при содействии Управления информацией МЧС России



Торговый Дом
ТИНКО ПРЕДЛАГАЕТ



От D1 к 960H – новая технология в видеорегистраторах RVi



Новым витком развития охранных систем видеонаблюдения стал переход на матрицы сверхвысокого разрешения стандарта 960H. Основным их преимуществом по сравнению с 760H является более высокая детализация изображения (до 700 ТВЛ). Ни для кого не секрет, что разрешение видеозаписи современных видеорегистраторов составляет порядка 530 ТВЛ. Данный факт минимизирует все достоинства новейших камер видеонаблюдения, построенных на 960H матрицах при просмотре архива.

«ТД ТИНКО» представляет цифровой видеорегистратор с поддержкой стандарта 960H **RVi-R16HP**. Новинка способна записывать изображение с разрешением 928*576 со скоростью записи 25 к/с по всем 16 каналам. Благодаря использованию новейшего двухъядерного процессора, на базе которого построен видеорегистратор, пользователь получает одно из самых производительных и надежных устройств с разрешением видеозаписи порядка 700 ТВЛ.

Стоит заметить, что с увеличением качества изображения сильно возрастает нагрузка как на само устройство записи, так и на каналы связи. В **RVi-R16HP** данные проблемы удалось решить с помощью оснащения до-

полнительным сетевым интерфейсом. Таким образом, **RVi-R16HP** имеет два Gigabit Ethernet сетевых адаптера (скорость передачи данных до 1000 Мбит/с), что позволяет оптимизировать нагрузку на каналы связи, а также повысить стабильность всей системы при многопользовательском доступе к устройству.

Видеорегистратор RVi-R16HP оснащен HDMI видеовыходом с разрешением Full HD 1080p без интерполяции, что наиболее эффективно при просмотре в мультискринном режиме. Новинка поддерживает до 8 жестких дисков (стандарта SATA 3) объемом по 3 Тб каждый, что обеспечивает глубину архива до 6 недель непрерывной записи с высоким качеством изображения. Также имеется возможность подключения внешнего массива до 4 жестких дисков через интерфейс E-SATA.

За счет высокой производительности и функциональности данный видеорегистратор идеально подойдет для построения систем видеонаблюдения высокой сложности с жесткими требованиями к детализации изображения. В число таких объектов входят крупные финансовые учреждения, торгово-развлекательные центры, спортивные сооружения, промышленные объекты и объекты транспортной инфраструктуры и т.д.

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ РОССИИ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРОДУКЦИИ: 8-800-200-8465
www.tinko.ru



Продолжается работа по созданию подразделений добровольной пожарной охраны. Журнал «Грани безопасности» продолжает информировать читателей о ходе этой работы и особенностях деятельности одной из старейших общественных организаций страны. Сегодня мы предлагаем вашему вниманию интервью с председателем ЦС ВДПО М.М. Верзилиным.

— Каким Вы видите процесс участия в становлении и развитии добровольных пожарных подразделений?

— Мы активизируем деятельность членов общества на местах, чтобы важностью этого процесса прониклись не только они, но и их соседи, коллеги. Могу сказать, что мы совместно с МЧС участвовали в подготовке концепции информационной политики в области развития добровольной пожарной охраны в Российской Федерации.

В Устав нашей общероссийской общественной организации 22 июля 2011 года XIII съездом Всероссийского добровольного пожарного общества были внесены изменения, которые как раз связаны с его участием в создании добровольной пожарной охраны. Они коснулись целей, задач и основных видов деятельности Общества.

Начну с целей. Целью считаем объединение. То есть, как общественная организация, мы ставим перед собой задачу объединения

и привлечения различных общественных организаций. Пункт 2.3. Устава ставит целью, в том числе и «объединение и привлечение граждан (добровольцев) и юридических лиц - общественных объединений для участия в решении задач в области пожарной безопасности, предупреждении и тушении пожаров, предупреждении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в том числе в составе создаваемой Обществом добровольной и иных видов пожарной охраны, общественных противопожарных и аварийно-спасательных формирований». То есть, по Уставу, мы имеем право создавать такие подразделения. Если у нас в Уставе раньше было написано «содействие созданию ДПО», то теперь одна из целей — это непосредственно создание самим Обществом такого рода формирований, то есть, противопожарных и аварийно-спасательных подразделений.

Что в ранге задач? В первую очередь, «содействие развитию добровольчества, объединению и привлечению граждан (добровольцев) к деятельности по предупреждению и тушению пожаров, защите от чрезвычайных ситуаций и реализации иных уставных целей и задач ВДПО». А также «содействие и осуществление координации деятельности общественных объединений пожарной охраны». Есть еще и наши основные виды деятельности, например «участие в создании и организации деятельности добровольной и иных видов пожарной охраны, а также общественных противопожарных и аварийно-спасательных формирований, в подготовке личного состава таких формирований, его социальной и иной защите и оснащении».

Одна из задач состоит, в том, чтобы объединить на местах все общественные объединения пожарной охраны и обеспечивать координацию их деятельности. Чтобы социальная защита, льготы и т.д. — все это было в равной степени

одинаковым для всех добровольцев и чтобы они работали в едином творческом порыве. В дальнейшем правовая составляющая будет подвержена изменениям, я в этом уверен. Убежден и в том, что по мере приобретения опыта, наверняка, и закон будет дополнен, либо какая-то часть его будет изменена. Здесь моя позиция принципиальна: этот вопрос необходимо постоянно совершенствовать. И предпосылки, и потенциал для такого рода работы уже просматриваются.

В августе планируется коллегия МЧС, с участием ВДПО. Ведь 6 мая «сотому» ФЗ «исполнится» уже год. Анализ нашей деятельности за этот период позволит наметить некоторые шаги по дальнейшему совершенствованию законодательства или мы уже подойдем к полному формулированию необходимых поправок и корректив.

— Что такое ВДПО сегодня? На что вы опираетесь?

— Сегодня у нас 81 региональное и 852 местных отделения. А членов в обществе около 30 тысяч человек, в том числе 8 тысяч штатных его работников. Эта добровольная «армия» и должна быть нами всемерно активизирована. Именно она и представляет привлекаемой и базовой для осуществления соответствующей работы.

ВДПО имеет Устав и уставные задачи, является социально ориентированной общественной организацией. В задачи общества входит работа с молодежью в целях патристического и профессионального воспитания. На сегодняшний день у нас около 17 тысяч юных добровольных пожарных, которые могут рассматриваться как наша перспектива или базовый задел, это младшее поколение, которое впоследствии может поступать в образовательные учреждения МЧС России и становиться профессиональными работниками или принимать участие в ДПО при достижении соответствующего уровня. Пока же они еще школьники. Однако с ними и для них проводятся мероприятия достаточно серьезные, например, конкурсы рисунка, леп-

ки на прикладную тематику. Только таких коллективно-творческих мероприятий проводится более 10 тысяч в год. Наша организация имеет и свою сборную юношескую команду по пожарно-прикладному спорту. Мы активно занимаемся вопросами развития спорта. ВДПО является членом Федерации пожарно-прикладного спорта России и Международной спортивной федерации пожарных и спасателей. И наша команда показывает высокие достижения, в том числе и на международной арене. Общество также готовит юношей как основную часть сборных команд субъектов РФ для выступления на Всероссийских и иных соревнованиях Федерации ППС.

С учетом положений «сотого» закона, у нас получили развитие дополнительные задачи, о которых мы говорили. И мы планируем нашу деятельность, никак не снижая темпов и качества работы, которую проводим с детьми. А это немаловажный фактор для обучения мерам пожарной безопасности населения и развития добровольчества путем агитации, пропаганды. Опять же, наши целенаправленные творческие мероприятия будут больше учитывать добровольную тематику. Мы ведем в настоящее время издательскую деятельность – памятки, плакаты, календари, баннеры с добровольческой тематикой. Активизируем и целевые виды – для создаваемых подразделений добровольцев. Создаем клубы добровольных пожарных.

— А как складываются взаимоотношения с оперативными штабами?

— Хотелось бы отметить, что подписан план взаимодействия с МЧС России по реализации «сотого» закона. Мы вошли в составы этих штабов.

Федеральный оперативный штаб возглавляет замминистра МЧС России Павел Васильевич Плат. Это штаб, который вырабатывает всю систему организации ДПО с учетом местных особенностей. Подобные штабы созданы и в территориальных органах. Их возглавили начальники главных управлений МЧС. ВДПО принимает активное

участие в работе штабов, совершенствовании их деятельности.

— Кроме МЧС и ВДПО кто-нибудь еще в стране занимается ДПО?

— Да, добровольной пожарной охраной по закону «Об общественных организациях» может заниматься любое общественное объединение пожарной охраны, созданное на законных основаниях. Либо организация, или же три человека на любых территориях могут создавать такие объединения. К ним относятся Россоюзспас, казачьи округа как общественные организации, различного рода экологические организации.

По данным МЧС, всего зарегистрировано около 13 тысяч организаций на сегодняшний день. Общей численностью чуть более 200 тысяч. Что касается ВДПО, то пока мы планируем создать 143 общественных организации пожарной охраны. 85 зарегистрировано, остальные находятся в стадии регистрации.

— То есть, вы просто стараетесь сокращать управленческие структуры?

— Да, совершенно верно. Например, в Свердловской области по решению областного законодательного собрания область разбита на 5 управленческих округов. В области есть «головная» общественная организация, а во

всех пяти округах – общественные учреждения, каждое из которых может иметь филиал в границах данного округа. Поэтому появляется в Свердловской области не одно, а шесть, в Московской области не одно, а 26 общественных объединений. Вот так и набирается 143 реально действующих организаций в целом по стране на данный момент.

— Таким образом, мы имеем четкое представление о положении дел, а не парадные приписки?

— Да, ведь при создании этих общественных организаций, мы учитываем реальные особенности тех или иных субъектов.

Хотелось бы отметить, что создание вообще добровольных пожарных команд и дружин может быть организовано по-разному. И ВДПО это учитывает.

Прежде всего, наиболее простой, но оптимальный для организации способ создания – это иметь пожарную команду или дружину, точнее, пожарную команду, содержащуюся полностью за счет ВДПО. Однако, пока для этого в Обществе нет достаточных средств, хотя такие примеры имеются. И в отдельных случаях реализованы.

Наиболее же благоприятным на данный момент вариантом для работы и деятельности ДПО (по крайней мере, ДПК и ДПД), является такая схема создания – ор-



ганы местного самоуправления, субъекта РФ, выделяют и содержат здание, пожарную технику и оборудование с учетом федеральной поддержки, которая в настоящее время активно реализуется. Со своей стороны, ВДПО подбирает личный состав, обучает его, обеспечивает боевой одеждой и снаряжением и организует несение дежурства в данном пожарном депо или данной пожарной команде. Тем более, что у нас есть неплохая база – 29 учебно-курсовых комбинатов и 261 учебный класс. Они готовы и будут проводить обучение добровольных пожарных по программам, утвержденным МЧС.

Ну, и третий вариант – это когда на базе малочисленных частей противопожарной службы субъекта создаются ДПД, которые непосредственно осуществляют дежурство на своей территории. Да, малочисленные – они включают в себя, как правило, только начальника пожарной команды и необходимое количество водителей, в зависимости от количества машин, но не менее 5 человек. Дежурство ведется в самой пожарной части, а также на дому.

Кроме того, в районе выезда данной ПЧ противопожарной службы в сельских населенных пунктах и городских округах могут создаваться ДПД, которые также обучаются, обеспечиваются боевой одеждой, имеют первичное оборудование и инвентарь для тушения пожаров – может быть, и мотопомпу, но, по крайней мере, шанцевый инструмент - багры, лопаты, стволы и емкости под воду какие-то, это обязательно. Также приспособленную технику – имеется в виду трактор с цистерной, сельскохозяйственный трактор. Это будет ДПД, которая на первом этапе обеспечивает тушение пожаров, возникших в данных населенных пунктах до приезда основных сил ГПС.

— А как обстоят дела с точки зрения решения многочисленных финансовых вопросов?

— Здесь необходимо отметить важность принятия зако-

нодательных и нормативных актов по обеспечению поддержки социально-ориентированным некоммерческим организациям субъектами РФ. Которой, кстати, ВДПО тоже является. Средства должны быть, естественно, заложены в бюджет и соответствующим образом использованы. И это крайне важно. Как показала практика, необходимо изыскивать финансовые средства для поддержки добровольных пожарных.

Неплохим подспорьем могло бы стать ранее распространенное на Руси меценатство (жертвование). Поскольку у нас уже немало достаточно состоятельных людей, в том числе и в сельских районах, которые кроме коммерческой деятельности могли бы, на наш взгляд, либо сами участвовать в общественной деятельности, в т.ч. стать добровольцами, либо оказывать целевую материальную поддержку данному движению. Ведь от хорошей укомплектованности и обеспечения ДПК необходимым оборудованием зависит, в конце концов, и безопасность его же жилья, бизнеса и жизни.

Практика показала, что можно найти поддержку еще и в различных организациях. Например, в системе занятости населения. И мы сейчас хотим создать производство, чтобы недорогие боевки шить совместно со слабослышащими и глухими. Тем самым решая две задачи – обеспечение работой одних, доступным снаряжением - других.

— От законов рынка уйти сегодня невозможно...

— Разумеется. Потому что мы – некоммерческая организация, имеющая определенные доходы от оказания услуг и прочее, являемся невыгодной для некоторых заказчиков, которые покупают услуги на торгах, на аукционах. А определяется это тем, что в соответствии с законодательством мы обязаны часть нашего дохода, уплатив все необходимые выплаты, направить на социально ориентированные цели, в том числе, и на создание ДПО, т.к. она тоже является соци-

ально ориентированной деятельностью. И таким образом, наши предложения по стоимости услуг становятся несколько выше. Или, наше предложение по цене услуг, учитывая это, становится менее привлекательным, чем у обычных коммерческих организаций, которые всю выгоду используют для своих личных целей, для своего развития и т.д. и не обязаны направлять какие-либо средства на общественную деятельность.

Так вот, почему бы не внести соответствующие изменения в закон о льготах для организаций, которые осуществляют социально-ориентированную деятельность и оказывают услуги, которые позволяли бы им подконтрольно использовать эти дополнительные средства, полученные от оказания услуг. То есть, если они имеют планку 5000 рублей за услуги, а организация ставит 5500, и проигрывает, но говорит, что эта разница, в 500 рублей, подконтрольно будет использована на социально ориентированную деятельность. И если мы эти деньги запустим куда-нибудь в другое место, мы должны будем быть наказаны каким-то образом, даже с применением к нам предусмотренных законом мер воздействия. То есть, мы должны отчитываться перед контролирующей организацией

— Вы в таком случае должны быть абсолютно прозрачны.

— Обязательно, прозрачны. Мы должны показывать, куда от данной сделки у нас деньги ушли. Например, на организацию конкурсов в школах с призами или закупку оборудования. Наше дело - содействовать ДПО. Однако говорить о том, что мы должны покрыть все своими средствами, - это нереально. И мы благодарны органам государственной власти: федеральной, субъектов РФ, органам местного самоуправления, которые активно включаются в эту работу.

*Беседовала Ирина Тарасова
Материал подготовлен при содействии
Управления информации
МЧС России*

АРГУТ — серия извещателей пожарных ручных



Назначение

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

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. 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 включаются последовательно или параллельно в шлейф сигнализации, в том числе как группа извещателей или оконечный извещатель. Извещатели прекращают передачу сигнала пожарной тревоги после возвращения приводного элемента в исходное состояние. Кабельные вводы извещателя позволяют подключить шлейф сигнализации бронированным кабелем с диаметром брони не более 12 мм, кабелем в металлорукаве или в трубной разводке.

Модификации

Извещатели серии АРГУТ выпускаются в трех модификациях:

- общепромышленное исполнение АРГУТ-П. Без маркировки взрывозащиты. Извещатели промышленного исполнения АРГУТ-П выпускаются в корпусе из ABS-пластика, алюминиевого сплава, стали или коррозионностойкой стали.
- взрывозащищенное исполнение АРГУТ-Exd с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d»». Извещатели взрывозащищенные АРГУТ-Exd выпускаются в корпусе из алюминиевого сплава, стали или коррозионностойкой стали.
- взрывозащищенное исполнение АРГУТ-Exi с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»». Извещатели взрывозащищенные АРГУТ-Exi выпускаются в корпусе из ABS-пластика или стали.

Преимущества

- высокий уровень взрывозащиты;
- отсутствие магнитозависимых элементов обеспечивает повышенную надежность;
- конструкция прибора выполнена с учетом требований новой редакции ГОСТ Р 53325;
- широкий выбор исполнений: общепромышленное (IP67, -55...+85°C), корпус из нержавеющей стали, взрывозащищенное и рудничное исполнение.

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, мкА 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			
- в корпусе из ABS-пластика	0,5		0,5
- в корпусе из алюминиевого сплава	1,2	1,2	
- в корпусе из стали (нержавеющей стали)	3	3	
Температура окружающей среды, °C	-55...+85	-55...+85	-55...+85
Относительная влажность воздуха, %	98	98	98

* - кроме извещателя в корпусе из алюминиевого сплава

Извещатели пожарные ручные серии АРГУТ могут быть интегрированы в действующую систему безопасности, в том числе построенную с использованием комплекса «Яуза-Ех».

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ РОССИИ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРОДУКЦИИ: 8-800-200-8465
www.tinko.ru

Конкурс технических решений «Лучший инновационный продукт»

В 2012-м году конкурс технических решений «Лучший инновационный продукт» проводился на выставке «Охрана, безопасность и противопожарная защита» MIPS в 17-й раз. По традиции, мы знакомим читателей с изделиями – победителями в своих номинациях.



1 место в номинации «Системы охранного телевидения»

Модульная панель контроля и индикации JABLOTRON 100



Модульная панель контроля и индикации JABLOTRON 100 предназначена для авторизации при управлении электронными системами охраны, пожарными системами, контролем доступа электроустройствами.

В настоящее время для управления системами охраны используются панели индикации и управления (клавиатуры), которые сочетают в себе множество функций.

Управление осу-

ществляется введением цифр и может сочетаться с необходимостью выбора в пользовательском меню устройства.

Для конечных пользователей управления при помощи такой панели (клавиатуры) не простая задача (например, ввод кода для постановки системы на охрану, а затем введение того же кода при снятии системы и т.д.). Сложности в управлении являются причиной определенного стресса для пользователя. Особенно – для пользователей без технического образования или пожилых людей.

Модульная панель контроля и индикации JABLOTRON 100 позволяет изменить статус системы (постановка/снятие с охраны или включение/выключение определенных устройств) всего лишь нажатием кнопки (сегмента). Кроме того, кнопки сегмента являются индикатора-

ми статуса системы, которые визуальнo показывают состояние данного раздела. На сегменте также есть возможность маркировки/обозначения названия раздела или устройства, управляемого этим сегментом.

Существующие панели управления (клавиатуры) представляются как универсальные устройства, используемые при настройке полufункциональной системы, так и при управлении простой системой охраны. В случаях, если необходимо управлять не только функциями охранной системы (постановка/снятие), но также и устройствами домашней автоматизации (включение и выключение электроустройств), это зачастую связано с необходимостью набора определенной последовательности цифр/команд. При этом пользователь не всегда уверен, на каком шаге управления он находится, так как нет визуальной или звуковой верификации.

Модульная панель контроля и индикации JABLOTRON 100 позволяет установку в соответствии с особенностями помещения и функциями, которые необходимы конкретному пользователю. Пользователь наглядно видит, какой раздел он ставит под охрану и/или какое устройство включается. Кроме того, эта индикация наглядно видна и на общей для всей системы панели контроля и индикации, а также и на панели, предназначенной для управления отдельным разделом (например, перед входом в складское помещение, где установлена отдельная панель управления для снятия с охраны именно этого помещения).

Основой инновации является модульная концепция и возможность выбора функционала и размера панели управления в соответствии с требованиями объекта, на котором панель установлена.

Устройство содержит а) минимум один сегмент управления и индикации, который позволяет контролировать сегмент нажатием кнопок (красной и зеленой), являющимися, в свою очередь, индикаторами статуса сегмента; б) модуль авторизации, содержащий индикатор статуса и устройство для авторизации пользователя (RFID считыватель). Модуль авторизации может быть расширен до полноценной панели управления, содержащей ЖК дисплей и клавиатуру.

Количество же дополнительных сегментов может быть увеличено до 20. Сегмент в данном тексте – это дополнительный съемный модуль, присоединяющийся к модулю управления и авторизации.

Панелью можно управлять либо нажатием и последующей авторизацией пользователя, либо просто нажатием на кнопки сегмента (если нет необходимости авторизации).

При необходимости расширения функций панели управления можно использовать версии с клавиатурой или с клавиатурой и ЖК дисплеем.

При необходимости управления системой охраны, имеющей множество независимых разделов и электроустройств возможно подключение большого количества съемных сегментов для более простого и наглядного управления системой охраны.

Панели управления адресные и подключаются к контрольной панели системы охраны, либо через адресную шину, либо по радиоканалу. При подключении по радиоканалу, панель питается автономно от батареек.

В одной системе охраны может быть множество различных конфигураций панелей управления и авторизации.

На сегодняшний день продукция Модульная панель контроля и индикации JABLOTRON является одним из

широко узнаваемых брендов беспроводной ОПС.

Данная инновация делает управление системами ОПС более понятной для конечных пользователей. Кроме того, использование указанного подхода при управлении домашней автоматизацией с контрольной панели удовлетворяет все более растущие потребности в концепции «умный дом».

Использование модульной панели контроля и индикации JABLOTRON 100 позволит уменьшить стоимость установки бюджетных систем охраны и расширить сегмент пользователей систем охраны (пожилые поколения, люди с нетехническим образованием и т.д.). Таким образом, с использованием данного модульного подхода увеличится количество жилых домов и квартир, которые стоят под охраной, тем самым обеспечивая спокойствие и уверенность в собственной безопасности более широкому сегменту населения.

Параллельно с введением системы JABLOTRON 100, планируется создание возможности управления системой охраны не только с помощью панели управления на месте, но также через специальный web-интерфейс, поддерживаемый фирмой-производителем.

Устройство готовится к серийному выпуску на заводе JABLOTRON в Чешской Республике.



2 место в номинации «Системы охранного телевидения»

GSM сигнализатор EXPRESS GSM



GSM сигнализатор EXPRESS GSM предназначен для обнаружения проникновения в закрытое охраняемое помещение и оповещения дозвоном и/или отправкой SMS на телефон стандарта GSM.

Единственный в мире охранный инфракрасный объемный извещатель, представляющий собой одно-корпусное решение, без внешних источников питания. Питание прибора происходит за счет литиевой батареи

CR123 (3 В), при этом продолжительность работы GSM сигнализатора от одной батареи составляет до 6 месяцев при ежедневной активной работе, в том числе и при минусовых температурах.

Прибор включает в себя GSM коммуникатор, также имеет радиомодуль для работы сигнализатора с трех-кнопочным брелоком.

Прямые аналоги на отечественном рынке отсутствуют. Существующие решения GSM сигнализации обычно представляют комплексную систему охраны, состоящую из нескольких приборов, включающих в себя извещатель, GSM коммуникатор, работают от постоянного источника сети 220 Вт.

GSM сигнализатор EXPRESS GSM представляет собой автономное устройство без внешних источников питания, что позволяет установить его в любом помещении, где присутствует сигнал сотовой связи.

GSM сигнализатор – это, в первую очередь, одно-корпусное решение, уже включающее в себя GSM модуль. При этом прибор представляет собой полноценный инфракрасный извещатель с дальностью работы до 12 м и широкоугольной линзой.

Работа прибора была проверена при минусовых температурах (-10°C в РЭ, по факту проверки до -25°C), при этом продолжительность работы от батареи составляет до 6 месяцев при ежедневной активной работе.

На данный момент уже проведена интеграция со светозвуковым оповещателем, работающим с прибором по радиоканалу. Питание сирены происходит также от батареи 3 В (идентична батарее в корпусе EXPRESS GSM), продолжительность работы от батареи составляет 8 месяцев. Данная интеграция позволяет реализовать функцию извещения нарушителя о неправомерности его действий.

Благодаря компактным размерам, прибор можно поместить в том числе и внутри небольших объектов (шкаф, ящик).

Возможность развертывания GSM охраны на объекте в течение нескольких минут обеспечивают:

- автоматическая установка основных параметров;
- упрощенный процесс настройки;
- постановка на охрану и снятие с охраны при помощи трехкнопочного брелока;
- управление с сотового телефона.

Для удобства пользователей разработаны вспомогательные программы для настройки: on-line конфигуратор на специальном сайте прибора, а также приложение OS Android.

Возможность тонкой настройки при помощи SMS позволяет опытным пользователям оптимизировать работу с прибором, а также предусмотреть варианты оповещения в случае проблем с дозвоном на основной

номер владельца. Предусматривается настройка до 6 телефонных номеров для оповещения посредством SMS и звонка.

Прямые аналоги на отечественном рынке отсутствуют. Сходные системы GSM сигнализации имеют стоимость в 2-3 раза выше.

Благодаря автономной работе от батареи 3 В, прибор удовлетворяет потребность в быстром развертывании охраны на объекте вне зависимости от наличия источников питания.

В перспективе, благодаря работе прибора по радиоканалу, планируется включить в состав системы EXPRESS GSM несколько инфракрасных извещателей, что увеличит количество охранных зон на соответствующее количество. А добавление видеонаблюдения увеличит вероятность обнаружения движения в охраняемой зоне, а также информирование владельца на основе протокола MMS, о личности нарушителя.

Инновация затрагивает новую нишу потребителей – в первую очередь, тех, кто с материальной точки зрения не может себе позволить полноценную систему пультовой охраны, а также сложную GSM сигнализацию, предусматривающую точную настройку нескольких приборов.

Производителем данного оборудования является ООО НПО «Сибирский Арсенал» (г. Новосибирск).



1 место в номинации «Интегрированные системы безопасности»

VOCORD FaceControl 3D



Система VOCORD FaceControl 3D предназначена для биометрической идентификации человека в системах 3D видеонаблюдения.

Уникальность и инновационность данного продукта заключается в следующем:

1. Повышается достоверность распознавания образов и лиц в формате 3D.

2. Используется метод реконструкции объектов реального мира любой текстуры по сериям синхронных снимков. Технология основана на использовании 2-х и более камер в синхронном режиме. Особенности: отсутствие специальной подсветки; реконструкция движущегося объекта.

3. 3D реконструкция лица: высококачественное распознавание лица (в условиях минимальной освещенности на расстоянии до 4-х м от камер погрешность всего 0,3-0,5 мм). Используется 4 камеры. Особенности: отсутствие специальной подсветки; распознавание в движении, в толпе.

4. 3D реконструкция лица: анализ мимики. Метод анализа мимики лица человека и заключение о его психологическом состоянии на основе динамики 3D модели. В рамках проекта

разработана многопараметрическая модель лица, которая позволяет моделировать мимику, изменяя параметры модели. Эта технология может иметь широкое применение там, где важно организовать бесконтактный контроль состояния человека.

Преимущества 3D технологии перед традиционными 2D технологиями:

- выше достоверность распознавания различных классов объектов интереса: лиц человека, автомобилей;
- меньше вероятность ошибок типа «ложная тревога» и «пропуск события», более широкий ракурс обзора;
- значительно выше точность автоматической расстановки комплекса антропометрических точек; кроме того, есть возможность приведения его к нормализованному 2D ракурсу для последующего распознавания стандартными 2D алгоритмами.

Технологическую основу VOCORD FaceControl 3D образует технология искусственного 3D зрения. Это новейшая технология моделирования и распознавания статических или движущихся образов и объектов

реального мира. Предназначена для биометрической идентификации человека в системах 3D видеонаблюдения, в новых интерфейсах человек-машина, в интерактивной рекламе, индустрии развлечений, кино.

Технология VOCORD 3D расширяет возможности традиционной биометрии, а также открывает принципиально новые возможности в различных направлениях:

- бесконтактный контроль состояния человека (на дежурстве: диспетчерские, охрана, др.), управление транспортным средством: автомобили, самолеты, поезда;

- для гражданских целей: интерактивные сервисы, реагирующие на мимику, интерактивная реклама, оценка удовлетворенности потребителя.

Создание комплексных (интегрированных) территориально-распределенных систем безопасности в интересах гражданского населения больших городов.

Производитель данной продукции - ЗАО «Вокорд Телеком» (г. Москва).

Сравнительный анализ системы VOCORD FaceControl 3D и решений ближайших конкурентов

Параметры	Производители		
	L1 3D Fast Pass tm Fast Reader	ArtecGroup Broadway 3D BR	VOCORD FaceControl 3D
Расстояние до камеры	менее 1 м	0,8-1,5 м	до 10 м
Реконструкция текстуры поверхности	нет	нет	есть
Реконструкция мелко текстурированных поверхностей (волосяной покров)	нет	нет	есть
Работы в прямом солнечном освещении	нет	нет	есть
Точность реконструкции	1-2 мм	1-2 мм	0,5 мм

О победителях в остальных номинациях
читайте с следующих номеров нашего журнала.
Следующий конкурс “Лучший инновационный продукт” состоится
на выставке MIPS в марте 2013 года.
Напоминаем, что выставка в следующем году пройдет на ВВЦ,
в павильоне 75, с 15 по 18 марта.

Обновленный контрольно-пусковой блок С2000-КПБ — в проектах автоматики противопожарных и инженерных систем



И.П. Путилин,
заместитель генерального директора
«НВП Бolid» по маркетингу, к.т.н.

Как показывает практика, есть две основных цели и причины совершенствования устройств систем противопожарной защиты — улучшение потребительских свойств и адаптация к изменению законодательной базы. Для второго случая значимым фактором стало принятие Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», который определил нормы обязательной сертификации соответствующей продукции по мере окончания срока действия ранее полученных сертификатов пожарной безопасности.

В интегрированной системе охраны «Орион» производства компании «Бolid» под действие этого закона попало 34 прибора. Один из них — много лет применяемый в системах пожаротушения и оповещения о пожаре контрольно-пусковой блок С2000-КПБ. Популярность этого устройства среди проектировщиков и его широкое применение определяется несколькими причинами, одна из которых — С2000-КПБ полностью соответствует и своими функциями поддерживает основное достоинство ИСО «Орион»: возможность территориально-распределенного размещения оборудования на

объекте. В системах безопасности или инженерных системах этот контрольно-пусковой блок управляет различными исполнительными устройствами (ИУ), поэтому логичным проектным решением является размещение прибора в непосредственной близости от них. Это возможно за счет построения ИСО «Орион» на базе интерфейса RS-485, при этом С2000-КПБ включается в систему как один из приборов, управляемых от пульта С2000М. Таким образом, контрольно-пусковой блок включается в линию связи RS-485 и размещается вместе с источником питания в пределах нескольких метров от ИУ. Это решает проблему падения напряжения на длинных кабелях и позволяет применять проводники с типовым сечением

0,5-0,7 мм. Как и в предыдущей версии, прибор работает в широком диапазоне питающих напряжений по основному и резервному контролируемым входам (от 10,2 до 28,4 В постоянного тока).

Напомним некоторые типовые схемные решения с применением С2000-КПБ.

В системе оповещения и управления эвакуацией при пожаре (СОУЭ) С2000-КПБ управляет большим количеством звуковых и световых оповещателей и табло. Оповещение запускается от командного импульса, формируемого системой пожарной сигнализации (ПС). Если реализовать ПС и СОУЭ как подсистемы в ИСО «Орион», командный сигнал подается на все приборы С2000-КПБ по интерфейсу RS-485 от пульта контроля и

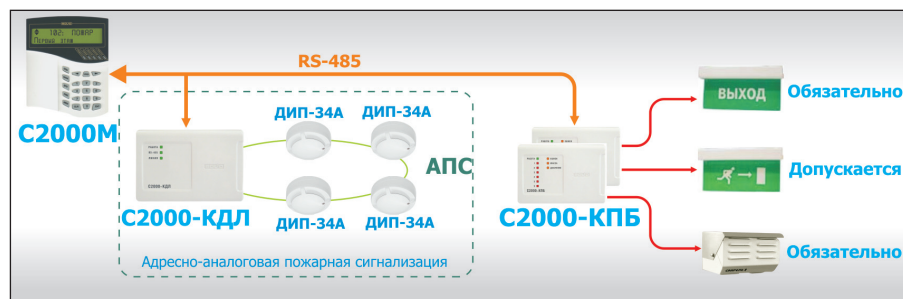


Рис.1. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре СОУЭ 2-го типа

0,5-0,7 мм. Такое решение позволяет экономить также длину слаботочного кабеля, если в ИУ имеются цепи, подлежащие контролю (например, датчики массы или давления огнетушащего вещества). Удобен прибор и своим оснащением: в нем имеется 6 (!) выходов управления с максимальным током на один выход до 2 А и контролем подключаемых линий на короткое замыкание и обрыв.

Для удовлетворения новым сертификационным требованиям и СП 5.13130.2009 С2000-КПБ был оснащен двумя технологическими шлейфами с возможностью контроля состояний «КЗ» и «Об-

управления С2000М (рис.1).

Пример реализации локальной установки порошкового тушения с применением С2000-КПБ показан на рисунке 2. В качестве приёмно-контрольного прибора и прибора управления установкой используется прибор «С2000-АСПТ», а «С2000-КПБ» осуществляет контроль исправности пусковых цепей в дежурном режиме и активацию модуля в случае тушения. Прибор «С2000-КПБ» управляется прибором «С2000-АСПТ» по интерфейсу RS-485.

Пример построения более сложной системы пожаротушения, с основной и резервной газовыми

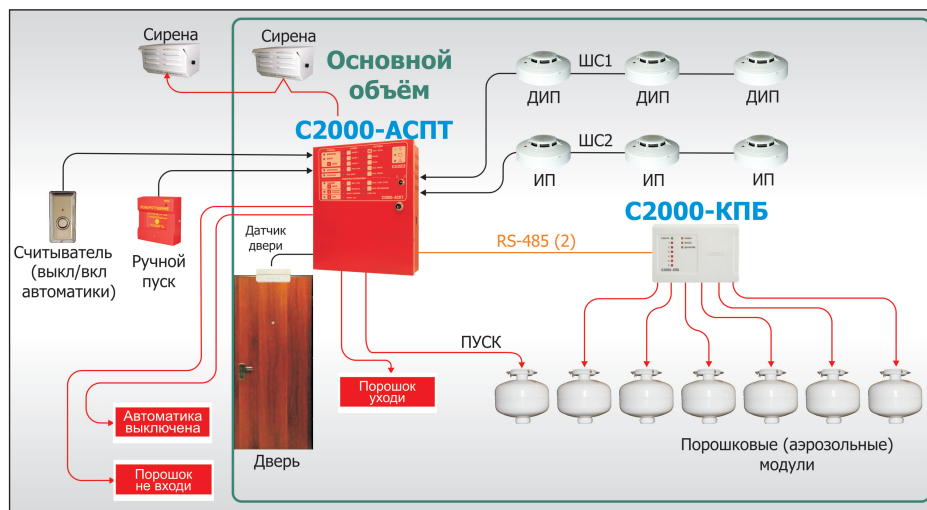


Рис. 2. Локальная установка порошкового тушения

батареями, показан на рисунке 3.

Разводка трубопровода, подающего огнетушащее вещество от газовой батареи по направлениям пожаротушения, предполагает наличие запорного клапана на отводе в каждое направление. Там же устанавливается сигнализатор давления (СДУ), он же датчик выхода огнетушащего вещества. Система строится аналогично предыдущей, однако, в данном случае функции управления пожарной автоматикой делятся между прибором «С2000-АСПТ» и пультом «С2000М». Работает система следующим образом: при возникновении условий, разрешающих включение установки газового пожаротушения, прибор «С2000-АСПТ» формирует сообщение «запуск» и открывает запорный клапан, включенный в его пусковую цепь. Пульт «С2000М», получив сообщение о запуске по определенному направлению, включает выходы блока «С2000-КПБ», которые открывают заданное количество баллонов в установке. Огнетушащий газ поступает в общий трубопровод и выходит через открытый клапан в горящее помещение. Как только давление газа на вводе трубопровода в помещение достигнет заданной вели-

чины, сработает сигнализатор давления, прибор «С2000-АСПТ» отправит пульту «С2000М» сообщение о тушении по данному направлению, а на блоке «С2000-ПТ» включится индикатор «Тушение». Если прибор «С2000-АСПТ» не зафиксировал срабатывания сигнализатора давления в течение заданного времени после открытия запорного клапана, пульт «С2000М» получит сообщение «Неудачный запуск» по данному направлению. Получив такое сообщение, пульт включит выходы блока «С2000-КПБ», отвечающие за открытие баллонов резервной газовой батареи. Таким образом, будет реализована функция управления резервированной центральной установкой газового пожаротушения.

Реализовать разнесенный во времени (каскадный) пуск огнетушащего вещества прибора С2000-КПБ позволяет функция свободного программирования алгоритма работы каждого выхода, а так же функция централизованного управления выходами со стороны пульта С2000М. Эта опция выгодно отличает приборы ИСО «Орион» от других интегрированных систем безопасности. В частности, для каждого выхода С2000-КПБ можно задать 9 различных программ с различными алгоритмами и временными задержками.

Как было сказано в начале статьи, контрольно-пусковой блок оснащен 2-мя шлейфами сигнализации. В отличие от предыдущей версии прибора, который контролировал только 2 состояния шлейфа (замкнут и разомкнут) и не мог различать неисправность пожарного оборудования и неисправность линии шлейфа, теперь имеется особый тип контроля — технологический. Характеризуется он тем, что прибор различает до 5 диапазонов сопротивления шлейфа сигнализации, из которых крайние отождествляются с коротким замыканием и обрывом ШС. Достигается это тем, что при программировании прибора можно задать 4 пороговых значения со-

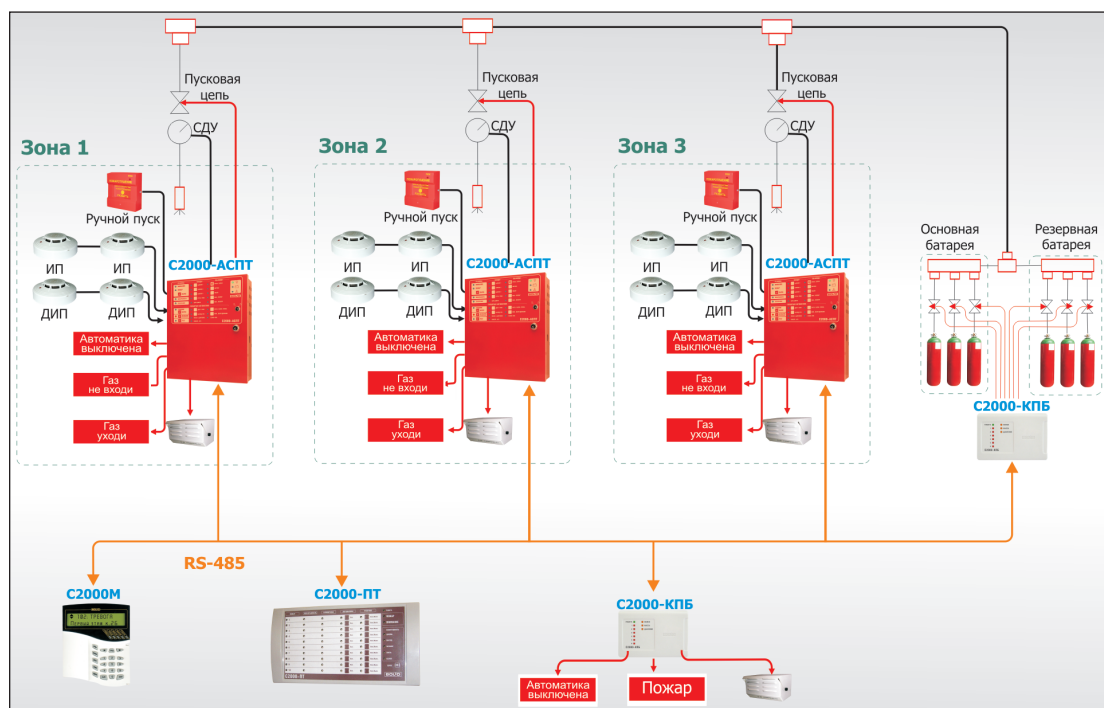


Рис.3. Централизованная система автоматического пожаротушения с газовой батареей

противления ШС, переход через которые фиксируется прибором и формируется заранее определенное сообщение в пульт С2000М.

Особенности технологических

мированы в приборе. Номиналы пороговых значений, и определяемые ими диапазоны сопротивлений изображены на рисунке 5.

Применение технологических

типа «сухой контакт» номиналы всех резисторов уже определены и соответствующие пороги известны. Очевидно, что при включении датчиков как показано на рисунке 6, для схемы «Вариант 1» не задействован порог «2 кОм», а для схемы «Вариант 2» не задействован порог «6 кОм», и они игнорируются при программировании.

В случае применения датчика типа «открытый коллектор» с заранее не известным внутренним сопротивлением в состоянии срабатывания, чтобы определить необходимое значение порога в приборе имеется функция «запрос АЦП» — фактический запрос сопротивления шлейфа в любой момент. Эта функция реализуется в программе для конфигурирования параметров прибора Uprog.exe, которая прилагается к прибору при поставке. Таким образом, можно получить сведения о параметрах ШС в момент срабатывания датчика и задать его в качестве программируемого порога в технологическом шлейфе с выбором и привязкой соответствующего сообщения из набора, заданного в приборе С2000-КПБ, или формированием произвольного (пользовательского) сообщения в пульте С2000М.

Из приведенного материала видно, что контрольно-пусковой блок С2000-КПБ после модернизации не только удовлетворяет последним требованиям нормативных документов и регламентов, но приобрел новые потребительские свойства, что позволяет использовать его на

объектах во всех основных системах: пожарной сигнализации, оповещении и управлении эвакуацией, пожаротушении, контроле и управлении доступом, видеонаблюдении, автоматизации и диспетчеризации.



Рис.4. Управление воротами с помощью С2000-КПБ

шлейфов позволяют эффективно использовать С2000-КПБ для контроля состояния рольставней или ворот с концевыми выключателями (рис.4).

Здесь с помощью технологического ШС можно получить информацию о положении управляемой конструкции: закрыта, открыта, или оказалась в промежуточном состоянии (застопорилась). Если использовать схему включения концевых выключателей, изображенную на рисунке 4 и не менять номиналы резисторов, то не требуется вычислять пороги, т.к. они уже запрограм-

мированы для контроля датчиков давления и массы огнетушащего вещества должно учитывать возможность их одновременного срабатывания, поэтому их не желательно включать в один технологический шлейф по аналогии с рисунком 4, так как при одновременном срабатывании двух типов датчиков результирующее сопротивление попадает в диапазон «нормального состояния». Предпочтительно включить датчики давления и массы в разные шлейфы, как показано на рисунке 6. Для случая использования датчиков

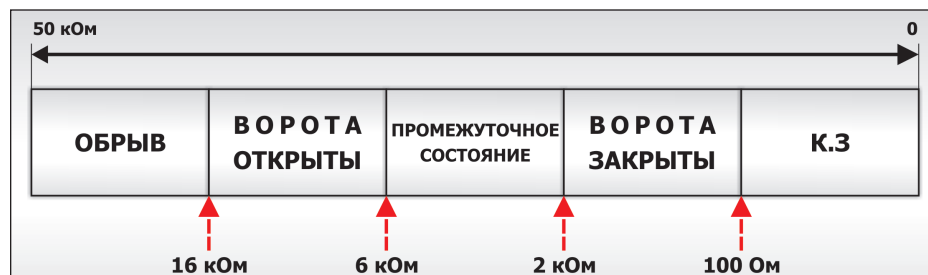


Рис.5. Пороговые значения сопротивлений для контроля состояния ворот

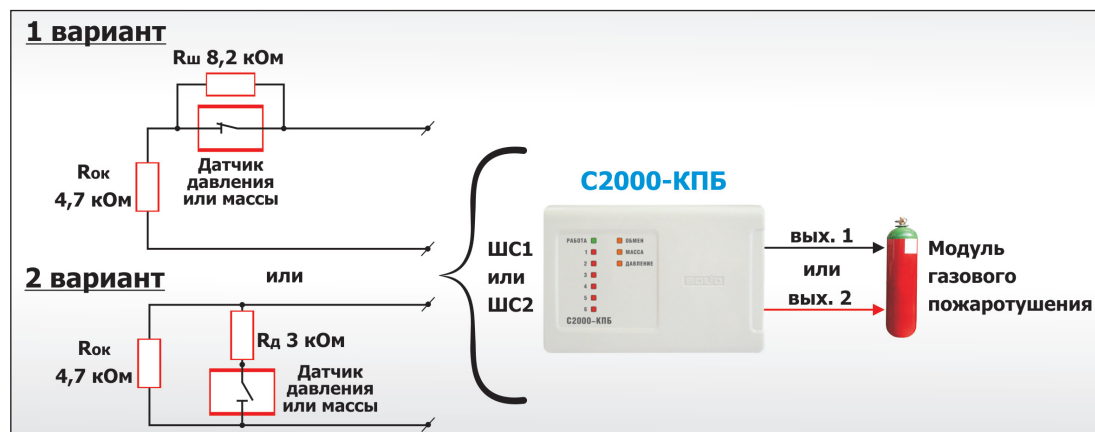


Рис.6. Схема подключения датчиков массы и давления к С2000-КПБ



Торговый Дом

ТИНКО

ПРЕДЛАГАЕТ

Продукция компании

RVi

г. Москва

Комплексное решение RVi аналоговой системы видеонаблюдения сверхвысокого разрешения



Представляем вашему вниманию новинки в ассортименте камер RVi

RVi-447 - это классическое решение для систем охранного видеонаблюдения, камера в стандартном исполнении.

Данная модель оснащена ПЗС-матрицей сверхвысокого разрешения SONY EXview HAD II и цифровым процессором обработки сигнала Effio-E, что обеспечивает разрешение изображения порядка 700 ТВЛ в цветном режиме.

В RVi-447 реализована функция цифрового шумоподавления, которая обеспечивает более детальное изображение в условиях пониженной освещенности. Управление функциями камеры RVi-447 осуществляется через OSD меню. С помощью джойстика, расположенного на задней панели видеокамеры, производится подстройка необходимых параметров и управление функциями.

RVi-427 – фиксированная купольная камера видеонаблюдения с вариофокальным объективом 2,8 – 12 мм. В основе данной модели также лежит ПЗС-матрица сверхвысокого разрешения SONY EXview HAD II и цифровой процессор обработки сигнала Effio-E. Разрешение получаемого изображения составляет порядка 700 ТВЛ.



Благодаря продуманной конструкции крепления данная камера удобна при монтаже. С помощью OSD меню можно получить оптимальное изображение при любых условиях наблюдения, что очень важно при настройке параметров камеры на каждом конкретном объекте. Управление функциями камеры осуществляется, джойстиком, расположенным на кабеле.

Максимальная эффективность данных камер видеонаблюдения достигается в комплексе с видеорегистратором RVi-R16HP. В большинстве видеорегистраторов стандарта PAL используются АЦП, которые осуществляют модуляцию цветowych компонентов на частоте до 6,75 МГц, что соответствует разрешению оцифрованного изображения 528 ТВЛ. Высокопроизводительные АЦП видеорегистратора RVi-R16HP с частотой дискретизации до 18 МГц на канал и соответственно частотой отсечки высокочастотных составляющих на уровне 9 МГц, позволяют получать разрешение оцифрованного изображения до 700 ТВЛ.

Используя в комплексе представленное выше оборудование, можно добиться наилучшего качества и стабильности всей аналоговой системы видеонаблюдения в целом. Это наиболее актуально на таких крупных объектах, как: торгово-развлекательные комплексы, офисные центры, спортивные сооружения, крупные транспортные узлы и т.д.

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ РОССИИ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРОДУКЦИИ: 8-800-200-8465

www.tinko.ru

Беспроводные технологии для безопасности труда пожарных

Обеспечение безопасности труда в сферах, связанных с повышенным риском для жизни человека, во многом послужило толчком к развитию и усовершенствованию беспроводных технологий.

Рассмотрим технические проблемы, с которыми сталкиваются пожарные в процессе своей работы, и возможные пути их решения.

Ситуация

Боевые действия, в том числе по тушению пожаров, включают в себя разведку, спасение людей, ликвидацию горения и выполнение специальных работ. Как правило, все перечисленные действия выполняются личным составом пожарной охраны в условиях высоких температур, в непригодной для дыхания среде, в условиях практической нулевой видимости, а также при постоянной угрозе обруше-



ния строительных конструкций. Несмотря на то, что личный состав обеспечен средствами индивидуальной и коллективной защиты (технические средства, предназначенные для предотвращения или уменьшения воздействия на личный состав вредных или опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения), ежегодно в России имеют место случаи гибели и травмирования пожарных на пожарах.

Задачи

Перечислим некоторые задачи, которые должны быть решены для обеспечения безопасности пожарных (рис. 1):

1. Удаленный контроль состояния пожарного с поста безопасности в реальном времени и автоматическом режиме (рис. 2.). Это необходимо для своевременного обнаружения пожарного в случае, если он потеряет сознание или будет обездвижен. Контроль состояния должен осуществляться в автоматическом режиме, так как ситуация зачастую развивается стремительно и человек может не

успеть среагировать или физически дотянуться до кнопки.

2. Возможность нажатием кнопки передать сигнал тревоги на пост (аналог тревожной кнопки) в случае опасного развития ситуации. Пожарный может потерять сознание и просто не успеть передать информацию по рации.

3. Централизованное оповещение в случае опасности всех пожарных и передача команды «Всем выход» (рис. 3). Учитывая вероятные последствия, нелишней будет техническая возможность проконтролировать получение и подтверждение сообщения каждым спасателем команды.

4. Во избежание несчастных случаев обязательной является проверка давления в баллонах средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Возможность дополнительного автоматизированного контроля позволяет исключить вероятность ошибки (человеческого фактора). Кроме того, это обеспечило бы оперативный контроль за жизненно важным показателем - давлением в баллонах.



Рис. 1. Радиоустройство для обнаружения пожарных и экстренного оповещения об эвакуации



Рис. 2. Удаленный контроль состояния пожарного

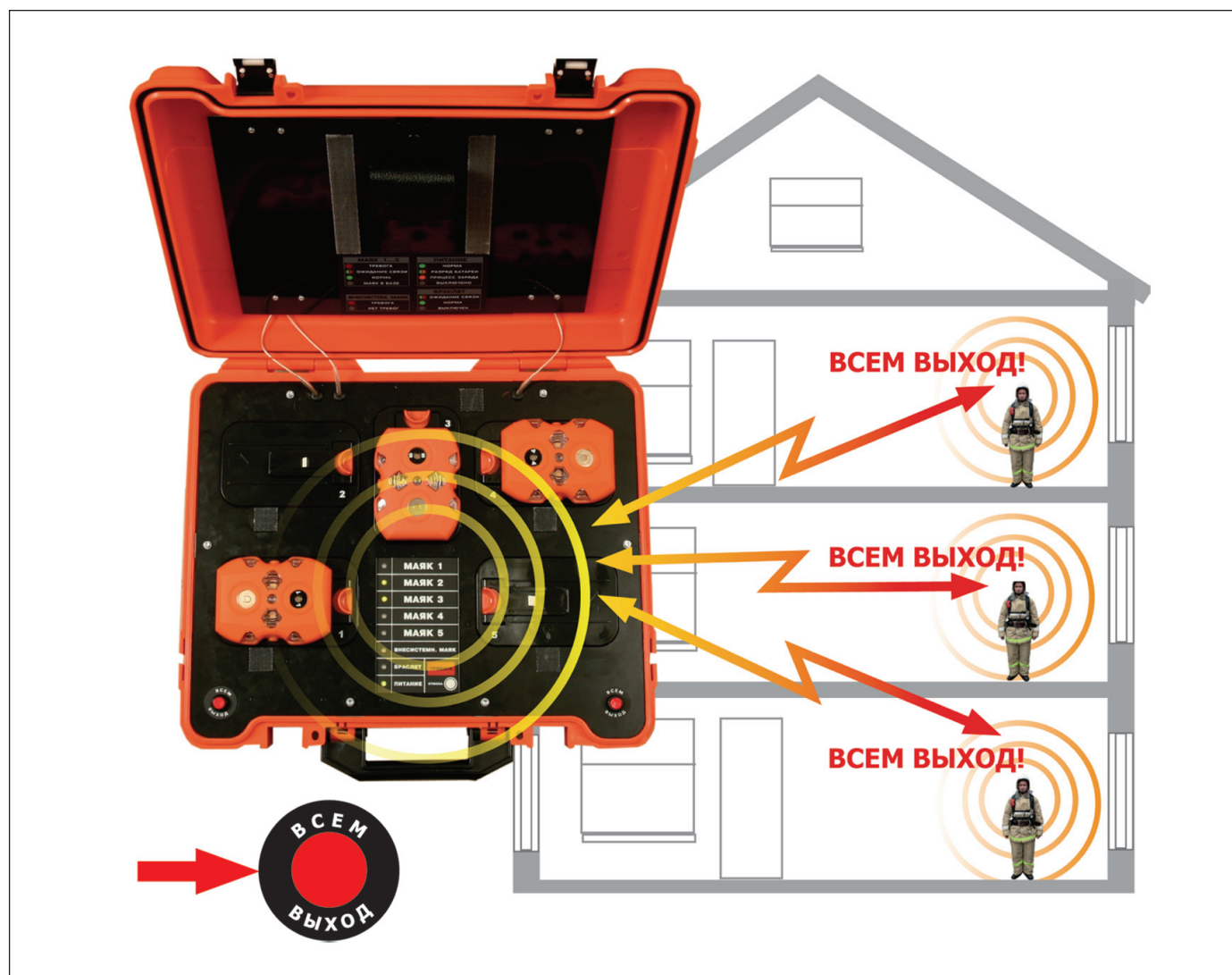


Рис. 3. Централизованное оповещение пожарных в случае опасности

5. При несчастном случае с самым пожарным возникает необходимость его быстрого обнаружения и скорейшей эвакуации в безопасное место. При этом важен фактор времени, а физическое обнаружение пожарного может быть достаточно длительным процессом. Требуются средства, которые позволят обозначить местонахождение пострадавшего.

Решения

Современная электроника позволяет автоматически, без участия человека контролировать различные параметры. Это может быть детектор положения или неподвижности человека, а также контроль давления в баллонах с отображением оставшегося времени на посту безопасности. Дополнительным аргументом в пользу такой автоматизации является исключение человеческого фактора.

Тревожная кнопка

Устройства типа «тревожная кнопка», которые давно используются в охранных системах, с некоторыми доработками могут применяться и для пожарных. Подобное мобильное устройство должно передавать сигнал тревоги на пост в автоматическом режиме после нажатия спасателем кнопки. Таким образом решается проблема передачи информации о ситуации на объекте в случае потери сознания пожарным.

Визуальный сигнал

Технические средства должны обеспечивать обозначение местонахождения пожарного, которому нужна помощь. Желательно, чтобы для поиска пожарного требовался минимум дополнительной аппаратуры.

Это может быть реализовано в первую очередь с помощью визуального отображения местонахождения пожарного, например с использованием сверхъярких светодиодных источников света. В условиях нормальной видимости или слабого задымления такое устройство на одежде потерявшие

го сознание пожарного поможет спасателю быстро и точно найти своего коллегу.

Звуковой сигнал

Наличие визуальной индикации необходимо, но не является достаточным условием для поиска. В большинстве случаев спасателям приходится действовать в условиях ограниченной видимости или ее полного отсутствия.

Сегодня есть технологии направляющего звука, которые позволяют на слух определить местоположение источника звука даже в условиях полного отсутствия видимости. Направляющий звук - это широкополосный, мультисоставной звук, известный также как белый шум.

Определение местоположения

Кроме звуковых и визуальных сигналов, для поиска пожарного, попавшего в экстремальную ситуацию, необходимо применение таких устройств, которые позволяют оценить его местоположение с поста безопасности.

Современные беспроводные технологии предлагают решения, которые довольно успешно отрабатывают в мобильной связи. Уже сейчас существует возможность определять местоположение абонента в сети. Применение аналоговых технологий в области пожарной безопасности позволит оценить местоположение пожарного и скоординировать действия по оказанию ему помощи.

Надежность связи

Остается открытым вопрос доставки сигнала. Применение проводных систем на пожаре не может обеспечить достаточно надежную связь. Пожарные в этом случае оказываются «привязанными» к проводу, что ограничивает их мобильность. Да и сам провод подвержен воздействию высоких температур и физических повреждений в случае обрушений.

Радиоканальная связь надежна (это подтверждается существую-

щими решениями в области борьбы с помехами) и позволяет обеспечить мобильность пожарных на объекте.

В случае использования двухстороннего радиоканала обеспечивается контроль доставки сообщений. Кроме того, появляется возможность отправить сигнал как пожарным на пост безопасности, так и с поста каждому пожарному (например, команду «Всем выход»).

Реализация решений

Решение задач и технических вопросов, рассмотренных в данном материале, в полной мере реализованы в современных беспроводных системах охранной и пожарной сигнализации, которые существуют на рынке.

Инновационные радиоканальные технологии успешно применяются для обнаружения, экстренного оповещения о возникновении угрозы для жизни, а также гарантируют надежность передачи извещений.

В настоящее время не только зарубежные, но и отечественные производители предлагают свои беспроводные разработки для обеспечения безопасности пожарных. снабжение пожарных частей подобным оборудованием позволит облегчить работу пожарных при ликвидации чрезвычайных ситуаций и, возможно, сохранить жизнь.

С.Н. Терехин,
начальник кафедры пожарной безопасности зданий и автоматизированных систем пожаротушения Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России, д.т.н., доцент, подполковник внутренней службы

А.Г. Филиппов,
старший преподаватель кафедры пожарной безопасности зданий и автоматизированных систем пожаротушения Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России, старший лейтенант внутренней службы

ТОЛМАЧ – серия оповещателей пожарных речевых и свето-речевых



Назначение

Оповещатель пожарный комбинированный ТОЛМАЧ предназначен для оповещения людей о пожаре посредством предварительно записанного речевого сообщения и светового стробоскопического излучателя. Относится к оповещателям активного типа.

Модификации

Оповещатель выпускается в двух основных модификациях:
- ТОЛМАЧ-П (ТОЛМАЧ-П220) – общепромышленное исполнение;
- ТОЛМАЧ-Ех – взрывозащищенное и рудничное исполнение.

Оповещатель ТОЛМАЧ по способу оповещения подразделяется на комбинированный свето-речевой (индекс СР) и речевой (индекс Р) оповещатели

Область применения. Особенности

Оповещатель ТОЛМАЧ может применяться на открытых площадках, в неотапливаемых, частично отапливаемых и отапливаемых закрытых помещениях.

Общепромышленное исполнение оповещателя ТОЛМАЧ-П имеет степень защиты оболочки IP68 (по ГОСТ 14254). Оповещатель ТОЛМАЧ-П питается номинальным напряжением 12В постоянного тока, оповещатель ТОЛМАЧ-П220 - от сети 220В, 50Гц.

Оповещатель рассчитан на круглосуточную работу при температурах окружающего воздуха от минус 55 до +85°C и относительной влажности до 98% при температуре 35°C.

Конструкция оповещателя допускает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред.

Оповещатель ТОЛМАЧ-Ех имеет вид взрывозащиты «искробезопасная цепь «ia», маркировку взрывозащиты 0ExiaIIAT6 X/ POExial X (по ГОСТ Р 51330.0), что позволяет его применять для защиты помещений, где по

условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, относящихся к категориям IIA, IIB и IIC и группам Т1...Т6 (по ГОСТ Р 51330.19), а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.

При отсутствии возможности подключения к выходу, обеспечивающему «искробезопасную электрическую цепь «ia», оповещатель ТОЛМАЧ-Ех подключается через внешний активный барьер искрозащиты ТОЛМАЧ-АБИЗ, входящий в комплект оповещателя ТОЛМАЧ-Ех. Маркировка взрывозащиты барьера ТОЛМАЧ-АБИЗ [Exia]IAX/[Exia]I X.

Степень защиты оболочки оповещателя ТОЛМАЧ-Ех IP68 (по ГОСТ 14254). Оповещатель питается номинальным напряжением 12В постоянного тока.

В коммутационном отсеке находятся клеммники для подключения внешнего питания, микропереключатели выбора речевого сообщения (для варианта с записью в ПЗУ), либо держатель micro-SD (flash-карта 1Гб).

Преимущества

- промышленное исполнение с питанием от сети переменного тока или постоянным напряжением;
- высокая степень взрывозащиты, рудничное исполнение;
- воспроизведение ранее записанного речевого сообщения и/или стробоскопической вспышки (ТОЛМАЧ-СР);
- воспроизведение ранее записанного в ПЗУ или на micro-SD стандартного или уникального речевого сообщения (ТОЛМАЧ-Р);
- выбор любого из 8 вариантов речевых сообщений, записанных в ПЗУ;
- циклическое повторение записанного речевого сообщения с интервалом в 3 секунды.
- корпус из коррозионной или нержавеющей стали;
- регулируемая до 100 дБ мощность звукового давления

IP-камеры RVi высокого разрешения

Компания «ЭРВИ Групп» представляет камеры RVi-IPC22DN (2-х мегапиксельная в стандартном исполнении – фото 1), RVi-IPC23DN (3-х мегапиксельная в стандартном исполнении – фото 1) и RVi-IPC32M (2.8mm) (2-х мегапиксельная мини-атюрная купольная антивандальная камера – фото 2).

RVi-IPC23DN оснащена трехмегапиксельной КМОП-матрицей Sony и способна формировать изображение с разрешением 2048*1536 пикселей при скорости трансляции 15 к/с. Используемая матрица изготовлена по технологии Exmor R, использующей «обратную подсветку» пикселя, за счет чего светочувствительность камеры принимает высокие значения – до 0.01 люкс в ночном режиме, что сопоставимо с чувствительностью IP-камер на ПЗС-матрицах.

Разрешение IP-камеры RVi-IPC22DN составляет 1920*1080 пикселей (2 мегапикселя). В ней также используется КМОП-матрица Sony Exmor, но более нового поколения, благодаря чему достигается более высокая светочувствительность (до 0.005 люкс) и более высокое соотношение значения сигнал/шум (более 52dB).

RVi-IPC32M использует ту же матрицу, что и RVi-IPC22DN, и, соответственно, имеет то же разрешение (1920*1080 пикселей) и ту же высокую светочувствительность (до 0.005 люкс). При этом, камера, выполненная в купольном антивандальном корпусе имеет следующие размеры: 54 мм в высоту и 110 мм в диаметре! Камера оснащена объективом с фокусным расстоянием 2.8 мм – это обеспечивает угол обзора порядка 90 градусов.



Фото 1. RVi-IPC22DN / RVi-IPC23DN

Все новинки поддерживают стандарт ONVIF, который обеспечивает универсальную совместимость IP-камер и программ для IP-видеонаблюдения. Кроме того, данные IP-камеры RVi поддерживаются программным обеспечением RVi-PSS, которое используется для удаленной работы по сети с видеорегистраторами RVi и спо-

собно объединить до 500 каналов видео. Таким образом, если на объекте уже установлены видеорегистраторы RVi и используется сервер с программным обеспечением RVi-PSS, то такую систему можно дополнить IP-камерами высокого разрешения RVi-IPC22DN, RVi-IPC23DN или RVi-IPC32M без добавления дополнительных сер-



Фото 2. RVi-IPC32M

веров и без установки дополнительного, зачастую платного программного обеспечения.

Благодаря этой особенности, камеры RVi-IPC22DN, RVi-IPC23DN или RVi-IPC32M можно использовать не только в рамках системы построенной целиком на сетевых видеокамерах, где повсеместно требуется высокое разрешение изображения (банки, объекты транспортной инфраструктуры, места массового скопления людей и т.п.), но и с целью дополнения уже существующей на объекте аналоговой системы видеонаблюдения IP-камерами высокого разрешения с минимальными дополнительными затратами.

От D1 к 960H – новая технология в видеорегистраторах RVi

Новым витком развития охран-ных систем видеонаблюдения стал переход на матрицы сверхвысокого разрешения стандарта 960H. Основным их преимуществом по сравнению с 760H является более высокая детализация изображения (до 700 ТВЛ). Ни для кого не секрет, что разрешение видеозаписи современных видеорегистраторов составляет порядка 530 ТВЛ. Данный факт минимизирует все досто-

инства новейших камер видеонаблюдения, построенных на 960H матрицах при просмотре архива.

Представляем цифровой видеорегистратор с поддержкой стандарта 960H RVi-R16HP (фото 3). Новинка способна записывать изображение с разрешением 928*576 со скоростью записи 25 к/с по всем 16 каналам. Благодаря использованию новейшего двухъядерного процессора, на базе которого построен видеорегистратор, пользователь получает одно из самых производительных и надежных устройств с разрешением видеозаписи порядка 700 ТВЛ.

Стоит заметить, что с увеличением качества изображения сильно возрастает нагрузка как на само устройство записи, так и на каналы связи. В RVi-R16HP данные проблемы удалось решить с помощью оснащения дополнительным сетевым интерфейсом. Таким образом, RVi-R16HP имеет два Gigabit Ethernet сетевых адаптера (скорость передачи данных до 1000 Мбит/с), что позволяет оптимизировать нагрузку на каналы связи, а также повысить стабильность всей системы при многопользовательском доступе к устройству.

Видеорегистратор RVi-R16HP оснащен HDMI видеовыходом с разрешением Full HD 1080p без интерполяции, что наиболее эффективно при просмотре в мультитранном режиме. Новинка поддерживает до 8 жестких дисков (стандарта SATA 3) объемом по 3 Тб каждый, что обеспечивает глубину архива до 6 недель непрерывной записи с высоким качеством изображения. Также имеется возможность подключения внешнего массива до 4 жестких дисков через интерфейс E-SATA.

За счет высокой производительности и функциональности данный видеорегистратор идеально подойдет для построения систем видеонаблюдения высокой сложности с жесткими требованиями к детализации изображения. В число таких объектов входят крупные финансовые учреждения, торгово-развлекательные центры, спортивные сооружения, промышленные объекты и объекты транспортной инфраструктуры и т.д.

*Павел Гусев,
старший технический специалист
ООО «ЭРВИ групп»*



Фото 3. Видеорегистратор RVi-R16HP

Wi-fi: его стандарты, особенности и возможности



*В.С. Некрасов,
инженер-консультант
по IP-видеонаблюдению
ООО «ТД ТИНКО»*

За последние несколько лет беспроводные сети (WLAN) получили широкое распространение во всем мире. И если ранее речь шла преимущественно об использовании беспроводных сетей в офисах для простых задач, то теперь они широ-

ко используются в различных сферах, начиная от бытового использования и заканчивая системами безопасности. Любая беспроводная сеть Wi-Fi состоит, как минимум, из двух базовых компонентов – точки беспроводного доступа и клиента беспроводной сети (режим AD-HOC не рассматриваем).

Стандарт IEEE 802.11

IEEE 802.11— набор стандартов связи, для коммуникации в беспроводной локальной сетевой зоне частотных диапазонов 2,4 и 5 ГГц. Пользователям более известен по названию Wi-Fi, фактически являющемуся брендом, предложенным и продвигаемым организацией Wi-Fi Alliance.

Изначально данный стандарт предполагал возможность передачи данных по радиоканалу на

скорости не более 1 Мбит/с и опционально на скорости 2 Мбит/с. Однако со временем данная технология развивалась и получала новые виды. На данный момент в технологии Wi-Fi широкое распространение имеют виды стандартов, представленные в таблиц 1.

Антенны Wi-Fi

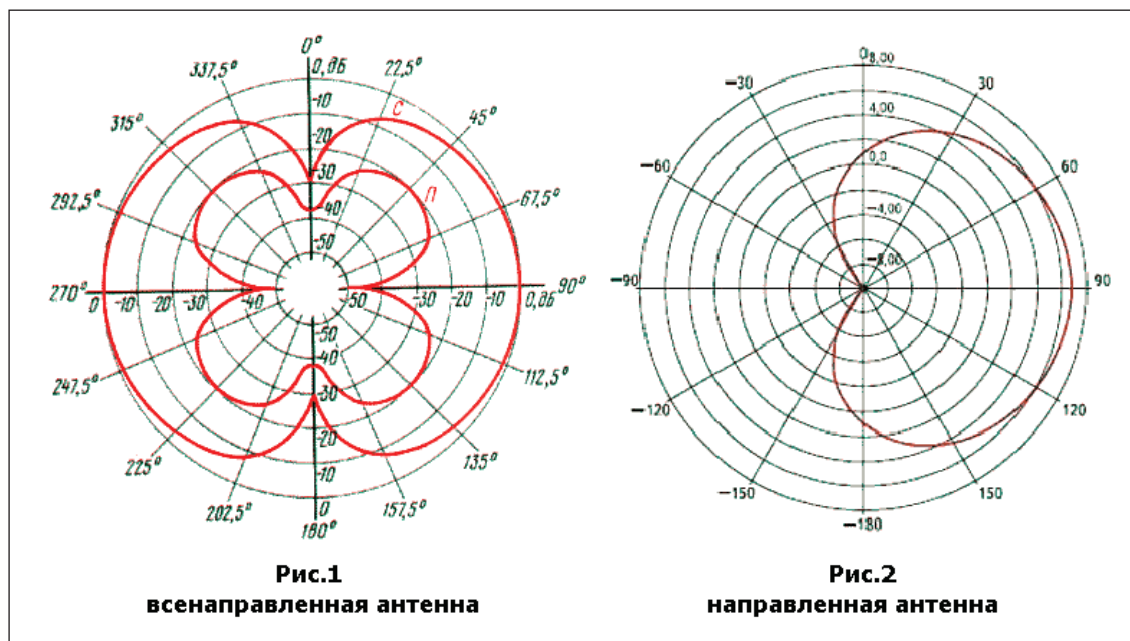
Все антенны, прежде всего, можно разделить по исполнению и характеристикам. По исполнению антенны делятся на внутренние и внешние, а по характеристикам на всенаправленные и направленные; малого и большого коэффициента усиления (dBi).

Следует отметить, что направленные антенны, зачастую имеют более высокий коэффициент усиления, что позволяет использовать их для установления связи на более дальние расстояния.

Таблица 1. Виды стандарта Wi-Fi

Стандарт IEEE	Название технологии на английском языке	Название технологии на русском языке	Частотный диапазон работы сетей, ГГц	Год ратификации WiFi альянсом	Теоретическая пропускная способность, Мбит/с	Реальная скорость передачи данных, Мбит/с
802.11 b	Wireless b	Стандарт «Би»	2,4	1999	11	5
802.11 a	Wireless a	Стандарт «Эй»	5	2001	54	20
802.11 g	Wireless g	Стандарт «Джи»	2,4	2003	54	20
	Super G	Технология «Супер Джи»	2,4	2005	108	40
802.11 n	Wireless N, 150Mbps	Технология «Эн 150»	2,4	-	150	50
	Wireless N Speed	Технология «Эн Спид»	2,4	-	270	50-80
	Wireless N, 300Mbps	Стандарт «Эн 300»	2,4	2006	300	50-120
	Wireless Dual Band N	Стандарт «Дуал Бэнд Эн»	2,4 и 5	2009	300	50-120
	Wireless N, 450Mbps	Технология «Эн 450»	2,4/ 2,4 и 5	-	450	-

Диаграммы сигналов



При развертывании сети Wi-Fi в одном здании с расчетом охвата одной или нескольких смежных комнат, вполне достаточно стандартной всенаправленной антенны, которая обычно идет в комплекте с точкой доступа, коэффициент усиления такой антенны 2-3 dBi. Если же требуется организация канала связи между двумя удаленными зданиями, то используются направленные антенны уличного исполнения с коэффициентом усиления 15-27 dBi.

Грозозащита

Грозозащита является немало важным элементом беспроводной сети. Разделяют грозозащиту, предназначенную для защиты антенно-фидерных трактов, выходов приемопередатчиков от наведенного электромагнитного импульса грозовых разрядов (статическое напряжение) и грозозащиту, предназначенную для защиты кабелей Ethernet от действия электростатического напряжения в предгрозовой период, а также для снижения амплитуды наведенных помех, воздействующих на оборудование локальных вычисли-

тельных сетей в грозовой период.

Дальность сигнала

Дальность Wi-Fi сигнала может быть разной от десятков метров до нескольких километров. На качество и расстояние сигнала влияет немало факторов. Идеальные условия для Wi-Fi, это отсутствие других беспроводных сетей по близости и наличие прямой видимости. Если на пути сигнала есть препятствия, а расстояние превышает полсотни метров, то скорее всего соединение установить не удастся. Для того чтобы установить хороший сигнал, нужно либо поднять антенны над препятствиями или воспользоваться промежуточными ретрансляторами сигнала.

IP видеонаблюдение через Wi-Fi

Очень часто многие задаются вопросом сколько же IP видеокamera можно «подцепить» к одной беспроводной точке доступа и на каком расстоянии все это будет работать. Сразу бы хотелось сказать, что тут для каждого объекта свои условия и ограничения, однако рекомендую отталкиваться от следующих средних показателей:

- 1 IP камера с разрешением 1280*1024 (1,3 Мп) будет иметь поток 4-6 Mbps;
- беспроводная точка доступа стандарта IEEE 802.11 g, при хороших условиях будет иметь скорость передачи данных около 20-25 Mbps.

Что в итоге

Итак, на что же следует обратить внимание, при выборе оборудования

для построения беспроводной сети Wi-Fi:

- в первую очередь, стоит обратить внимание на стандарт беспроводной точки доступа: желательно брать точку со стандартами IEEE 802.11 -g или n;
- определиться с исполнением антенны и ее коэффициентом усиления;
- позаботиться о грозозащите (при использовании уличных антенн);
- правильно выбрать место для установки антенны (точки доступа);
- убедиться в наличии прямой видимости и отсутствии других Wi-Fi антенн поблизости.

Конференц-системы GONSIN. Серия TL-5600

Представляем новую серию цифровых конференц-систем GONSIN - TL-5600. Серия TL-5600 представляет собой универсальное модульное встраиваемое оборудование, которое позволяет решить различные задачи при оснащении конференц-залов. TL-5600 можно использовать как для построения простых дискуссионных систем для проведения презентаций, так и в составе многофункциональных комплексов и систем, где используется синхронный перевод и (или) различные виды голосования, а также передача видеосигнала на LCD-экраны. Система поддерживает видеотрекинг (автоматическое наведение видеокамер, подключенных к блокам управления при включении микрофонной консоли кого-то из делегатов или председателя) и может управляться как в автоматическом режиме, так и с помощью программного обеспечения. Отличительная особенность – блоки системы TL-5600 встраиваемые.

Основные функциональные особенности системы:

Основные блоки управления конференц-системой – TC-Z3, TC-ZB3

Серия TL-5600 позволяет создавать различные виды конфигурации системы:

- дискуссия (TC-Z3 / модули TL-VQ5600);
- дискуссия с функцией голосования (TC-ZB3 / модули TL-VQ5600, BJ-Q5600 или BJ-K5600);
- дискуссия с функцией синхронного перевода (TC-Z3 / модули TL-VQ5600, TC-Q5600);
- дискуссия с функцией синхронного перевода и голосования (TC-ZB3 / модули TL-VQ5600, TC-Q5600, BJ-Q5600 или BJ-K5600).

Все блоки подключаются к системе через универсальный коммутационный модуль CON-5600.

Однонаправленный электретный конденсаторный микрофон в модулях делегатов (TL-VDQ5600) и председателя (TL-VXQ5600). Стандартная длина стойки микрофона – 41 см.

Система автоматического управления усилением (AGC), предотвращающая эффект обратной акустической связи.

Автоматическое отключение микрофона при отсутствии речи делегата.

Поддержка видеотрекинга (автоматическим наведением камеры при включении микрофонной консоли председателя или делегата).

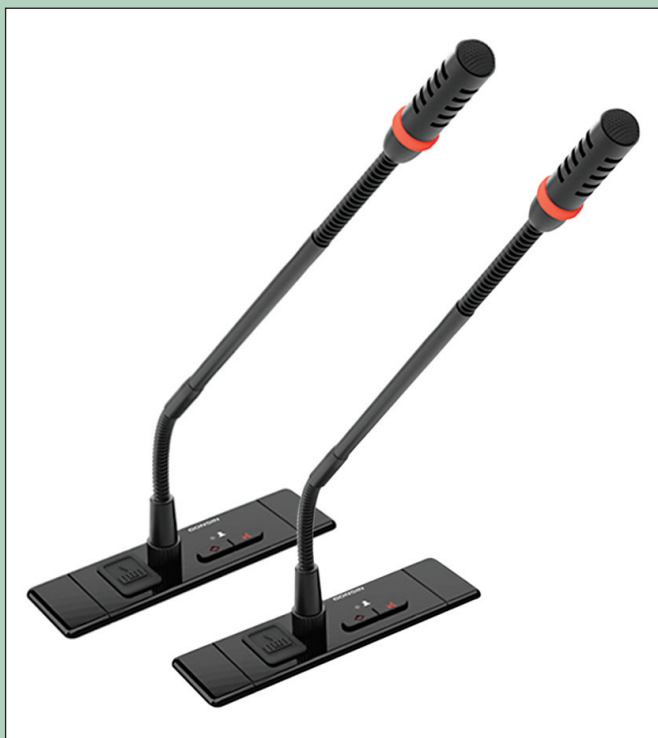
Технические характеристики блоков управления TC-Z3, TC-ZB3 T



Интерфейс	RS-232, RS-485
PTZ-протокол видеокамер	Pelco-P9600 / Sony-Visca
Предустановки для видеокамер	128
Видеовход	4 x RCA (1Vpp, 75 Ом)
Видеовыход	2 x RCA (1Vpp, 75 Ом)
Аудиовход	Jack 6,3 мм (0,775 В)
Аудиовыход	RCA (0-2,8 В)
Частотный диапазон, Гц	50 – 18 000
Питание	AC: 220 - 240 В, 50 - 60 Гц
Потребляемая мощность	300 Вт
Размеры, мм (ШхВхГ)	483 x 90 x 325
Масса, кг	14

Технические характеристики и особенности блоков серии TL-5600

TL-VXQ5600/TL-VDQ5600. Модуль председателя/ Модуль делегата



Функция приоритета модуля председателя
Разъем RJ-45 для подключения выносной панели голосования ВJ-K5600
Однонаправленный электретный конденсаторный микрофон (50-18 000 Гц)
Световая индикация

ВJ-K5600. Выносная панель голосования



Подключается к панелям председателя или делегата серии TL-5600
Разъем для подключения RJ-45
Кнопки YES, NO, ABST и кнопки с номерами для голосования
Световая индикация

ВJ-Q5600. Модуль голосования



Кнопки YES, NO, ABST и кнопки с номерами для голосования
Встроенный картридер
Функция голосования и регистрации с помощью IC-карт
Световая индикация

ТС-Q5600. Модуль синхронного перевода



Выбор канала синхронного перевода
Разъем (Jack 3,5 мм) для подключения головных телефонов с регулировкой уровня громкости
Индикация канала синхронного перевода и уровня громкости сигнала

SPK-10 Громкоговоритель



Подключается к коммутационному модулю CON-5600 с помощью разъема Jack 3,5 мм
Частотный диапазон 200 – 16 000 Гц
Мощность динамика 2 Вт / 8 Ом

CON-5600 Коммутационный модуль



Используется для коммутации модулей серии TL-5600 с блоками управления конференц-системы TC-Z3 и TC-ZB3
Разъем для подключения DIN 13 pin

Конфигурация	Конференц-система с функцией синхронного перевода	Конференц-система с функцией синхронного перевода и голосования
Блок управления	TC-Z3	TC-ZB3
Блок расширения (опция)	ZJ-KR	ZJ-KR
Модуль председателя	TL-VXQ5600	TL-VXQ5600
Модуль делегата	TL-VDQ5600	TL-VDQ5600
Выносная панель голосования	-	BJ-K5600 (опция)
Модуль голосования	-	BJ-Q5600
Модуль синхронного перевода	TC-Q5600*	TC-Q5600
Громкоговоритель	SPK-10 (опция)	SPK-10 (опция)
Консоль переводчика	TC-F06*	TC-F06
Гарнитура переводчика	TC-D2*	TC-D2
Наушники	TC-D3/D1*	TC-D3/D1
Программное обеспечение	V5.0 (опция)	V5.0
Коммутационный кабель	13P-T3	13P-T3

* - в конфигурации дискуссионной системы не используется

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ РОССИИ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРОДУКЦИИ: 8-800-200-8465
www.tinko.ru

МОЛНИЯ Ultra

Оповещатель
световой
Premium
класса

www.molnia12.ru



АРСЕНАЛ
БЕЗОПАСНОСТИ
www.arsec.ru

МОСКВА

Адрес: 115487, Россия, г. Москва,
ул. 2-й Нагатинский проезд, д. 2, стр. 8
тел./факс: моб. офиса 8-916-650-11-06,
(499) 611-56-01, 611-46-67, 611-09-09
mail@msk.arsec.ru

ОМСК

Адрес: 644006, Россия, г. Омск,
ул. 16-й Военный городок, д. 417
тел./факс: (3812) 466-903,
466-904, 466-905
alarm@arsec.ru

ТЮМЕНЬ

Адрес: 625016, Россия, г. Тюмень,
ул. 30 лет Победы, д. 60А
тел./факс: (3452) 333-055,
333-026, 334-964
mail@tmn.arsec.ru

АСТАНА

Адрес: Республика Казахстан, г. Астана,
район Сарыарка, ул. Потанина д. 3
тел./факс: (7172) 61-52-00, 49-50-20
mail@kz.arsec.ru



ПРАВИТЕЛЬСТВО
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



МИНИСТЕРСТВО
ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
ПО УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ



ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МЧС РОССИИ
ПО УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ



ЗАПАДНО-УРАЛЬСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
РОСТЕХНАДЗОРА



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ИЖЕВСКА

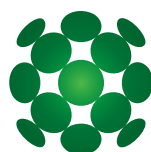


УДМУРТСКАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ПАЛАТА



ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
«УДМУРТИЯ»

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ!



Комплексная безопасность

IV ВСЕРОССИЙСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

11-14 сентября/ 2012

ТЕМАТИКА ВЫСТАВКИ

- Безопасность в чрезвычайных ситуациях
- Пожарная безопасность
- Безопасность на воде
- Системы общественной безопасности
- Безопасность дорожного движения
- Системы охраны
- Банковская безопасность
- Экологическая и промышленная безопасность
- Безопасность труда
- Медицина катастроф
- Защита дома и офиса
- СМИ

Место проведения выставки:
г. Ижевск, ул. Кооперативная, 9

Выставочный центр «УДМУРТИЯ»

тел./факс: (3412) 731-171, 731-116, 733-624, 733-664
safe@vcudmurtia.ru; www.safe.vcudm.ru

Информационные
партнеры:

ПОСТАВЩИКИ МАШИН
ОБОРУДОВАНИЯ

МБ
МФР БЕЗОПАСНОСТИ

Пож наука



ТМ «Ракета» – светильники аварийного освещения



На рынке аварийных светильников фигурируют светильники постоянного или непостоянного действия. Светильники постоянного действия - лампы аварийного освещения работают постоянно, когда рабочее или аварийное освещение необходимо. Светильники непостоянного действия - лампы аварийного освещения работают только при нарушении системы питания рабочего освещения.

Компания «Арсенал безопасности» осуществляет поставку аварийных светильников торговой марки «Ракета»:

- «Ракета 01-30LED», классифицируется как двухрежимный светильник постоянного или непостоянного действия (режим выбирается с помощью переключателя АС\DC на светильнике), в качестве излучающих элементов имеет 30 сверхярких светодиодов и может находиться более 10 часов в автономном режиме работы. Имеет схему защиты аккумуляторной батареи от глубокого разряда и перезаряда.

- «Ракета 01-28», классифицируется как светильник непостоянного действия (включается при отсутствии сети), в качестве излучающих элементов имеет две люминес-

центные лампы, имеет энергосберегающий режим работы (работает одна или две лампы, выбирается с помощью переключателя), имеет кнопку «Тест», которая обеспечивает контроль работоспособности светильника, и схему защиты аккумуляторной батареи от глубокого разряда и перезаряда.

ГК «Арсенал безопасности» продолжает расширять модельный ряд приборов аварийного освещения и представляет новинку – «Ракета 02-30 LED», автономный светильник непостоянного действия с энергосберегающим режимом. Изделие предназначено для обеспечения эвакуационного и резервного освещения в случае прекращения подачи электроэнергии. Среди особенностей «Ракеты 02-30 LED» следует отметить следующее: наличие кнопки «тест», что позволяет проверить работоспособность светильника, не отсоединяя его от сети, в корпусе аварийного светильника предусмотрены отверстия для сквозного крепления, что существенно сокращает время, необходимое для монтажа.

Аварийные светильники «Ракета» могут применяться как для торговых комплексов и бизнес-центров, так и в быту (гараж, дача, электро-щитовая), на отдыхе (охота, рыбалка, кемпинг). Светильники включаются в бытовую сеть ~220 В, 50 Гц и имеют встроенное зарядное устройство для аккумуляторных батарей.

Технические характеристики

	Ракета 01-30LED	Ракета 01-28	Ракета 02-30 LED
Тип светильника	автономный	автономный	автономный
Режим работы	двухрежимный	непостоянный	непостоянный
Кнопка «Тест»	нет	есть	есть
Аккумулятор	2 x 4 В, 1 Ач	6 В, 4 Ач	4 В, 1,2 Ач
Схема защиты аккумулятора	полная защита	полная защита	полная защита
Излучающий элемент	30 светодиодов по 2500 мКд	2 лампы по 8Вт	30 светодиодов по 2500 мКд
Температура эксплуатации	0 ... +40°C		
Габаритные размеры	350 x 50 x 60	360 x 80 x 90	250x50x70

Информация предоставлена ГК «Арсенал безопасности» (г. Москва)

ул.2-й Нагатинский проезд, д.2, стр.8;

тел.: (499) 611-56-01, 611-46-67, 611-09-09;

mail@msk.arsec.ru, www.arsec.ru

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ РОССИИ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРОДУКЦИИ: 8-800-200-8465

www.tinko.ru

**IP камеры с 2 мегапиксельным разрешением, наиболее популярные
на отечественном рынке систем безопасности**

IP видеокamеры	Производитель/ Торговая марка	Тип видеокamеры	ИК подсветка	Wi-Fi	Тип питания камеры
B2.980F	BEWARD	корпусная	нет	опция	12 В
BD4370	BEWARD	корпусная	нет	опция	12 В PoE
BD3370	BEWARD	корпусная	нет	опция	12 В PoE
STC-IPMX3092A/1	Smartec	корпусная	нет	нет	12 В PoE
DS-2CD8153F-E	Hikvision	корпусная	нет	нет	12 В PoE
DS-2CD853F-E	Hikvision	корпусная	нет	нет	12 В PoE
MDC-i4290C	MicroDigital	корпусная	нет	нет	12 В
MDC-i4290CTD	MicroDigital	корпусная	нет	нет	12 В
EQN-2200 Nevio series	EverFocus	корпусная	нет	нет	5 В
EAN-3200 ONVIF/PSIA	EverFocus	корпусная	нет	нет	5 В 12 В PoE
EAN-2218 ONVIF	EverFocus	корпусная	нет	нет	12 В 24 В PoE
Apix-Box/ M2	EVIDENCE	корпусная	нет	нет	12 В PoE
Apix-Box/ M2 Lite	EVIDENCE	корпусная	нет	нет	12 В PoE
CO-i20HY0	ComOnyx	корпусная	нет	нет	12 В
CO-i20HY0DNP	ComOnyx	корпусная	нет	нет	12 В PoE
CO-i20HY0DNW	ComOnyx	корпусная	нет	встроенный	12 В
CO-i20HY0P	ComOnyx	корпусная	нет	нет	12 В PoE
CS-190-IO	CorumCCTV	корпусная	нет	нет	12 В PoE
CS-190-IP	CorumCCTV	корпусная	нет	нет	12 В
IPC-696	ViDigi	корпусная	нет	нет	12 В
IPC-696RP	ViDigi	корпусная	нет	нет	12 В PoE
SNC-CH220	SONY	корпусная	нет	нет	PoE
SNC-CH240	SONY	корпусная	нет	нет	12 В 24 В PoE
MDC-i8290V	MicroDigital	купольная	нет	нет	12 В
MDC-i8290VTD	MicroDigital	купольная	нет	нет	12 В
EDN-3240 ONVIF/PSIA	EverFocus	купольная	есть	нет	12 В

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



IP камеры с 2 мегапиксельным разрешением, наиболее популярные на отечественном рынке систем безопасности (продолжение)

IP видеокамеры	Производитель/ Торговая марка	Тип видеокамеры	ИК подсветка	Wi-Fi	Тип питания камеры
EHN-3200 ONVIF/PSIA	EverFocus	купольная	нет	нет	12 В PoE
Apix-MiniDome / M2 Lite 40	EVIDENCE	купольная	нет	нет	PoE
Apix-VDome / M2 Lite LED 3312	EVIDENCE	купольная	нет	нет	12 В 24 В PoE
Apix-Dome/ M2 Lite	EVIDENCE	купольная	нет	нет	12 В PoE
Apix-Dome/ M2 LED	EVIDENCE	купольная	есть	нет	12 В PoE
CO-i20DY2(2,7-9) (CO-YUC-HM96-279)	ComOnyx	купольная	нет	нет	12 В PoE
CO-i20DY2IRPV (CO-YUC-Hi96RP)	ComOnyx	купольная	есть	нет	12 В PoE
CS-325-IP	CorumCCTV	купольная	нет	нет	12 В
IPC-M96	ViDigi	купольная	нет	нет	12 В
IPC-M96P	ViDigi	купольная	нет	нет	12 В PoE
SNC-DH220T	SONY	купольная	нет	нет	PoE
SNC-DH240T	SONY	купольная	нет	нет	12 В 24 В PoE
BD2070DVH	BEWARD	наружной установки	есть	нет	12 В 24 В PoE
BD4330R	BEWARD	наружной установки	есть	нет	12 В 24 В PoE
MDC-i6291VTD-66H	MicroDigital	наружной установки	есть	нет	12 В 24 В
MDC-i6290VTD-10H	MicroDigital	наружной установки	есть	нет	12 В
EDN-2245 ONVIF/PSIA	EverFocus	наружной установки	есть	нет	12 В 24 В PoE
EZN-3240 ONVIF/PSIA	EverFocus	наружной установки	есть	нет	12 В
DS-2CD8253F-EI	Hikvision	наружной установки	есть	нет	12 В PoE
Apix-Vdome/ M2 LED EXT 3312	EVIDENCE	наружной установки	нет	нет	12 В 24 В PoE
CS-285-IP	CorumCCTV	наружной установки	есть	нет	12 В
CS-265-IW	CorumCCTV	наружной установки	есть	встроенный	12 В
CS-265-IO	CorumCCTV	наружной установки	есть	нет	12 В
CS-265-IP	CorumCCTV	наружной установки	есть	нет	12 В PoE
CO-i20SY2IR(3,6-16) (CO-YUC-H796R-316)	ComOnyx	наружной установки	есть	нет	12 В
CO-i20SY2IRP(3,6-16) (CO-YUC-H796R-316P)	ComOnyx	наружной установки	есть	нет	12 В PoE
CO-i20SY2IRW(3,6-16) (CO-YUC-H796RW-316)	ComOnyx	наружной установки	есть	встроенный	12 В

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



Электромагнитный взрывозащищенный замок AL-MAL-FL-M-12



Предлагаем Вашему вниманию не имеющий аналогов в мире новый взрывозащищенный электромагнитный замок AL-MAL-FL-M-12. Замок предназначен для применения в помещениях и наружных установках опасных по газу и пыли взрывоопасных зон классов 1, 21, 2 и 22 (зон В-Ia, В-Ib, В-Ig и В-IIa по ПУЭ гл.7.3) согласно требованиям 5.2 ГОСТ Р 52350.14-2006 (МЭК 60079-14:2002), ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007, отраслевым Правилам безопасности, а также согласно специальным условиям безопасности применения (знак «Х» в маркировке взрывозащиты). Предназначен для применения в системах контроля доступа, системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации, в системах безопасности объектов в качестве исполнительного запирающего устройства. Замок может устанавливаться во взрывоопасных газовых средах, в помещениях и на открытом воздухе, на уличных дверях и калитках. Замок выпускается в климатическом исполнении У1. Изделие может эксплуатироваться при температуре от минус 40 до плюс 50°C и относительной влажности 98% при температуре 25°C. Замок относится к электрообору-

дованию категории взрывозащиты 1ExmIIТ4 X/Ex maD A21 T80°C X со специальным видом взрывозащиты по ТУ 4372-021-38952051-2011, ТУ 4372-022-38952051-2011 на соответствие требованиям ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2007), ГОСТ Р 52350.18-2006, ГОСТ 22782.3-77 и ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007. По степени защиты оболочки от попадания внешних твердых тел и воды изделие соответствует классу IP65 по ГОСТ 14254-96. По способу защиты от поражения электрическим током изделие соответствует классу III ГОСТ 12.2.007.0-75, при условии подключения к источнику питания, преобразующему высокое напряжение посредством разделительного трансформатора или преобразователя с отдельными обмотками. Замок подключается к цепям управления огнестойким кабелем марки КСРЭВнг(А)-FRLS через взрывозащищенный кабельный ввод типа А2F20-FC.

В комплекте: корпус замка, планка, угольник, прокладка под угольник, монтажная пластина, якорь, пластина крепления якоря, прокладка под якорь.

Краткие технические характеристики AL-MAL-FL-M-12

Усилие удержания якоря (не менее) 360 кГс
Ток потребления в диапазоне рабочих температур -40 +50°C (не более)..... 12 VDC 700 мА
Допустимое колебание напряжения электропитания, В..... от 10,2 до 14,0
Габариты корпуса (мм) 230x28x43
Габариты якоря (мм) 187x45x20
Диапазон рабочих температур..... -40... +50°C
Относительная влажность воздуха при 25°C до..... 95%
Датчик контроля замка.
Коммутируемый элемент — «сухой» контакт твердотельного реле.
Режим охраны контактов твердотельного реле замкнут
Максимальный коммутируемый ток..... 0,4 А
Максимальное коммутируемое напряжение..... 60 В
Переходное сопротивление, не более 2 Ом

Новая услуга «ТД ТИНКО» - типовые проектные решения

Продолжение.

Начало в №5-6 (2011 г.)

и в №1-2 (2012 г.)

Использование типовых решений (ТР) проектировщиками, installторами, специалистами по системам безопасности (СБ) позволяет, в первую очередь, в короткие сроки решить следующие задачи:

- получить СБ с требуемой функциональностью;
- минимизировать доработки

реальной конкретной СБ при наличии базового прототипа в виде ТР.

Гарантированность положительного решения первой задачи понятна и очевидна – каждое из ТР является обобщенным вариантом реализации проекта, где учтены все основные стратегические требования к СБ данного класса.

Несколько иная ситуация со второй задачей. У «пользователя» ТР могут возникнуть сомнения, а не повлекут ли за собой возможные доработки и изменения на

конкретном объекте нестабильность или неустойчивость работы проектируемой СБ.

Здесь крайне важно отметить, что в основу концепции предлагаемых нами ТР положены профессиональная разработка и тщательная «обкатка» множества конкретных решений на реальных объектах. Предлагаемые проекты изначально в целом продуманы с учетом возможных дополнений и изменений. Сильная сторона этих «решений-типажей» - возможность

их доработки при конкретной реализации без потери функциональности и надежности.

Публикуемые журналом и размещенные на сайте ТД ТИНКО ТР не просто и не только результат анализа потребностей рынка - это готовые тиражные решения для специалистов в области СБ. Не всегда ТР - проект «под ключ». Это некая система координат или дружественный интерфейс для самостоятельного построения СБ на данном конкретном объекте.

Но в том-то и преимуществе сервиса ТД ТИНКО, что представленные ТР – это решения «под развитие», это прототип или каркас системы безопасности. А специалисты нашей компании всегда помогут доработать ТР грамотно и быстро.

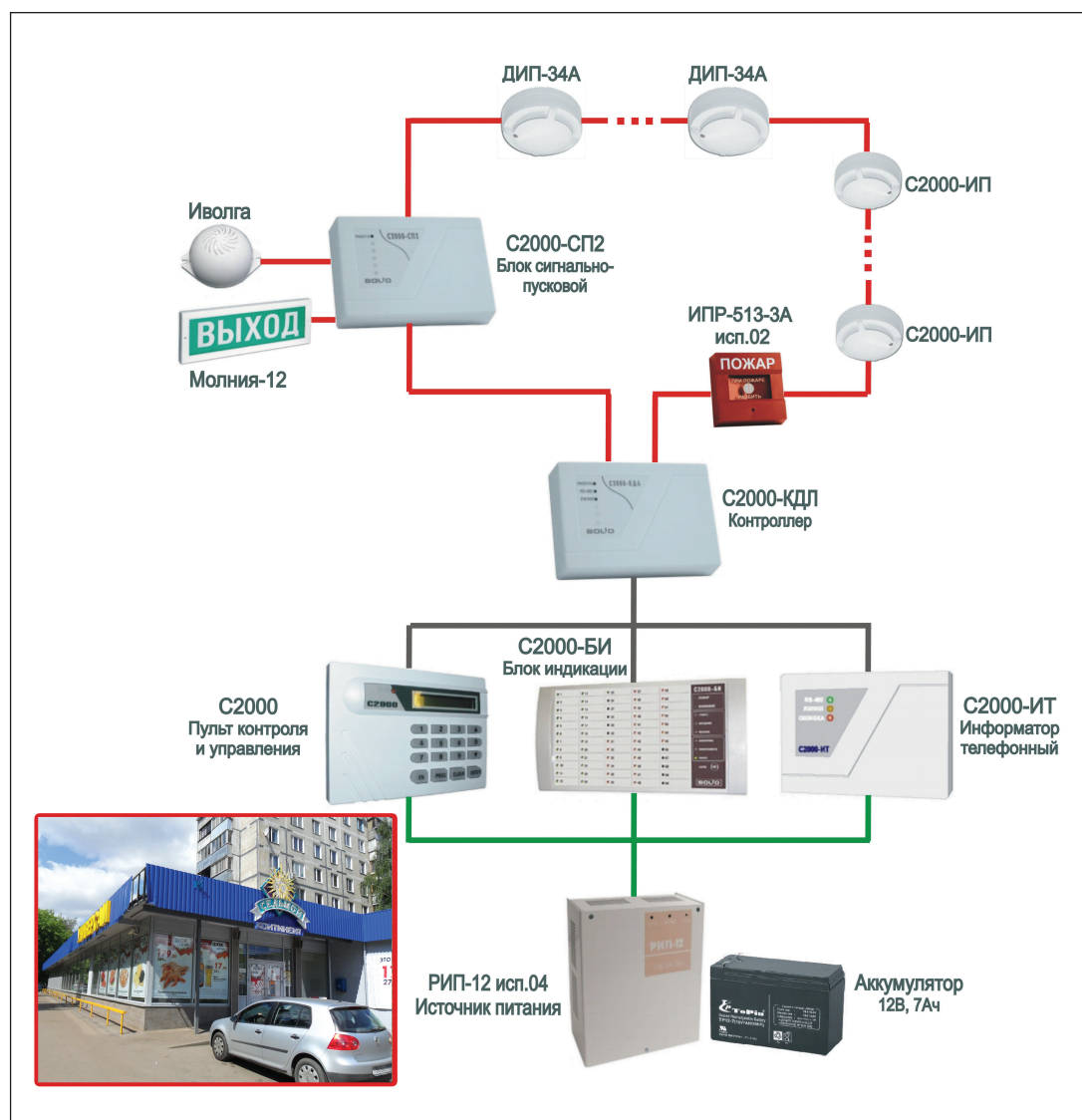


Рис. 1 Схема построения системы пожарной сигнализации

Пример 1. Защита объекта на базе системы пожарной сигнализации с использованием оборудования НПО «Болид»: небольшой магазин, офис, загородный дом (рис. 1, табл. 1)

Предлагаемое типовое решение автономной охраны небольшого объекта реализовано на построении системы пожарной сигнализации (СПС) с использованием оборудования НПО «БОЛИД».

Достоинства:

- это интеллектуальная адресно-аналоговая система, которая позволяет: быстро обнаружить возгорание и точно определить его место, что предоставляет преимущество в тушении пожара на ранней стадии и обеспечивает его ликвидацию без существенного материального ущерба;
- система устойчива к таким неисправностям в шлейфе сигна-

лизации, как обрыв или короткое замыкание;

- возможность расширения системы и интегрирования с системами охранной сигнализации, видеонаблюдения, контроля доступа;
- стоимость данной адресно-аналоговой СПС сопоставима со стоимостью традиционной пороговой неадресной системы (наименее эффективной и надежной).

Таблица 1. Объектовое оборудование

Код по прайс-листу «ТД ТИНКО»	Наименование	Описание	Кол-во (шт.)	Стоимость за 1 шт. (руб.)
004011	C2000	Пульт контроля и управления от 1 до 127 приборов «Сигнал-20», «Сигнал-20П», «С2000-4», «С2000-КДЛ», «С2000-СП1», «С2000-К», «С2000-КС», «С2000-БИ», «С2000-ИТ», «С2000-АСПТ», «С2000-КПБ» по интерфейсу RS-485, архив событий, выход на ПЭВМ или принтер по RS.	1	4126,71
004155	C2000-КДЛ	Контроллер двухпроводной линии связи, до 127 извещателей.	1	1971,20
004738	C2000-БИ	Блок индикации , отображает 60 разделов.	1	3942,40
004196	C2000-СП2	Блок сигнально-пусковой адресный на 2 реле, питание от C2000-КДЛ.	1	985,60
004264	C2000-ИТ	Информатор телефонный . Передача сообщений по телефонной сети кодом на ПЦН или звуковое на телефон.	1	4040,96
005126	ДИП-34А	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый. Для работы с C2000-КДЛ.	1**	700,00
004315	C2000-ИП	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый максимально дифференциальный.	1**	657,50
209038	ИПР 513-3А исп.02	Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным БРИЗ.	1**	545,16
019006	Иволга	Оповещатель звуковой предназначен для подачи звукового сигнала при обнаружении проникновения, а также для подачи аварийных звуковых сигналов.	1	118,75
019301	Молния-12В	Табло «Выход» 12В, 20мА.	1	140,00
008023	РИП-12 (исп.04)	Источник питания 12 В 2 А, под аккумулятор 7 Ач, микропроцессорное управление.	1	2244,24
008040	Аккумулятор	Аккумулятор 12В, 7Ач.	1	364,70
212856	КСВВнг-LS 2х0,5	Кабель с однопроволочными 2 жилами, D внешний = 2,2х3,0 мм, D жил = 0,5 мм (500м бухта) (красный).	1м**	4,10
211704	Кабель УТР 2х2х0,52 кат 5е	Витая пара 5 категории, 2 пары, н/э для внутренней прокладки (305 м бухта) импортного пр-ва.	1м**	6,53
214202	ШВВП 2х0,75 (белый)	Провод с многопроволочными 2 жилами с поливинилхлоридной изоляцией, 3,4х5,6 мм, сечение жил = 0,75 кв. мм.	1м**	8,87
Ориентировочная стоимость оборудования 19856,72 руб.				
При покупке оборудования в указанной комплектации - скидка от 12%.				
* Комплект оборудования может быть изменен или дополнен в соответствии с пожеланиями заказчика.				
** Количество извещателей и длина кабеля выбирается в зависимости от числа охраняемых помещений и их площади. Действует гибкая система скидок.				

Особенности:

- контроль до 127 приборов, подключенных к пульту C2000 по интерфейсу RS-485. Длина линии интерфейса RS-485 - до 4000 м;
- количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов - до 255;

- объем буфера событий - 1023 сообщений;
- передачу по запросу в интерфейс RS-485 значений задымленности и температуры окружающей среды от «ДИП-34А» и «С2000-ИП»;

- использование «С2000-ИП» в качестве измерителя температуры с изменяющимися порогами на включение и выключение исполнительных устройств.

Пример 2. Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре: дошкольные образовательные учреждения (рис. 2, табл. 2).

Предлагаемое типовое решение (ТР) описывает построение автономной системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на основе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного «Минитроник 24», ЗАО

«Юнитест». ТР разработано для дошкольных образовательных учреждений. Решение является результатом анализа выполненных ранее проектов по противопожарной защите дошкольных учреждений в г. Москве, Московской области и других регионах России. ТР разработано в соответствии с действующими нормами, сводами правил, стандартами.

Достоинства:

- самотестируемые дымовые пожарные извещатели ИП 212-90

«ОДИН ДОМА-2», используемые в системе, позволяют увеличить надежность обнаружения пожара на ранней стадии, повысить достоверность определения пожара, и исключить ложные срабатывания;

- система защищена от несанкционированного доступа к управлению с помощью электронных ключей доступа «Touch Memory»;

- гарантия на прибор «Минитроник 24» составляет 10 лет.

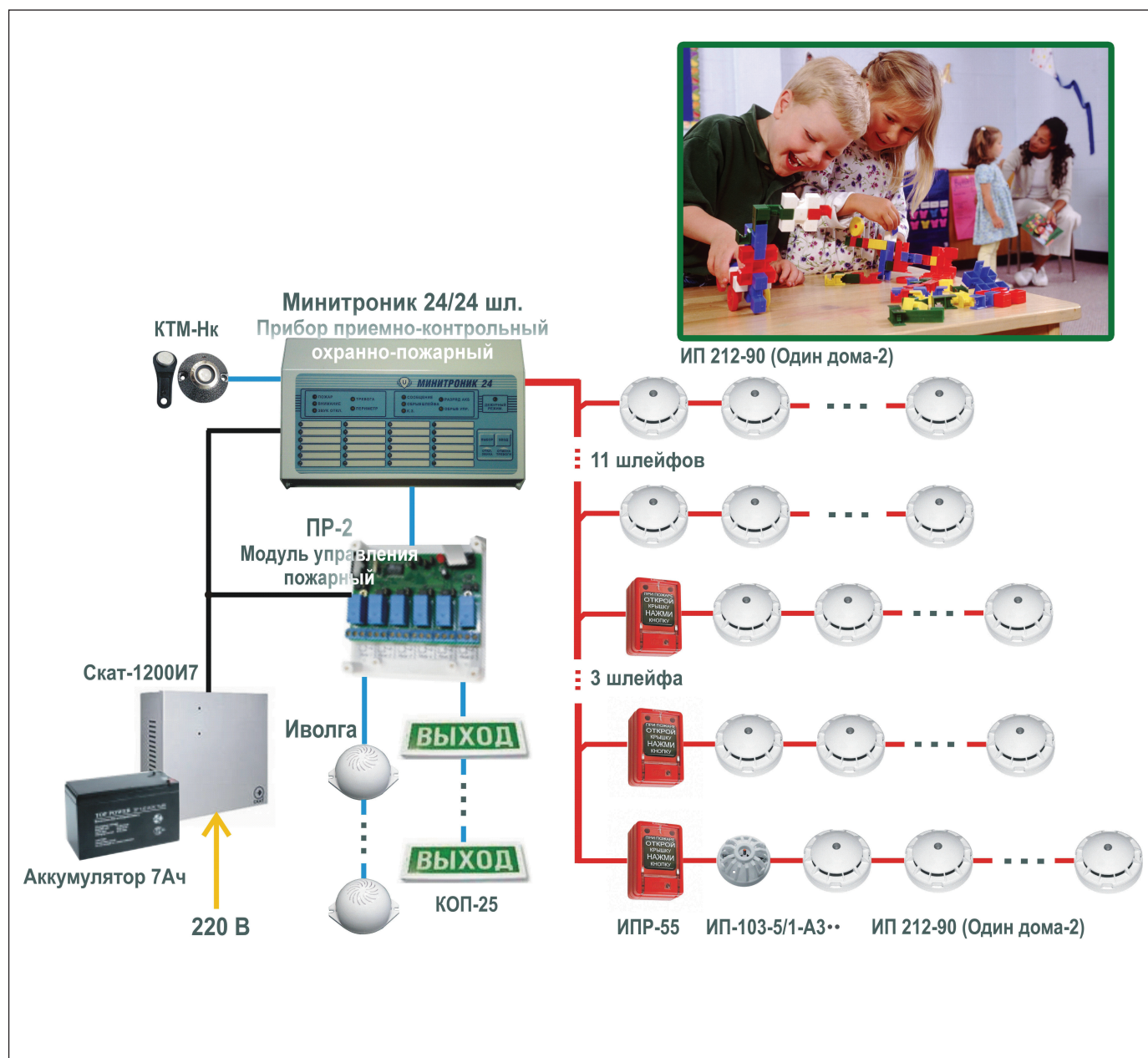


Рис. 2 Схема построения системы защиты объекта (дошкольное образовательное учреждение)

Таблица 2. Объектовое оборудование

Код по прайс-листу «ТД ТИНКО»	Наименование	Описание	Кол-во (шт.)	Стоимость за 1 шт. (руб.)
004327	Минитроник 24/24 шл.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный 24 ШС , 6 выходов управления (3 - ОК, 3 - реле), питание по ШС до 3 мА, питание прибора 10,5...12В. Прибор позволяет защитить здания от проникновения и пожара. Работает в охранном, пожарном и комбинированном режиме.	1	3850,00
200925	ПР-2	Модуль управления пожарный. Релейный блок.	1	1640,00
008516	СКАТ 12100И7	Источник вторичного электропитания резервированный 12В, 4,5 А; кратковременно и в режиме резерва до 6 А, корпус под акк 7-12 Ач. Диапазон входного напряжения 170—250 В	1	3113,00
204828	ИП 212-90 (Один дома-2)	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный 2-х проводный , питание 9 - 28 В, 130 мкА. Установка одного вместо двух по НПБ 88-2001.	1**	230,00
005167	ИП-103-5/1-А3 • •	Извещатель пожарный тепловой максимальный, 64-76С , контакты н.р.	1**	32,00
210123	ИПР-55	Извещатель пожарный ручной.	1**	155,00
019006	ПКИ-1 (Иволга)	Оповещатель охранно-пожарный звуковой , 105 дБ, 12 В, 55 мА, t: -40...+50С.	1**	118,75
999009	КОП-25	Табло «Выход» 10-40 В, 20 мА , "Выход", "Запасный выход", "Влево", "Вправо", "Влево вниз", "Вправо вниз", "Пожар".	1**	256,00
008040	Аккумулятор	Аккумулятор 12 В, 7 А*ч.	1	416,00
072507	КТМ-Нк	Считыватель Touch Memory накладной , накладной, одноцветный светодиод, крашенный металл, D = 49 мм, h = 21 мм.	1	197,00
207627	Ключ SB 1990 А	Ключ электронный Touch Memory с держателем.	1**	20,00
Ориентировочная стоимость оборудования 10 027,75 руб.				
При покупке оборудования в указанной комплектации - скидка от 6%.				
* Комплект оборудования может быть изменен или дополнен в соответствии с пожеланиями заказчика.				
** Количество извещателей и длина кабеля выбирается в зависимости от числа охраняемых помещений и их площади. Действует гибкая система скидок.				

Особенности:

- пожарные ШС двухпороговые, что позволяет различать срабатывание одного или двух пожарных извещателей в шлейфе и выдавать сигналы «Внимание», «ПОЖАР»;
- «Минитроник 24» обеспечивает:
 - оповещение дежурного персонала о возникших событиях с помощью световых и звуковых сообщений;
 - передачу тревожного сообщения на ПЦН;
 - управление устройствами оповещения.

Пример 3. Автоматическая система контроля доступа для распашных ворот: привод - рычажного типа, ширина створки ворот - до 4 м; вес - до 800 кг (рис. 3, табл. 3)

Типовое решение реализовано на базе автоматики для ворот

CAME (Италия) с приводом рычажного типа. Автоматика обеспечивает бесконтактный способ управления распашными воротами с помощью брелка-передатчика. Привод способен работать с высокой интенсивностью и находит применение в частном, промышленном и общественно-жилищном секторах. Ворота могут открываться как внутрь участка, так и наружу. Электроприводами можно оснастить вновь устанавливаемые и ранее установленные распашные ворота.

Достоинства

- надежная фиксация полотна ворот в закрытом положении;
- безопасное, плавное и равномерное движение полотна ворот;
- возможность интеграции с любой другой системой контроля доступа;

- датчик обнаружения препятствий;
- безопасность в эксплуатации;
- простота и удобство в обращении;
- надежная и доступная по цене система.

Особенности:

- привод CAME F 1000 оснащен самоблокирующимся редуктором на случай исчезновения электропитания; ворота при этом открываются и закрываются вручную;
- блок управления изменяет направление движения створки ворот при возникновении препятствия;
- высокая антикоррозийная устойчивость, защищенность от воздействия внешней среды и прочность достигается за счет гальванизации шарнирных рычагов.

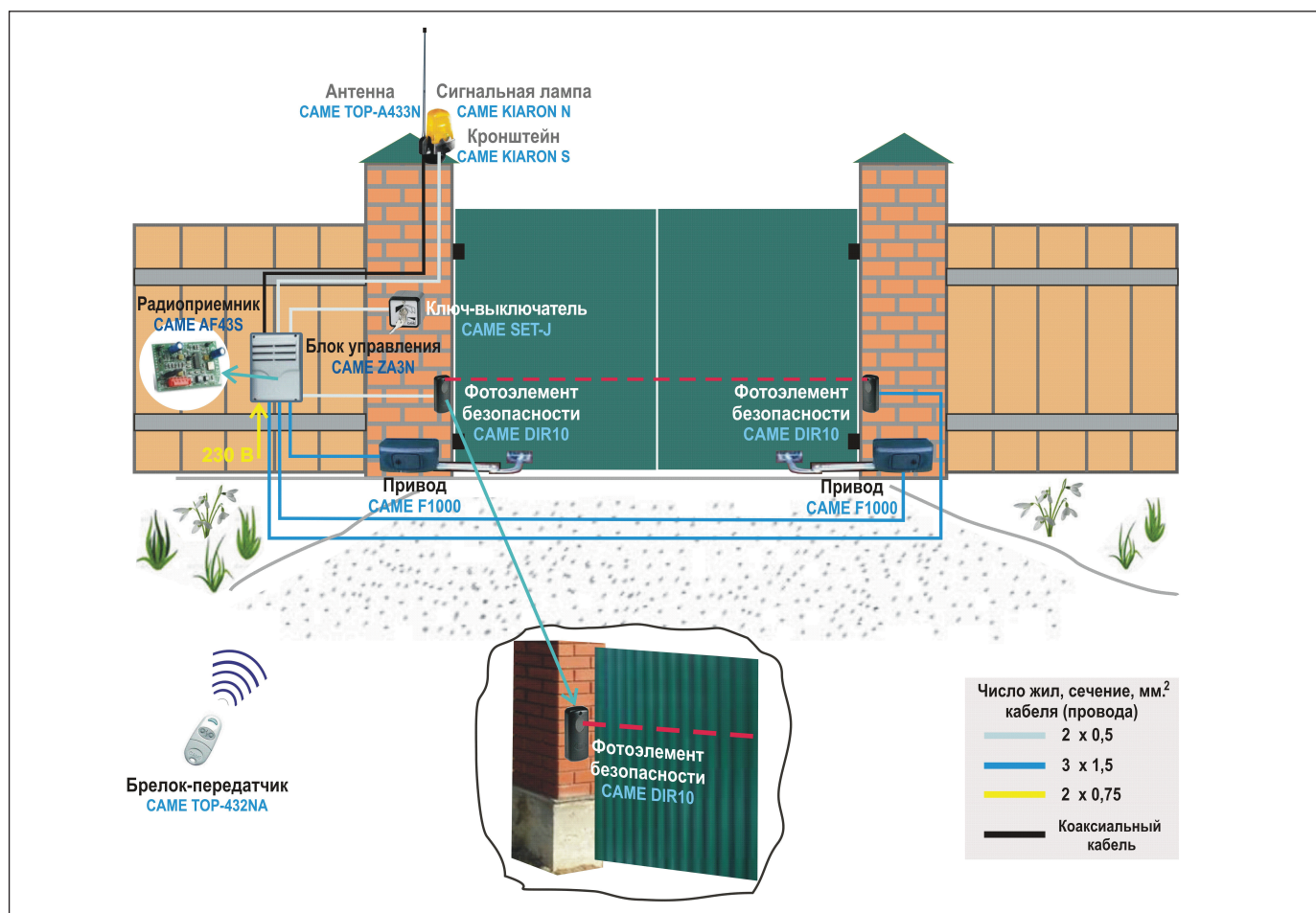


Рис. 3 Схема построения системы

Таблица 3. Состав комплекта

Код по прайс-листу «ТД ТИНКО»	Наименование	Описание	Кол-во (шт.)	Стоимость за 1 шт. (руб.)
071028	CAME F1000	Рычажный редуктор для створки до 4 м, до 800 кг, 230 В, время открывания ворот - 18 с. Режим использования - 50%.	2	11585,40
071034	CAME ZA3N	Блок управления для двух приводов (выход 2-го радиоканала, возможность подключения электромеханического замка) для редукторов с питанием 230В.	1	5211.43
071085	CAME AF43S	Радиоприемник встраиваемый.	1	841.85
071090	CAME TOP-A433N	Антенна радиоприемника	1	601.32
071105	CAME KIARO N	Лампа сигнальная в корпусе ABS для уличной установки, 230 В.	1	959.69
071142	CAME KIARO S	Кронштейн для настенного крепления сигнальной лампы KIARO S.	1	159.95
071095	CAME SET-J	Ключ-выключатель с защитой цилиндра.	1	997.43
071103	CAME DIR10	Комплект фотоэлементов безопасности / передатчик, приемник / накладные, дальность 10 м.	1**	1759.43
071138	CAME TOP-432NA	Брелок-передатчик двухканальный 30-150 метров, 3 В.	1*	997.43

Ориентировочная стоимость оборудования 34 699,33 руб.

При покупке оборудования в указанной комплектации - скидка от 15%.

* Комплект оборудования может быть изменен или дополнен в соответствии с пожеланиями заказчика.

** Количество извещателей и длина кабеля выбирается в зависимости от числа охраняемых помещений и их площади. Действует гибкая система скидок.

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

ВЫ СПРАШИВАЛИ

Мы отвечаем

Обратная связь

В данной рубрике мы публикуем ответы на вопросы клиентов «Торгового Дома ТИНКО». Сегодня на вопросы отвечают инженеры-консультанты компании.

Какие порты необходимо пробрасывать в роутере при настройке удаленного подключения к «клиент» TRASSIR?

Для того чтобы можно было подключаться к серверу TRASSIR через «клиент» или браузер, на вашем роутере необходимо выполнить «проброс» следующих портов: 3080 / 3081 / 3082 3083 / 3084.

Можно ли подключать к коммутатору с питанием PoE те IP камеры, которые не питаются через витую пару?

Можно, в этом нет абсолютно ничего страшного.

Какой тип инфракрасного фильтра должен быть в камере, чтобы можно было использовать внешнюю ИК подсветку?

ИК фильтр должен быть только механический, потому что при переходе камеры в черно-белый режим и включении ИК подсветки, ИК фильтр должен открыться.

Каким способом, кроме программного увеличения яркости, в IP камерах можно сделать более яркое изображение?

Можно изменить скорость электронного затвора. В большинстве камер по умолчанию выставлено 1/25 сек., но можно выставить на 1/12 сек. или на 1/5 сек., правда, при этом может уменьшиться скорость кадров / сек.

CENTRAL ASIA SECURE WORLD

**15-17 NOVEMBER
НОЯБРЯ 2012**

**4-я Международная выставка По Охране, Безопасности
Противопожарной защите и Автоматизации**

**BALUANA SHOLAKA EXHIBITION CENTER
Выставочный Центр Балуана Шолака**

**Almaty / KAZAKHSTAN
Алматы-Казахстан**

Official Support / Официальная поддержка



Ministry of Industry and Trade
of the Republic of Kazakhstan
Министерство Промышленности и Торговли
Республики Казахстан



The Chamber of Commerce
and Industry of the Republic
of Kazakhstan
Торгово-промышленная
палата Республики Казахстан



City of Almaty
Город Алматы

catexpo
Central Asia Trade Exhibitions

ORGANIZER - ОРГАНИЗАТОР
CATEXPO-Central Asia Trade Exhibitions
ul.Kunayeva, d.4, ofis.74, 1 pod.Almaty
050016 Almaty, Kazakhstan
Tel: +7 727 266 36 80 • Fax: +7 727 366 36 84
info@catexpo.kz • www.catexpo.kz

elt
ELT

International Sales, Marketing and Operation Office
ELT International Exhibitions Ltd. Co.
Darul aceze Cd. Bilas Is Merkezi B Blok No:33 Daire :83
Sisli Istanbul /Turkey
Tel: +90 212 320 18 46 • Fax: +90 212 320 18 56
info@catexpo.net • www.eltfuar.com



РЕЙТИНГ

ЛИДЕРОВ ПРОДАЖ «ТОРГОВОГО ДОМА ТИНКО»
за период январь-июль 2012 года



СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
<i>Извещатели охранные для помещений магнитоконтактные</i>	
1	ИО 102-2 (СМК-1)
2	ИО 102-16/2
3	ИО 102-26
4	ИО 102-20/Б
5	ИО 102-14
6	ИО 102-20/А
7	ИО 102-4
8	ИО 102-6
<i>Извещатели охранные для помещений тревожной сигнализации</i>	
1	Астра-321
2	ИО 101-2 (КНФ-1)
3	ИОПР 513/101-1
<i>Извещатели охранные для помещений звуковые (акустические)</i>	
1	Стекло-3
2	Астра-С
3	Арфа
4	Астра-531АК
5	Астра-612
<i>Извещатели охранные для помещений оптико-электронные пассивные (инфракрасные)</i>	
1	Фотон-9
2	Астра-5 исп. А
3	Фотон-Ш
4	Reflex
5	Фотон-10
6	Астра-7
7	Colt XS
8	Астра-515 исп. А
<i>Извещатели охранные для помещений совмещенные</i>	
1	Астра-8
2	Астра-621
3	Сова-3
4	SRPG-2
5	Астра-531 исп. СМ
<i>Извещатели охранные для помещений комбинированные</i>	
1	Сокол-2
2	Астра-551 исп. 2
3	Астра-641
4	Сокол-3
<i>Извещатели вибрационные и емкостные</i>	
1	Шорох-2
2	Imrag

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
3	Шорох-2-10
4	ПИК
<i>Извещатели охранные для наружной установки линейные оптико-электронные</i>	
1	АХ-250 Plus
2	АХ-650TF
3	ИКС-1
4	АХ-200 Plus
5	СПЭК-7-2
<i>Извещатели охранные для наружной установки линейные радиоволновые</i>	
1	FMW-3
2	FMW-3/1
3	Радий-2/3
<i>Извещатели пожарные тепловые максимальные</i>	
1	ИП 103-5/1-А3 •
2	ИП 114-5-А2
3	ИП 103-5/2-А0 (н.з)
4	ИП 103-5/2-А1
5	ИП 103-5/1С-А3 •
6	ИП 101-1А-А3
<i>Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные</i>	
1	ИП 101-3А
2	ИП 101-18 А2R1 исп. 01
3	ИП 101-23 (ЕСО-1005)
4	ИП 101-78-А1 Аврора-ТН
<i>Извещатели пожарные дымовые точечные</i>	
1	ИП 212-3СУ (ДИП-3СУ)
2	ИП 212-45
3	ИП 212-41 М (ДИП-41М)
4	ИПД-3,1М
5	ИП 212-3СМ
6	ИП 212-141
7	ИП 212-58 (ЕСО-1003)
8	ИП 212-46
<i>Извещатели пожарные точечные автономные</i>	
1	ИП 212-52СИ
2	ИП 212-50М2
3	ИП 212-43М
4	ИП 212-43
5	ИП 212-50М2
<i>Извещатели пожарные линейные</i>	
1	ИПДЛ-Д-И/4Р

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
2	ИПДЛ-52М (ИП 212-52М)
3	ИПДЛ-52СМД
4	ИПДЛ-52СМ
5	СПЭК-2210
<i>Извещатели пожарные пламени</i>	
1	ИП 329-5 АМЕТИСТ 02
2	Пульсар 1-01
3	ИП 329-5 АМЕТИСТ 01
4	Спектрон 201Н
5	Пульсар 1-010 Н
<i>Извещатели пожарные комбинированные</i>	
1	ИП 212/101-78-А1 Аврора-ДТН
2	ИП 212/101-2 (ЕСО-1002)
3	ИДТ-2 макс. (ИП-212/101-18 АЗ)
<i>Извещатели пожарные ручные</i>	
1	ИПР-3 СУ
2	ИП-УОС-2-К-м
3	ИПР-3 СУМ
4	ИПР 513-10
<i>Извещатели пожарные адресные</i>	
1	ДИП-34А
2	С2000-ИП
3	ИП 212-60 А
<i>Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные одношлейфные</i>	
1	Кварц (вар. 1)
2	ВЭРС-ПК1-01 ТМ-01
3	Астра-712/1
4	ВЭРС-ПК1-01
5	Нота (вар. 2.00) без БР
<i>Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные с количеством шлейфов от 2 до 6</i>	
1	ВЭРС-ПК 4П
2	ВЭРС-ПК 2П
3	Гранит-3
4	Астра-712/4
5	Гранит-5
6	Гранит-2
7	Гранит-4
<i>Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные с количеством шлейфов от 8 до 10</i>	
1	ВЭРС-ПК 8П
2	Гранит-8
3	Астра-712/8
4	ВЭРС-ПК 8М
5	Минитроник 8А
<i>Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные с количеством шлейфов свыше 10</i>	
1	Сигнал-20П SMD

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
2	Сигнал-10
3	Сигнал-20М
4	Сигнал-20
5	Сигнал-20П исп. 01
6	ВЭРС-ПК 16П
7	ВЭРС-ПК 24П
8	Гранит-24
<i>Оповещатели звуковые для помещений</i>	
1	Иволга (ПКИ-1)
2	АС-10 (ООПЗ-12)
3	АС-24
4	Свирель
5	Маяк-12-3М
6	Маяк-24-3М
7	АС-22 (ООПЗ-220)
<i>Оповещатели звуковые для наружной установки (уличные)</i>	
1	702 (Ademco)
2	МЗМ-1
3	СС-1 (корпус силумин)
<i>Оповещатели комбинированные</i>	
1	Маяк-12КП
2	Маяк-12К
3	Астра-10 исп.3 (СЗ)
4	БИЯ-СЗ
5	Феникс-С
6	Астра-10М исп. 2
<i>Табло</i>	
1	Молния-12
2	Блик С-12
3	Блик С-24
4	КОП-25
5	Молния-220 РИП
6	ЛЮКС-12 (НБО)
7	КОП-25 (С)
СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ	
<i>Телекамеры корпусные цветного изображения (без объектива)</i>	
1	MDC-4220C
2	SCB-2000
3	MDC-4220CDN
4	STC-3012
5	MDC-4220TDN
6	STC-3080
7	WV-CP 280
8	SR-TWDN620SD
<i>Телекамеры купольные цветного изображения (со встроенным объективом)</i>	
1	MDC-7220F

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
2	STC-3511/1
3	MDC-7220FDN
4	MDC-7220VTD
5	MDC-7220V
6	SCD-2080P
7	RVi-127
<i>Телекамеры наружной установки цветного изображения</i>	
1	MDC-6220VTD-20H
2	MBK-1632 Ц
3	RVi-E165 (3,6)
4	GF-VIR1306H
5	SRX-WDN620LED
6	MDC-6210F-24
7	RVi-161Ssh (3,6мм)
8	MDC-6220TDN-20H
<i>Телекамеры купольные поворотные</i>	
1	CO-SSJ72DN
2	EPTZ-830
3	CO-SSJ72WDN
4	PS-301P(V2)
5	PS-101H
6	EPTZ-3100
<i>Телекамеры корпусные черно-белого изображения (без объектива)</i>	
1	KPC-S303BH
2	WAT-902H3 Ultimate
3	MDC-4122C
4	WAT-902H3 Supreme
5	KPC-605BH
<i>Телекамеры купольные черно-белого изображения (со встроенным объективом)</i>	
1	ED - 100/C
2	MDC-7120F
3	MDC-7110F
4	DX-4/130-30(2,9-12мм)
5	MDC-7120V
6	MBK-2931
<i>Телекамеры наружной установки черно-белого изображения (с объективом)</i>	
1	TBK-22
2	MBK-1612
3	MBK-0931IC
4	MDC-6120V-20H
5	MDC-6120VX-20H
<i>Телекамеры миниатюрные черно-белого изображения</i>	
1	KPC-S190SB1
2	KPC-EX190SHB1 3.6 (92)
3	KPC-S190SP4 4.3(78)

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
4	KPC-S20PH4 4.3(78)
5	KPC-S400B 6(53)
<i>Телекамеры модульные черно-белого изображения</i>	
1	ACE-S360CHB
2	MDC-2120F
3	ACE-S560CHB 3.6(92)
4	MDC-2120FX
5	ACE-S560CHP4 4.3(78)
<i>IP телекамеры корпусные</i>	
1	AXIS M1031-W (0300-002)
2	RVi-IPC11W
3	ACE-S360CHB
4	WV-NP502E
5	RVi-IPC11
<i>IP телекамеры купольные</i>	
1	BD4330D
2	Apix-Dome/ M2 Lite
3	MDC-i7260F
4	B1072D
5	BD4370D
<i>IP телекамеры наружной установки</i>	
1	N6603
2	CS-265-IP
3	MDC-i6261VTD-66H
4	CO-i20SY2IRP(3,6-16)
5	CS-265-IW
<i>IP телекамеры купольные поворотные</i>	
1	AXIS M5014 PTZ (0399-001)
2	B-85-2-IP2
3	Apix-18ZDome / M2 EXT
4	B54-1-IP2
5	RVi-IPC50DN36
<i>Видеорегистраторы на 4 канала</i>	
1	RVi-R04LA
2	BestDVR-404Light NET-S
3	BestDVR-404L
4	MDR-4500
5	XM-3104
6	VSR-0450L
7	CO-RDS0401L
<i>Видеорегистраторы на 8-9 каналов</i>	
1	BestDVR-805LightNet-S
2	RVi-R08LA
3	MDR-8600
4	MDR-8500
5	MDR-8700
6	RVi-R08LB-PRO
7	DVARS-0882VHL

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
8	VSR-0831
9	BDR-081H
10	NDR- S2208PH
<i>Видеорегистраторы на 16 каналов</i>	
1	MDR-16800
2	RVi-R16LB-PRO
3	MDR-16700
4	BestDVR 1604 Light-Net-S
5	MDR-16500
6	MDR-16600
7	RVi-R16LA
8	MDR-16800D1
9	MDR-16800P
10	BestDVR-1605L
<i>Объективы с ручной диафрагмой вариофокальные</i>	
1	SCV2810M
2	MDL-0550M
3	MDL-3080M
4	DW3080M-CS
5	SCV550M
6	MDL-2812M
7	MDL-1634M
<i>Объективы с автодиафрагмой (АРД) вариофокальные</i>	
1	MDL-2812D
2	SCVA2812GIR
3	13VG550ASII
4	MDL-0550D
5	TG4Z2813FCS-IR
6	STL-5055DC
7	TG10Z0513FCS
<i>Термокожухи</i>	
1	K 15/5-70-12
2	K 15/4-120-12
3	K 17/2-280-220/12
4	K-16/2-280-220/12
5	Fresh 260-12V
6	SVS-26
7	STH-1230S
ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	
<i>Источники питания бесперебойные (резервированные)</i>	
1	ББП-30 (исп. 01)
2	РИП-12 (исп.01)
3	ББП-20М
4	РИП-24 (исп. 01)

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
5	ББП-20
6	СКАТ 1200И7
7	СКАТ 1200Д
8	СКАТ 1200
9	ББП-20 (исп. 1)
<i>Источники электропитания для систем охранного телевидения</i>	
1	Резерв 12/3V
2	СКАТ-VN.24/27 AC
3	СКАТ-V.16
4	СКАТ-V.8
5	СКАТ-V.4
6	БП 12-4-3,7
7	СКАТ-V.4
8	Резерв 12/5
9	БП 12-4-2,5
<i>Источники электропитания для систем контроля и управления доступом</i>	
1	АТ-12/30
2	АТ-12/15
3	БП-3А
4	БП-1А
5	БП-1А-М
6	БП-5А
7	БП-24-5А
8	БП-4А
СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ	
<i>Замки электромеханические</i>	
1	Шериф-3В (НО)
2	Полис-11М01
3	Полис-19
4	Полис-13М
5	F-2369SS
6	Полис-12М
7	Полис-13М-02Б
8	5113-10
<i>Замки электромагнитные</i>	
1	ML-180K
2	AL-400 Premium
3	AL-300 Premium
4	VIZIT-ML 300-40
5	AL-200 Premium
6	ML-45L (б/э)
7	AL-300 Premium
8	ЭМЗ-4 (б/э)

Средства и системы охранного телевидения

BD4370RV

BEWARD, г. Москва



2-мегапиксельная корпусная IP камера, уличного исполнения с ИК подсветкой, вариофокальным объективом и питанием по PoE

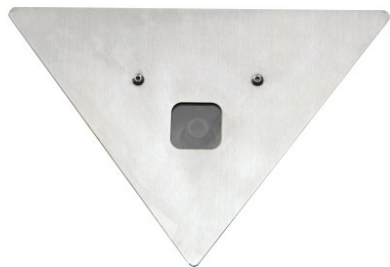
Чувствительный элемент	2 Mega Pixel КМОП 1/2.7", День/Ночь
Разрешение	1920 x 1080 (25 к/с)
Форма сжатия	Motion JPEG / H.264
Скорость передачи максимально, к/сек	25
Чувствительность, день/ночь, лк	0,08/0,001
Объектив, мм	3 – 9
Цифровой зум (средствами ПК)	x8
ИК подсветка, м	25
Аудиопорты ввода/вывода	1/1
Поддержка карт	microSDHC (32 Гб)
Сетевой интерфейс	10 / 100 Base-TX
Напряжение питания пост. тока, В	12 / 24 / PoE
Потребляемая мощность, Вт	до 12
Диапазон рабочих температур, °C	от -35 до +50
Габаритные размеры, мм	70x78x270

Особенности

Разрешение	2 МП (Full HD) 25 кадров в секунду при любом разрешении
Универсальность питания камеры	12 В / 24 / PoE
Цифровая система шумоподавления	(3DNR/SPQ)

CO-CCA91DN

«ComOnyx», Россия



Телекамера цветная угловая антивандальная

Чувствительный элемент	ПЗС 1/3» SONY Super HADII
Процессор	Sony EFFIO
Разрешающая способность, твл	600
Синхронизация	внутренняя
Чувствительность, лк	0,1
Электронная регулировка освещенности ES	1/50 ÷ 1/100000
Объектив f, мм	2,8
Напряжение питания пост. тока, В	12
Потребляемый ток, мА	200
Рабочая температура окружающей среды, °C	-10 ÷ +50
Габаритные размеры, мм	200x200x240

Особенности

Sony EFFIO, ДЕНЬ/НОЧЬ, OSD меню, BLC, HLC, AWB, ATW, AGC20109005



Средства и системы охранного телевидения

CO-CSK92IR80

«ComOnyx», Россия



Телекамера уличная цветная день/ночь с ИК подсветкой

Чувствительный элемент	ПЗС 1/3" SONY Super HADII
Процессор	SAMSUNG WINNER-5
Разрешающая способность, твл	600
Синхронизация	внутренняя
Чувствительность, лк	0(при ИК)
Электронная регулировка освещенности ES	1/50 ÷ 1/100000
Объектив трансфокатор, f, мм	6-50 АРД с ИК коррекцией
Напряжение питания пост. тока, В	12
Потребляемый ток, мА	
150/550 (при ИК)	
Рабочая температура окружающей среды, °C	-40 ÷ +50
Габаритные размеры, мм	89x100x227

Особенности

Samsung WINER 5, OSD меню, Sens-Up to x512, 3D-DNR (2D+3D), SSDR, BLC, HLC, AWB, ATW, AGC, цифровая стабилизация, цифровой ZOOM x1...x16, ИК подсветка 80 метров, IP66

Комплектация

Кронштейн

DS-2CD854F-E

HIKVISION



3 Мп корпусная IP камера, со сменным объективом и питанием по PoE

Чувствительный элемент	3 Mega Pixel 1/2,5" CMOS
Разрешение	2048 x 1536 (12,5 к/с)
Форма сжатия	Motion JPEG / H.264
Скорость передачи максимально, к/сек	25
Чувствительность, день/ночь, лк	0,6/0,08 (вкл. ИК)
Объектив, мм	C/CS
Подавление шума	3D
Аудио порты ввода/вывода	1/1
Сетевой интерфейс	10 / 100 Base-TX
Напряжение питания пост. тока, В	12 / 24 /PoE
Диапазон рабочих температур, °C	от -0 до +45
Габаритные размеры, мм	68 x 57 x 144,8

Особенности

Высокое разрешение - 3 Мп
1/2.5" CMOS матрица
H.264 / MJPEG Дуальный поток (DualStream) видеосжатия
Поддержка карт SD/SDHC до 32 Гб
Универсальное питание камеры 12/24/PoE
ICR-фильтр
ONVIF + 1 лицензия на ПО TRASSIR в комплекте



DS-2CD7153-E
HIKVISION



Купольная миниатюрная IP видеокамера, для помещений и транспорта, с качеством разрешения 2Мп и питанием по PoE

Чувствительный элемент	2 Mega Pixel 1/3" CMOS
Разрешение	1600 x 1200 (15 к/с)
Форма сжатия	Motion JPEG / H.264
Скорость передачи максимально, к/сек	25
Чувствительность, день/ночь, лк	0,1
Динамический диапазон, дБ	120
Объектив, мм	2,8 / 4 / 6 / 8 - на выбор
Цифровой зум (средствами ПК)	x1/2, x2, x4, x8
Аудио порты ввода/вывода	нет
Сетевой интерфейс	10 / 100 Base-TX
Напряжение питания пост. тока, В	12 / PoE
Диапазон рабочих температур °C	от -30 до +50
Габаритные размеры, мм	100 × 97,5 × 46,5

Особенности

Разрешение 2 МП
15 кадров в секунду при максимальном разрешении 1600x1200
Питание по 12 В или PoE
Блок питания 12 В в комплекте
ONVIF + 1 лицензия на ПО TRASSIR в комплекте

**MDC-5220Z23,
5220Z27, 5220Z36**
«MicroDigital», Корея



Видеокамера цветного изображения с трансфокатором

Чувствительный элемент	ПЗС 1/4" SONY Super HAD CCD
Разрешающая способность, твл:	
MDC-5220Z23, 5220Z27	580/600
MDC-5220Z36	540/600
Чувствительность, лк:	
MDC-5220Z23, 5220Z27	0,5/0,1/0,0005 (DSSвкл)
MDC-5220Z36	05/0,0002 (DSSвкл)
Синхронизация	внутренняя
Убираемый ИК фильтр:	
MDC-5220Z23	нет
MDC-5220Z27, 5220Z36	да
Объектив: трансфокатор Zoom, f, мм:	
MDC-5220Z23	3,6-89,79
MDC-5220Z27	3,6-97,20
MDC-5220Z36	3,43-120
Электронная регулировка освещенности ES	1/50 ÷ 1/10000
Напряжение питания постоянного тока, В	12
Потребляемая мощность, Вт:	
MDC-5220Z23, 5220Z27	4,8
MDC-5220Z36	6
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ÷ +50
Габаритные размеры, мм	120x63 x62

Особенности

День/Ночь, компенсация встречной засветки с выбором уровня, автоматический и ручной баланс белого, экранное меню, оптическое увеличение, встроенный усилитель для передачи на дальние расстояния, управление RS-485, протокол Pelco-D/Pelco-P



MDC-i6290VTD-10H

«MicroDigital», Корея



2-мегапиксельная корпусная IP камера, уличного исполнения, с вариофокальным объективом 6-50 мм и ИК подсветкой на 100 метров

Чувствительный элемент	2 Mega Pixel 1/3" Progressive CMOS
Разрешение	1920 x 1080 (12,5 к/с)
Форма сжатия	Motion JPEG / H.264
Скорость передачи максимально, к/сек	25
Чувствительность, день/ночь, лк	1/0 (вкл. ИК)
Объектив, мм	6-50
Аудио порты ввода/вывода	1/1
Сетевой интерфейс	10 / 100 Base-TX
Напряжение питания пост. тока, В	12
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +45
Габаритные размеры, мм	192,5x104,5x249

Особенности

Высокое разрешение - 2 Мп
1/3" Progressive CMOS матрица
H.264 / MJPEG Дуальный поток (DualStream) видеосжатия

RVi-M19P

«RVi», Россия



Монитор TFT LCD

Диагональ	19"
Разрешение	1280x1024
Время отклика, мс	5
Контрастность	1000:1
Соотношение сторон	5:4/4:3
Вход видеосигнала	VGA, BNC
Выход видео	BNC
Вход аудио	RCA, 3.5 jack
Напряжение питания постоянного тока, В	12 (сетевой адаптер в комплекте)
Потребляемая мощность, не более, Вт	60
Габаритные размеры (с подставкой), мм	399x420

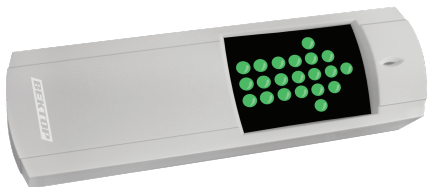
Особенности

Монитор оснащен высокопроизводительным видеопроцессором, который поддерживает функции трехмерного гребенчатого фильтра, цифрового подавления шумов и деинтерлейсинга. В результате исходное изображение с камеры видеонаблюдения выводится на экран монитора без артефактов в виде паразитных цветов и муара, исключается размытость движения в кадре, а также устраняются шумы, возникающие из-за специфики получения и передачи аналогового сигнала.



ВЕКТОР-100-СКМ

«Электротехника и Автоматика»,
г. Омск



Контроллер со встроенным считывателем проху-карт формата EM-Marine

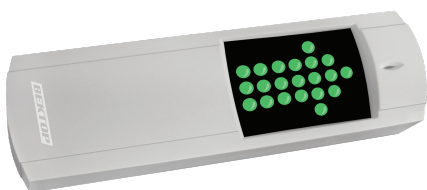
Напряжение питания постоянного тока, В	12
Ток потребления, мА	250
Дальность считывания карты, см	6...10
Количество пользовательских ключей	100
Количество мастер-ключей	10
Количество блокирующих ключей	10
Максимальное коммутируемое напряжение, В	30
Максимальный коммутируемый ток, А	5
Степень защиты оболочки	IP55
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+55

Особенности

Для отображения состояния используется встроенный динамический матричный индикатор. Имеется возможность подключения внешнего динамического матричного индикатора.

ВЕКТОР-М

«Электротехника и Автоматика»,
г. Омск



Индикатор динамический матричный

Напряжение питания, В	5
Ток потребления, мА	150
Температура эксплуатации, °C	-40...+50
Степень защиты оболочки	IP55

Особенности

Предназначен для работы в составе системы контроля и управления доступом совместно с контроллером ВЕКТОР-100-СКМ.

ИП 212-141М

ООО «ТД «РУБЕЖ», г. Саратов



Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный

Чувствительность извещателя, дБ/м	0,05-0,2
Напряжение питания, В	9...30
Ток потребления в дежурном режиме, мА не более	0,04
Инерционность срабатывания, сек не более	9
Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности, лк	12000
Допустимая скорость воздушного потока, м/с	до 10
Помехоустойчивость (по ГОСТ 53325):	
к наносекундным импульсам напряжения	4 степень
к электростатическому разряду	4 степень
к электромагнитному полю	3 степень
Степень защиты оболочки извещателя	IP30
Габаритные размеры, мм	93x46
Вес извещателя, г	210
Диапазон рабочих температур, °C	-45...+55

Особенности

Уникальное схематическое решение позволяет исключить наводки возникающие вследствие близкого расположения незаземленных электроприборов, источников освещения, электропроводки. В результате полностью исключена вероятность ложного срабатывания извещателя на электромагнитные возмущения (данное решение разрабатывалось специально для исключения ложных срабатываний от ламп дневного света).

22-25
ОКТАБРЯ
2012

Санкт-Петербург
Ленэкспо



Sfiteх

St. Petersburg International Security & Fire Exhibition

ufi
Approved
Event



21-Й МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ОХРАНА И БЕЗОПАСНОСТЬ



ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА
СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

IS CS

3-Я СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
ИНФОРМАЦИЯ: ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ

ОРГАНИЗАТОР:  primespo  ufi +7 (812) 380 6009/00, SECURITY@PRIMEXP0.RU, WWW.SFITEХ.RU

Генеральный
интернет партнер:



Медиа-партнер:



Информационная
поддержка:





www.tinko.ru
[тинко.рф](http://tinko.ru)

**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